

DATEN

PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL



AGÊNCIA DE FOMENTO DE GOIÁS S/A – GOÍÁSFOMENTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2021
PID (PROCESSO INTERNO DATEN) = 0725-21

Ilhéus-BA, 08 de junho de 2021

À
AGÊNCIA DE FOMENTO DE GOIÁS S/A – GOIÁSFOMENTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2021

INTRODUÇÃO

Segue abaixo a Proposta Comercial da Daten Tecnologia Ltda., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca - Distrito Industrial de Ilhéus, Bairro: Iguape, CEP: 45658-335 – Ilhéus-BA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.602.789/0001-01, para o Edital do Pregão Eletrônico acima referido cujo objeto é aquisição de equipamentos de informática para atender as necessidades da Agência de Fomento de Goiás S/A – GOIÁSFOMENTO, com garantia 60 meses on-site, conforme os termos e condições constantes no presente Edital e seus anexos.

Na certeza de estar oferecendo a melhor solução, estamos à disposição para prestar maiores esclarecimentos.

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

À
AGÊNCIA DE FOMENTO DE GOIÁS S/A – GOIÁSFOMENTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2021

1. PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

A Daten Tecnologia Ltda., CNPJ/MF n.º 04.602.789/0001-01, apresenta a presente proposta, em conformidade com o Edital mencionado:

LOTE / ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO RESUMIDA	MARCA / MODELO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	10	UN	CDESKTOP TIPO 2 com garantia de 60 meses on-site, conforme descrição em anexo.	DATEN / DC2A-S	8.100,00	81.000,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 81.000,00 (Oitenta e um mil reais)						

CONDIÇÕES GERAIS:

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão deste Pregão Eletrônico, conforme Edital.

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias, contados da data de publicação do extrato do Contrato no Diário Oficial do Estado de Goiás, conforme Edital.

Local de Entrega: Conforme Edital

- Agência de Fomento de Goiás S/A, localizada na Av. Goiás nº 91, Setor Central, Goiânia-GO, CEP: 75.005-010.

Impostos: Inclusos nos preços, conforme legislação em vigor

Condições de Pagamento: 10º dia útil, a contar da data de recebimento definitivo dos produtos e aprovado os termo(s) da(s) Nota(s) Fiscal(is)/Fatura(s), conforme Edital

Dados Bancários: Bradesco (237), Agência: 2864-9, C/C: 3965-9

- A) Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital deste pregão, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta.
- b) Declaramos, ainda, que estão incluídos nos preços propostos todas as despesas relacionadas com o objeto da licitação, como impostos, fretes, seguros, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, fiscais e comerciais, gastos com transportes, prêmios de seguros e outras despesas decorrentes de exigência legal.

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

2. INFORMAÇÕES DA LICITANTE

a) DADOS DA PROPONENTE:

Razão Social: Daten Tecnologia Ltda.

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Inscrição Estadual: 055.890.823 NO

Inscrição Municipal: 9303/001-7

Endereço: Rodovia Ilhéus-Uruçuca Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca

Bairro: Distrito Industrial de Ilhéus - Iguape

Cidade: Ilhéus

CEP: 45.658-335

Dados Bancários: Bradesco (237), Agência: 2864-9, C/C: 3965-9

CONTATOS		
ASSUNTOS	E-MAIL	TELEFONES
Proposta Comercial; Documentos de habilitação; Documentação Técnica; Disputa de Pregões; Diligências; e demais assuntos referentes à fase de disputa.	ascom@daten.com.br ; analise@daten.com.br ; analise_1@daten.com.br	(71) 3616-5513 / 5520 / 5516
Contratos, Atas de Registro de Preços, Notas de Empenho e pedidos de compra, entrega de produtos, pagamentos.	licitacao@daten.com.br ; creditos@daten.com.br	(71) 3616-5538
Suporte técnico, atendimento à garantia técnica, e abertura de chamados	atendimento.governo@daten.com.br	0800-605-2010

OBS.: A DATEN TECNOLOGIA LTDA alerta que **NÃO DEVEM SER ENVIADAS MENSAGENS PARA OS ENDEREÇOS DE E-MAIL INFORMADOS NO SICAF E NO CARTÃO DE CNPJ**, pois não são e-mails de comunicação com clientes da administração pública. Os e-mails enviados para endereços diferentes dos informados acima correm o risco de não serem lidos e receberem o devido tratamento.

b) DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome: José Pacheco de Oliveira Júnior

Cargo/Função: Diretor

CPF: 240.115.505-82

RG: 1745693-27 SSP-BA

Endereço: Rua Machado Neto, 129, Apto 802

Bairro: Pituba

Cidade/UF: Salvador/BA

CEP: 41830-510

Nacionalidade: Brasileiro

c) ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:

Licitante: Daten Tecnologia LTDA.

Endereço: Rua Frederico Simões, nº 125, Edifício Liz Empresarial, Sala 602, Salvador – BA

Bairro: Caminho das Árvores

CEP: 41.820-774.

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

LOTE 01: MICRCOMPUTADOR

MARCA: DATEN

MODELO: DC2A-S

FABRICANTE: DATEN TECNOLOGIA

PROCEDÊNCIA: NACIONAL (PPB)

GARANTIA: 60 meses on-site

Site: <http://www.daten.com.br/produto.php?o=sp&i=28>

2.1.1 Especificações Técnicas dos Desktops:

2.1.1.1 Placa mãe

2.1.1.1.1 Suporte de, no mínimo, de 64 (sessenta e quatro) GB de memória RAM;

2.1.1.1.2 Deverá ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitas soluções em regime OEM ou personalizações;

2.1.1.1.3 Possuir, no mínimo, 04 (quatro) slots para memória do tipo DDR4-2666 ou superior;

2.1.1.1.4 Possuir capacidade para desligamento do vídeo e da unidade de armazenamento após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse, e que possua a função de economia de energia para monitor, placa-mãe e unidade de armazenamento;

2.1.1.1.5 Deverá ser totalmente compatível com o processador ofertado;

2.1.1.1.6 Possuir suporte ao modo Dual Channel para o barramento de memória;

2.1.1.1.7 Compatível com WOL (Wake-up On LAN), com esta funcionalidade habilitada de fábrica, totalmente funcional;

2.1.1.1.8 Possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI

2.0; 2.1.1.1.9 Deverá possuir pelo menos 01 slot M.2 PCI-e, sendo dedicado para Disco;

2.1.1.1.10 Deverá possuir 02 slots PCI Express, sendo no mínimo 01 v3.0 x16;

2.1.1.1.11 Deverá possuir arquitetura ATX, e suas variações, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site www.formfactors.org;

2.1.1.1.12 Deverá possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0, soldado à placa principal, acompanhado de driver's e software para implementação, configuração e gerenciamento do módulo TPM, devidamente implementado, sendo aceita também solução em firmware fTPM 2.0.

2.1.1.1.13 Deverá possuir 03 (três) interface SATA III (6 Gb/s);

2.1.1.1.14 Deverá possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permite a detecção de abertura, ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia.

2.1.1.2 Processador

2.1.1.2.1 AMD Ryzen 7 4a geração;

2.1.1.2.2 Frequência real mínima de 3,0 GHZ (sem a utilização de Boost Frequency ou Turbo Frequency);

2.1.1.2.3 núcleos físicos;

2.1.1.2.4 Cache mínimo de 12 MB;

2.1.1.2.5 A controladora de memória deve ser integrada ao processador;

2.1.1.2.6 Arquitetura 64 bits;

2.1.1.2.7 Possuir instruções AES-NI;

2.1.1.2.8 Possuir instruções SSE4.1 e SSE4.

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

2; 2.1.1.2.9 Suportar tecnologia de virtualização;

2.1.1.2.10 Suportar tecnologia vPro ou Dash;

2.1.1.2.11 É obrigatório informar marca e o modelo do processador ofertado na proposta; 2.1.1.2.12 O processador deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante.

2.1.1.3 Bios

2.1.1.3.1 O fabricante do equipamento deverá ser responsável pelo todo suporte ao BIOS presente no seu equipamento. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do microcomputador para o modelo específico fornecido, bem como fornecido software do mesmo fabricante do desktop que permita atualização dos drivers, BIOS/firmware por console em ambiente Windows, não sendo aceito direcionamento para site de terceiros. O BIOS deve ser desenvolvido em flash EPROM, atualizável por software de gerenciamento, compatível com o padrão plug-and-play e com o terceiro milênio, devendo ser suportada a atualização remota da BIOS por meio de software de gerenciamento;

2.1.1.3.2 A BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução a mesma.

2.1.1.3.3 O BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico acessível através do BIOS para execução com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, saúde do disco rígido ou SSD. A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia;

2.1.1.3.4 Deve implementar mecanismo de atualização da BIOS através da rede de dados ou busca feita através da internet em endereço específico, de forma que seja possível a partir do SETUP da BIOS buscar por atualizações do sistema em repositório de forma que o operador possa executar essa ação independente do estado do sistema operacional;

2.1.1.3.5 O gerenciamento OOB deverá funcionar em redes seguras 802.1x;

2.1.1.3.6 A plataforma deverá possuir firewall layer2/3 integrada ao hardware e deverá funcionar mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;

2.1.1.3.7 Permitir OOB KVM em até três monitores conectados no PC;

2.1.1.3.8 Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina deverá indicar para o usuário que está sendo remotamente controlada apresentado mudança na borda do vídeo;

2.1.1.3.9 Deverá possuir log de auditoria para cada acesso OOB, esse log de acesso deverá ser gravado no chip e nem mesmo o admin da plataforma poderá apagá-lo;

2.1.1.3.10 Permitir que o PC seja desligado em horários determinados mesmo que este esteja desconectado da rede Eth;

2.1.1.3.11 A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT.

2.1.1.3.12 Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos;

2.1.1.3.13 Deverá permitir acesso remoto ao POST (Power on Self-Test) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado, através da rede;

2.1.1.3.14 Deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional;

2.1.1.3.15 Gerenciável remotamente, assumindo-se que o equipamento possa estar desligado, porém energizado pela rede elétrica e conectado localmente a rede de dado

2.1.1.3.16 Deverá permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados;

2.1.1.3.17 Permite a inicialização remota a partir de imagem (ISO ou IMG) instalado na console de gerência, com acesso remoto gráfico, e utilização remota do teclado e mouse;

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

2.1.1.3.18 Deverá possuir compatibilidade com rede 802.3;

2.1.1.3.19 Interface de configuração deverá ser em, pelo menos, um dos idiomas: português do Brasil ou Inglês;

2.1.1.3.20 Deverá possuir campo com número de série do equipamento devendo o mesmo poder ser lido remotamente via comandos SMBIOS;

2.1.1.3.21 Deverá o equipamento dispor de software do mesmo fabricante do equipamento para diagnóstico de problemas com as seguintes características:

2.1.1.3.22 A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);

2.1.1.3.23 O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido;

2.1.1.3.24 Deverá verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento);

2.1.1.3.25 Acompanha ferramenta de segurança com gerenciamento centralizado capaz de proteger contra ameaças/vírus conhecidos e desconhecidos (proteção dia zero), como também é capaz de identificar e bloquear ataques não baseados em malwares (uso mal-intencionado de scripts válidos e powershell). Possui ainda capacidade de proteção contra vírus que criptografam os dados, conhecidos como ramsonwares, mesmo quando o equipamento está sem acesso à internet;

2.1.1.3.26 A BIOS deve possuir no próprio hardware, cópia de segurança capaz de restaurar automaticamente, caso a BIOS seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização;

2.1.1.4 Memória RAM

2.1.1.4.1 Padrão DDR4 de 2666 MHz, com capacidade mínima de 16 GB instalada em 2 módulos de 8 GB, com suporte a Dual Channel;

2.1.1.4.2 Suportar expansão de memória para até 64 GB;

2.1.1.4.3 O módulo de memória deve ser homologado pelo fabricante do equipamento e devem ser idênticos em marca/modelo para cada computador fornecido.

2.1.1.5 Gabinete

2.1.1.6.1 Gabinete tipo Small Form Factor (SFF) com volume de no máximo 10,5 litros, podendo ser utilizado nas posições vertical e horizontal;

2.1.1.6.2 A capacidade em litros é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade do gabinete;

2.1.1.6.3 O acabamento interno deve possuir superfícies não cortantes;

2.1.1.6.4 O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;

2.1.1.6.5 O botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (Power-On) devem ser posicionados na parte frontal do Gabinete;

2.1.1.6.6 Gabinete padrão Tool-less original do fabricante do equipamento, deve permitir a abertura do gabinete e a troca de componentes como discos magnéticos, ópticos e placas PCI sem utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original.

Somente será aceito parafuso para slot M.2. Também não serão aceitos gabinetes com conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa onde poderá ser colocado o monitor de vídeo;

2.1.1.6.7 Deve possuir mecanismo para detecção de intrusão de gabinete, compatível com a placa principal ofertada e, no caso de abertura do chassi, o computador deverá registrar o evento em

memória flash, acessível através do software de gerenciamento ou através de interface web própria;

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

- 2.1.1.6.8 Deverá possuir unidade leitura/gravadora de CD/DVD, instalada internamente ao gabinete;
- 2.1.1.6.9 Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações. O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;
- 2.1.1.6.10 Deve possuir conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido, sendo aceito conectores do tipo combo;
- 2.1.1.6.11 Deve possuir no mínimo 6 portas USB, sendo 2 USB 3.1 na parte frontal do gabinete e 1 do tipo-C, o restante na parte traseira do equipamento, não sendo permitida qualquer forma de adaptação para atendimento desta configuração;
- 2.1.1.6.12 Possuir conectores para microfone e fones de ouvido no painel frontal, sendo aceito;
- 2.1.1.6.13 Conectores do tipo combo;
- 2.1.1.6.14 Acompanhar dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo que permita travamento concomitantemente do gabinete, monitor e fonte de alimentação);
- 2.1.1.6.15 Acompanhar trava kensington de segredo único para o lote para impedir abertura da tampa do Gabinete.
- 2.1.1.7 Fonte de alimentação
 - 2.1.1.7.1 Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, seleção automática de tensão;
 - 2.1.1.7.2 A potência nominal da fonte não poderá exceder 260 W. A fonte de alimentação deverá possuir eficiência energética de, no mínimo 92% comprovada por documentação oficial do fabricante ou declaração do fabricante do equipamento;
 - 2.1.1.7.3 O modelo da fonte de alimentação ofertada, deve estar cadastrado no site www.80plus.com;
 - 2.1.1.7.4 Na categoria Platinum e deverá estar registrado em nome do fabricante do equipamento;
 - 2.1.1.7.5 Somente serão aceitos equipamentos que utilizem fonte externa compatível com o perfeito funcionamento do equipamento;
 - 2.1.1.7.6 Capacidade suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos);
 - 2.1.1.7.7 Após a configuração completa, o equipamento deverá utilizar apenas uma tomada da rede elétrica;
 - 2.1.1.7.8 Será permitida a utilização de cabos Y ou análogos, desde que estes sejam fornecidos e sejam montados em série, não sendo aceito nenhum tipo de adaptação, com exceção às exigidas ou sugeridas por este Termo de Referência, como por exemplo, a adaptação do padrão NEMA para ABNT 14136; O cabo deverá possuir uma tomada no padrão MACHO ABNT 14136 e outras 3 pontas deverão ser: 01 conectores FEMEA C13 e 01 conector FEMEA C5. Não serão aceitos para fins de cumprimento do item anterior, filtros de linhas, régua de tomadas, benjamins, estabilizadores ou itens assemelhados.
- 2.1.1.8 Controladora de vídeo
 - 2.1.1.8.1 Controladora de vídeo HD com memória de vídeo dedicada;
 - 2.1.1.8.2 Compartilhando no mínimo 2 GB de memória, dedicada (não compartilhada com a memória principal);
 - 2.1.1.8.3 Driver disponível para Windows e Linux nas versões descritas no item Certificações;
 - 2.1.1.8.4 Suporte à DirectX 12 ou superior;
 - 2.1.1.8.5 Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;
 - 2.1.1.8.6 Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;
 - 2.1.1.8.7 2 conexões digitais padrão DisplayPort ou HDMI e 1 conexão VGA;

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

- 2.1.1.8.8 Deverá ser compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente.
- 2.1.1.9 Armazenamento
 - 2.1.1.9.1 01 unidade de disco rígido (SSD) NVME;
 - 2.1.1.9.2 Com capacidade de armazenamento de no mínimo de 240 GB;
 - 2.1.1.9.3 Interface tipo M.2.
- 2.1.1.10 Placa de rede
 - 2.1.1.10.1 Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet;
 - 2.1.1.10.2 Operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps;
 - 2.1.1.10.3 Suporte à 802.1q em ambiente Windows;
 - 2.1.1.10.4 Suporte a PXE e Wake-On-Lan.
- 2.1.1.11 Interface de Rede Sem Fio
 - 2.1.1.11.1 Rede sem fio interna com suporte para padrão 802.11 a/b/g/n/ac integrado ao gabinete, ou através de adaptador para rede sem fio com pelo menos 01 (uma) antena interna ou externa de, no mínimo, 03 (três) dBi de ganho (no caso do adaptador de rede sem fio, deverá ter suporte às tecnologias WPA2);
 - 2.1.1.11.2 Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.
- 2.1.1.12 Interface de som
 - 2.1.1.12.1 Possuir controladora integrada;
 - 2.1.1.12.2 Com conectores de saída e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo;
 - 2.1.1.12.3 Quando da conexão de fone de ouvido no conector frontal ou traseiro, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência;
 - 2.1.1.12.4 Não serão aceitas soluções USB para as interfaces de áudio.
- 2.1.1.13 Teclado
 - 2.1.1.13.1 Teclado padrão brasileiro ABNT2;
 - 2.1.1.13.2 Com teclas não apagáveis pelo uso contínuo;
 - 2.1.1.13.3 Mínimo de duas posições para regulagem de altura;
 - 2.1.1.13.4 Vida útil mínima de 20 milhões de toques;
 - 2.1.1.13.5 Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;
 - 2.1.1.13.6 Deverá ser do mesmo fabricante do gabinete;
 - 2.1.1.13.7 Deverá ser da mesma cor predominante do gabinete;
 - 2.1.1.13.8 A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento.
- 2.1.1.14 Mouse
 - 2.1.1.14.1 Mouse óptico ambidestro;
 - 2.1.1.14.2 Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores;
 - 2.1.1.14.3 Resolução mínima de 1000dpi;
 - 2.1.1.14.4 Deverá ser do mesmo fabricante do gabinete;
 - 2.1.1.14.5 Deverá ser da mesma cor predominante do gabinete;
 - 2.1.1.14.6 A garantia do mouse deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento.
- 2.1.1.15 Monitor de vídeo
 - 2.1.1.15.1 Deverá ser do tipo LED com IP
 - 2.1.1.15.2 Tamanho mínimo de 23" (vinte e três polegadas) na diagonal;

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

2.1.1.15.3 Formato da tela do tipo widescreen e apresentar ângulos de visão de 178° (horizontal) e 178°(vertical);

2.1.1.15.4 Resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz;

2.1.1.15.5 Tempo de resposta máximo de 8 ms;

2.1.1.15.6 Consumo máximo de energia de 65 watts;

2.1.1.15.7 Possuir portas: 1 HDMI, 1 DisplayPort, 1 VGAI e 2 USB 3.0 sem a utilização de qualquer tipo de adaptador/conversor;

2.1.1.15.8 O monitor deve possuir no mínimo 02 (duas) interfaces USB laterais, facilitando assim o acesso por parte dos usuários, uma vez que o equipamento ficará instalado na parte posterior do mesmo, deverão ser fornecidos os cabos necessários para interconexão do monitor com o gabinete para o adequado funcionamento das interfaces laterais;

2.1.1.15.9 Suporte a rotação da tela nos modos paisagem e retrato sem o uso de adaptadores;

2.1.1.15.10 Deverá possuir mecanismo pivotante para giro do monitor e para ajuste de altura, sendo que o mecanismo deverá ser do mesmo fabricante do produto ofertado;

2.1.1.15.11 Deverá possuir ajuste de inclinação e regulagem de altura;

2.1.1.15.12 Deverá possuir tela com característica anti-reflexiva. Não sendo aceita solução "glare" (brilhante ou polida) ou adesivos anti-reflexivos;

2.1.1.15.13 Todos os cabos e acessórios necessários para o funcionamento dos componentes deverão ser fornecidos pela Contratada;

2.1.1.15.14 Os equipamentos ofertados deverão ser registrados no EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) ou Certificado do Rótulo Ecológico da ABNT comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;

2.1.1.15.15 Deverá ser comprovada a adequação à norma de segurança IEC 60950 (adotada pelo INMETRO) OU UL 60950 através de certificados;

2.1.1.15.16 Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ou apresentar comprovação técnica do fabricante do equipamento ofertado demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente nas quantidades permitidas pela diretiva RoHS chumbo (pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres definil-polibromados (PBDEs);

2.1.1.15.17 Deverá possuir conformidade com o padrão Energy Star versão 5 ou superior, ou seja, especificações de consumo eficiente de energia, sendo aceito comprovação através da Portaria 170 do INMETRO;

2.1.1.15.18 Todos os certificados deverão obrigatoriamente ser apresentados em original, ou em cópia autenticada, ou emitidos através do site do próprio fabricante, desde que comprove que o fabricante (ou seu integrador) possua tal certificado;

2.1.1.15.19 No caso de catálogos impressos direto da internet deverá conter o cabeçalho e rodapé da página de internet, demonstrando o nome do site, número de páginas, URL e data;

2.1.1.15.20 Todos os certificados, manuais, catálogos, datasheets, folders e declarações para comprovação de requisitos técnicos deverão ser entregues junto com a documentação da proposta;

2.1.1.15.21 Deve possuir informação EDID (Extended Display Identification Data) com número de série ou etiqueta de serviços (Service tag) do monitor, que possa ser lido remotamente através de software de gerenciamento;

2.1.1.15.22 O monitor deverá ser homologado pelo fabricante do microcomputador.

2.1.1.16 Softwares Pré-Instalados

2.1.1.16.1 Cada equipamento fornecido deverá conter a imagem com sistema Microsoft Windows 10 Pro 64-bits, em português do Brasil, devidamente licenciado para cada equipamento;

2.1.1.16.2 Essa imagem deverá vir instalada por padrão em todos os equipamentos;

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

2.1.1.16.3 A GoiásFomento poderá, a seu critério, adicionar novos softwares ou remover os que vem pré-instalados;

2.1.1.16.4 A contratada, deverá, antes do fornecimento dos equipamentos, enviar uma amostra do mesmo a GoiásFomento para configuração e geração da imagem padrão, contendo o sistema operacional, bem como todos os drivers e softwares solicitados devidamente instalados;

2.1.1.16.5 A imagem gerada pela GoiásFomento deverá estar instalada em uma partição oculta do disco do sistema para reinstalação caso seja necessário;

2.1.1.16.6 Software de diagnóstico pré-instalado na BIOS ou na partição UEFI;

2.1.1.16.7 A inicialização do software deverá ser à partir das teclas de função do teclado durante o Boot do equipamento;

2.1.1.16.8 Com recursos para testar os principais componentes do equipamento como: processador, disco rígido, memória;

2.1.1.16.9 As respectivas atualizações do software de diagnóstico e gerenciamento deverão estar disponíveis no site do fabricante durante o período da garantia contratada, devendo apresentar a URL na proposta;

2.1.1.16.10 Deverá vir acompanhado de uma solução de recuperação, do fabricante do equipamento ofertado ou certificada por ele, com todos os drivers necessários para sua perfeita utilização, possibilitando a restauração da configuração original de fábrica do equipamento além de geração de mídias de Recovery caso não sejam disponibilizadas;

2.1.1.16.11 Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento na qual é disponibilizado atualizações de drivers, software e BIOS;

2.1.1.16.12 Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:

2.1.1.16.12.1 A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);

2.1.1.16.12.2 O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; A marca e modelo do processador; O tamanho e velocidade da memória RAM; Data e versão de firmware do equipamento; O modelo e a capacidade do disco rígido; c) O software de diagnóstico deverá ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: 2.1.1.17Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento).

2.1.1.18Da Garantia

2.1.1.18.1 Garantia total do fabricante do equipamento mínima de 5 anos do tipo on-site (incluindo troca de equipamentos defeituosos e assistência técnica);

2.1.1.18.2 Quando o licitante não for o próprio fabricante, a garantia do fabricante for menor que o estipulado no item acima, o licitante fornecer uma "extensão de garantia", "prazo de garantia estendido" ou "modalidade de prestação de serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução", o licitante deverá informar na proposta comercial o respectivo código junto ao fabricante dos serviços adicionais incluídos;

2.1.1.18.3 A licitante deverá apresentar declaração do fabricante do equipamento, informando o período de garantia está sendo adquirido diretamente do fabricante. Não será aceito declaração da licitante informando o período;

2.1.1.18.4 Deverá ser disponibilizado pela contratada ou pelo fabricante, Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) para abertura de chamado de assistência técnica, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas, podendo ser via atendimento telefônico, on-line, acesso remoto, bem

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

como por qualquer outro meio eficaz disponibilizado para abertura dos chamados de assistência técnica;

2.1.1.18.5 Durante a abertura do chamado, o fabricante e/ou a contratada poderá realizar um atendimento inicial/analítico, via SAC, a fim de solucionar o problema relatado;

2.1.1.18.6 O prazo de atendimento será iniciado no próximo dia útil após a abertura do chamado;

2.1.1.18.7 O primeiro atendimento deverá ser executado no próximo dia útil da abertura do chamado e a reparo em até 3 dias úteis;

2.1.1.18.8 Em caso de impossibilidade em solucionar o problema no prazo estipulado no item acima, o fabricante e/ou a contratada compromete-se a substituir o equipamento defeituoso, até o término do reparo do mesmo, por outro equivalente ou superior, de sua propriedade, a fim de proporcionar a operacionalização do equipamento e a continuidade da rotina de trabalho dos usuários;

2.1.1.18.9 O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será realizado em dias úteis, ou seja, de segunda a sexta-feira, a partir de 08:00 até às 18:00 horas;

2.1.1.18.10 O fabricante e/ou a contratada, diretamente ou através de sua rede credenciada, deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema;

2.1.1.18.11 A GoiásFomento solicitará os registros de atendimento do item acima sempre que julgar necessário a fim de avaliar e contabilizar os atendimentos executados;

2.1.1.18.12 Por motivo de Segurança da Informação, toda Unidade de Armazenamento substituída deverá permanecer em posse da GoiásFomento;

2.1.1.18.13 A abertura do gabinete poderá ser realizada pelos próprios técnicos da GoiásFomento, sem necessidade de autorização prévia e sem perda da garantia;

2.1.1.18.14 O monitor deverá ter garantia contra pixels defeituosos, independentemente da quantidade de pixels identificados como defeituosos. O tempo de garantia do monitor deverá ser o mesmo do microcomputador.

2.1.1.19 Certificações e Compatibilidade

2.1.1.19.1 Os equipamentos deverão constar no Microsoft Windows Catalog comprovando compatibilidade com o sistema operacional Microsoft Windows 10, 64 bits. Essa comprovação de compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento HCL da Microsoft emitido especificamente para o modelo ofertado, devendo se obtida dentro do grupo "Systems", no site <https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/>. Não serão aceitas declarações em nenhuma hipótese;

2.1.1.19.3 O equipamento deve ser comprovadamente aderente à portaria 170/2012 do INMETRO no que se refere a segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e consumo de energia. Será aceita a comprovação dos requisitos da portaria 170/2012 do INMETRO;

2.1.1.19.4 Comprovação de baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente;

2.1.1.19.5 Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou superior da DMTF (Desktop Management Task Force), comprovado através de documentação do fabricante do equipamento; Certificação EPA Energy Star 5.0, Rótulo Ecológico ou certificação EPEAT na categoria silver;

2.1.1.19.6 Comprovação de que nenhum dos equipamentos fornecidos contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);

2.1.1.19.7 No caso de catálogos impressos direto da internet deverá conter o cabeçalho e rodapé da página de internet, demonstrando o nome do site, número de páginas, URL e data;

2.1.1.19.8 Todos os certificados, manuais, catálogos, datasheets, folders e declarações para comprovação de requisitos técnicos deverão ser entregues junto com a documentação da proposta.

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

TABELA IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES

COMPONENTE	MARCA	MODELO
PROCESSADOR	AMD	RYZEN 7 PRO 4750G
MEMORIA	DATEN	16GB (2X8GB) DDR4 NON-ECC
ARMAZENAMENTO	DATEN	SSD 256GB DS500
DVD	LITE-ON	IHAS22
PLACA DE VÍDEO	NVIDIA	2GB
WIRELESS	INTEL	3168
GABINETE	DATEN	D8L-S
MONITOR	AOC	24P1U
TECLADO	DATEN	CK450U
MOUSE	DATEN	CM850U
SISTEMA OPERACIONAL	MICROSOFT	WINDOWS 10 PROFESSIONAL

4. DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR DO FABRICANTE

A Daten Tecnologia Ltda., inscrita no CNPJ 04.602.789/0001-01, na qualidade de fabricante dos equipamentos, **marca Daten**, declara expressamente que:

- A garantia ofertada é de 60 meses on-site, para todos os equipamentos, incluídos os acessórios e componentes, com reposição de peças, mão de obra e atendimento, conforme Edital.
- A Daten disponibiliza atendimento técnico para abertura de chamados durante o período de garantia dos equipamentos ofertados no site <http://www.daten.com.br/abertura-chamado.php>, e-mail: atendimento.governo@daten.com.br ou DDG 0800 605 2010.
- A relação completa de assistências técnicas autorizadas pode ser conferida no site <http://www.daten.com.br/assistencia-autorizada.php>.
- Os serviços de atendimento técnico são de responsabilidade da Daten Tecnologia e serão prestados atendendo todos os prazos e condições estabelecidos no edital e seus anexos.
- Atende os Requisitos de Sustentabilidade, adotando práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, quando couber, conforme disposto na Instrução Normativa STI nº 01/2010, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento e Gestão, conforme a seguir:
 - Os bens são constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2;
 - Observa os requisitos ambientais para a certificação do produto junto ao Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro ou instituição congênere, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
 - Os bens não possuem substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

(PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), sendo seus equipamentos projetados e fabricados de acordo com a diretiva europeia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS);

- Possui processo que implementa a sistemática de logística reversa, nos termos da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- Adota práticas relacionadas ao uso eficiente de energia elétrica;
- Adota posturas, comportamentos e ações que promovem o bem-estar de seus públicos interno e externo, de forma a atestar sua boa prática empresarial
- Os equipamentos de marca DATEN são compatíveis com os sistemas operacionais: Windows 10 e distribuições Linux, versões Red Hat, Ubuntu, Debian, Daten, entre outras (consulte o setor técnico do fabricante).
- Os equipamentos ofertados, bem como os dispositivos que o compõem, são novos, de primeiro uso e estão em fase normal de fabricação.
- Os equipamentos da **marca Daten**, foram projetados e fabricados de acordo com a diretiva europeia 2002/95/EC e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS) bem como com os valores máximos de concentração estabelecidos pelo Comitê de Adaptação Técnica Europeia (TAC), conforme mostrado a seguir:

Substância	Concentração Máxima Proposta	Concentração Atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr(VI))	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBBs)	0,1%	< 0,1%
Éteres difenil-polibromados (PBDEs)	0,1%	< 0,1%

Ilhéus-BA, 08 de junho de 2021

ALANDY
BARRETO
CONCEICAO: 02771763
524
Dados: 2021.07.08
11:42:22 -03'00'

Alandy Barreto Conceição
RG nº 09814005-15 - SSP-BA
CPF nº 027717635-24
Supervisor Comercial Governo

04.602.789/0001-01

DATEN TECNOLOGIA LTDA

Rodovia Ilhéus-Uruçuca, Km 3,5, s/nº - Galpão
Distrito Industrial de Ilhéus - CEP 45.658-335

ILHÉUS-BAHIA

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

DECLARAÇÕES PARA HABILITAÇÃO

DATEN TECNOLOGIA LTDA

AGÊNCIA DE FOMENTO DE GOIÁS S/A - GOIÁSFOMENTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2021
PID (PROCESSO INTERNO DATEN) = 0725-21

Ilhéus-Ba, 08 de julho de 2021

À
AGÊNCIA DE FOMENTO DE GOIÁS S/A - GOIÁSFOMENTO
ATT: COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2021

DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO

A Daten Tecnologia Ltda., inscrita no CNPJ 04.602.789/0001-01, Rodovia BA 262, KM 3,5, Sentido Uruçuca - Distrito Industrial de Ilhéus -Iguape, CEP: 45658-335, Ilhéus/BA, declara, sob as penas da Lei:

- a) que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- b) o pleno conhecimento e atendimento às exigências previstas no Edital;
- c) para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99, que não possui, em seu Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal.

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE

A Daten Tecnologia Ltda., inscrita no CNPJ 04.602.789/0001-01, por intermédio de seu representante nomeado (bastante procurador) o Sr. **Alandy Barreto Conceição**, CPF Nº CPF nº 027717635-24 e Identidade RG nº 09814005-15 - SSP-BA, DECLARA, nos termos da Resolução nº 37/2009, alterada pela Resolução nº 172/2017, do Conselho Nacional do Ministério Público, para fins de Contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos de informática para atender as necessidades da Agência de Fomento de Goiás S/A – GOIÁSFOMENTO, conforme detalhado neste Termo de Referência, conforme detalhado no Termo Referência – Anexo I, parte integrante do Edital do PE nº 009/2021, parte integrante deste Edital., que os sócios desta pessoa jurídica não são cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de

Página 2 de 3

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, ou que estavam no exercício dos respectivos cargos e funções, nos últimos 6 (seis) meses, na GOIÁSFOAMENTO.

OBS: A vedação não se aplica às hipóteses nas quais a contratação seja realizada por ramo da GOIÁSFOAMENTO diverso daquele ao qual pertence o membro ou servidor gerador da incompatibilidade.

OBS: A vedação se estende às contratações cujo procedimento licitatório tenha sido deflagrado quando os membros e servidores geradores de incompatibilidade estavam no exercício dos respectivos cargos e funções, assim como às licitações iniciadas até 6 (seis) meses após a desincompatibilização.

Ilhéus-Ba, 08 de julho de 2021

ALANDY
BARRETO
CONCEICAO:
02771763524

Assinado de forma
digital por
ALANDY BARRETO
CONCEICAO:0277
1763524
Dados: 2021.07.08
11:43:02 -03'00'

Alandy Barreto Conceição
RG nº 09814005-15 - SSP-BA
CPF nº 027717635-24
Supervisor Comercial Governo

04.602.789/0001-01

DATEN TECNOLOGIA LTDA

Rodovia Ilhéus-Uruçuca, Km 3,5, s/nº - Galpão
Distrito Industrial de Ilhéus - CEP 45.658-335

ILHÉUS-BAHIA

Matriz

Rod. BA 262 - Km 3,5 - Sentido Uruçuca - Ilhéus
Distrito Industrial de Ilhéus.
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45658-335
Tel: +55 73 3222.6200

Filial Salvador

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500



Daten para o Setor Público

Presente em todo o Brasil, a nossa linha exclusiva fornece produtos sob medida, de acordo com as necessidades das instituições do poder público. As soluções Daten auxiliam os departamentos das organizações governamentais a transformar seus serviços, ao fornecer equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis e que possam responder mais rapidamente a novas demandas, além de reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

Sobre a Linha DC2A

A linha de Desktops DC2A, foi desenvolvida visando atender as demandas por desempenho, gerenciamento, segurança e eficiência energética. Sua tecnologia utiliza o que há de mais avançado em computação corporativa.

Eficiência de Energia

O Desktop DC2A foi projetado para a utilização de fontes de alimentação certificadas 80 PLUS, atingindo até 92% de eficiência energética. Esta iniciativa "verde" promove o uso inteligente de energia, racionalização e economia do uso dos recursos em comparação aos tradicionais microcomputadores.

Processadores AMD

O Desktop DC2A incorpora a geração de processadores AMD Ryzen Series e A-Series. Suporte a tecnologia DASH 1.2 com KVM over IP com acesso remoto em modo texto ou gráfico independente do estado do Sistema operacional.

Produtividade

O Desktop DC2A incorpora avançados sistemas que permitem o aumento da produtividade de sua empresa, com Windows 10 Pro, Memória DDR4 – sistema mais veloz ao realizar várias tarefas, velocidade de transferência de dados superior utilizando portas SATA3 (6Gb/s), PCIe, USB 3.1 Gen 1, USB 3.1 Gen 2, Placa Gráfica AMD RAdeon e porta HDMI – utilizando recursos de imagens em UHD e WIFI 802.11n (opcional).

PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

TI Verde

A Daten compreende a necessidade mundial de preservar o meio ambiente, para isso, atende as normas ISO 14001 e Rótulo Ecológico (ABNT) para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor. Isso é refletido no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. A Tecnologia da Informação Verde (TI Verde) é uma tendência mundial voltada para a redução do impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente, desde a utilização mais eficiente de energia, ao uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação.



PLACA PRINCIPAL	Daten DA3PRO.		
OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL ¹	Windows 10 Pro 64 bit. Opcional: Distribuições Linux.		
PROCESSADOR	Soquete AM4, suporta processadores AMD® Ryzen, Athlon, A Series, 14 nm, 105W		
CHIPSET	AMD B450		
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	HD 500GB/ 1TB/ 2TB, 7200RPM, SATA3 (6.0Gb/s), SMART, NCQ Opcional: HD 500GB/ 1TB, 7200RPM, SATA3/ Unidade híbrida (SSHD) SATA3 com NAND Flash integrada/ Unidade de estado sólido (SSD) SATA3/ M.2 (SATA3/ PCIE). NVME 4 portas SATA3 (6.0Gb/s) Suporta Raid 0,1,10.		
OPÇÕES DE MÍDIAS REMOVÍVEIS	DVD-RW dual layer interno, SATA, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal. Opcional: Software de reprodução/gravação de mídia/ Blu-Ray/ Leitor de SmartCard integrado/ Leitor de Cartão de Memória integrado		
MEMÓRIA	4 slots DIMM, DDR4 3200+(OC)/ 2933(OC)/2667/2400/2133. Suporta *ECC e Não-ECC, un-buffered memory, suporta Dual Channel, expansível até 128 GB. * Suporte a ECC somente com CPUs PRO		
REDE	LAN Realtek RTL811FP (10/100/1000 Mbit), IEEE 802.2 / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autossense, half/full-duplex, suporte a PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, CIM, TCP/IP, DASH 1.2, WS-MAN, WOL e WS-LAN. Possui Led indicativo. Opcional: Wireless e/ou Bluetooth, via PCIe (M.2 2230)/ Antena externa 2dbi ou 5dbi.		
PLACA GRÁFICA ²	Controlador gráfico integrado ao Processador, de alta definição AMD Radeon Vega, suporte para DirectX12, até 2GB de memória compartilhada com o sistema; Resolução Máxima VGA: 1920 x 1600; HDMI: 4096 x 2160; DP: 4096 x 2034. Suporta até 3 monitores simultaneamente; Opcional: Controladora de vídeo Off-board, com memória dedicada, DDR3 ou DDR5.		
AUDIO	7.1 (8) canais de alta definição.		
SLOT DE EXPANSÃO	<ul style="list-style-type: none"> 1 (um) PCI-E v3.0 x16 *Modo x16 quando usado "Summit Ridge ou Pinnacle Ridge", *Modo x8 quando usado "Raven Ridge" ou *Modo x4 quando usado A Series 2 (um) PCI-E v2.0 x1 <ul style="list-style-type: none"> 1 (um) M.2 M Key 2280/2260/2242 p/ Armazenamento SSD, SATA3/ PCI-E, Suporte a NVME *Gen3 x4 (32 Gb/s) quando usado (Summit Ridge e Pinnacle Ridge) *Gen3 x2 (16 Gb/s) quando usado (Athlon 2xxGE series APU) 1 (um) M.2 E Key 2230 para Wireless/ Bluetooth "Opcional" 		
INTERFACES TRASEIRAS (CONECTORES IDENTIFICADOS NO PADRÃO PC-99 S.D.G.)	<ul style="list-style-type: none"> 1 HDMI (1.4) 1 RGB para VGA (D-Sub) 2 DP (Opcional Segundo DP *compartilhado com o HDMI) 2 USB 3.1 Gen 1 2 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 2 (sendo 1 type C) 1 RJ45 3 Conectores para áudio 1 paralela (opcional) 2 serial (opcional) 		
GABINETE/CHASSI MODELO	D8L-S (DC2A-S)	1D85 v2 (DC2A-S)	WN21 (DC2A-T)
Tipo/form fator	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Mini Torre, posição vertical ou horizontal.
Dimensão (a x l x c)	95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros)	100mm x 366mm x 335mm (12,26 litros)	360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros).
Baixas externas	1 baía 5 1/4" (9,5mm)	1 baía 5 1/4"	2 baía 5 1/4" e 2 baía 3 1/2"
Baixas internas	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	1 baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") 1 baía 2 1/2"	2 baía 3 1/2" (reversível para 1 baía 3 1/2" e 1 baía 2 1/2")
Slots de expansão	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots Low Profile (meia altura).	4 Slots.
USB - 12 portas disponíveis (POWERSHARE) Painel traseiro 2 USB 2.0 2 USB 3.1 gen 1 2 USB 3.1 gen 2 Internas 2 USB 2.0 4 USB 3.1 gen 1	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções) Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ MMC/MS) ou 2 USB 3.1 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 1 Type C + Card Reader (SD/ MMC/MS) ou 4 USB 3.1 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/ MMC/MS) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções) Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 1 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 Type C 2 USB 3.1 + 2 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 4 USB 3.1 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções) Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 3.1 + 1 Type C ou 2 USB 3.1 + 1 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 Type C 2 USB 3.1 + 2 Type C + Card Reader (SD/ Micro SD) 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 ou 4 USB 3.1 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/ Micro SD) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C ou 2 USB 2.0 + 2 Type C As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.
Fontes (opções)	Automática 100-240V (60Hz), 180W a 300W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. Opcional: Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.		
Toll less sem ferramentas	Abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)		
Segurança	Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington (opcionalmente acompanha dispositivo de segurança com 2 chaves/segredo); Sensor de Intrusão.		
Opcionais	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Sensor de intrusão	Alto-Falante; Fan 80mm no frontal; Partição de ar, Sensor de intrusão	Alto-Falante; Passagem de ar exclusiva frontal/traseira (sem aletas laterais – somente na opção reversível); Sensor de Intrusão.
Características especiais	Construído em chapa metálica; Base antiderrapante; Acabamento interno sem superfícies cortantes; Leds de equipamento ligado e acesso ao disco rígido; Anilha para cadeado ou lacre padrão Kensington.		
SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO	Trusted Platform Module (CHIP TPM "opcional") 2.0 para criptografia; fTPM2.0; AMD Secure com ARM TrustZone; UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten Copyright; Sistema de diagnósticos de Hardware (Beeps e Opcional por Leds); Opcional: Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe); Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória); Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup); Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.); Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário; Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário; Restreamento/Bloqueio de hardware (Computrace Agent); Relógio calendário em memória não volátil; Gravação de eventos em memória não volátil; Suporte atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento; Suporte atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado à internet); Controle de boot em disco rígido, unidade óptica, adaptadores de rede WOL/ PXE e via USB; DASH 1.2; CIM; SMBIOS; PXE; ASF; WOR by PME; WOL; ACPI; DMI; WS-MAN; SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1; Regulagem automática do cooler da CPU de acordo com a temperatura; Suporte a tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo e HD após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse. Suporte a Gerenciamento Remoto Out-of-Band via rede corporativa com suporte a KVM over IP, incluindo acesso as telas do POST e telas gráficas do S.O.		
OPÇÕES DE SOFTWARES ⁴	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync); • Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc; • Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc; • Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM; • Software de diagnóstico; • Software de higienização de Disco Rígido; • Demais softwares disponíveis para downloads no link: http://www.daten.com.br/suporte/publico/; • Outros softwares que não estejam incluídos na lista consulte o fabricante. 		
OPÇÕES DE PERIFÉRICOS ⁵	Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2. Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten Laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad. Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot. Caixas de Som Daten, com alimentação via USB; Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo; Headset; Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado ou via USB.		
CERTIFICAÇÕES/COMPATIBILIDADE	Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits; Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star; PPB, DMI, HCL Windows 10, HCL Linux, Portaria 170 do INMETRO (IEC 60950, IEC 61000, CISPR22, CISPR 24, Eficiência Energética), NBR 10152, Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/14.024); Fabricante com certificado: ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007; Fabricante Membro Leadership do consórcio DMFT, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG; Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.		
OUTROS	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc. Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no link: https://www.daten.com.br/suporte-publico.php		
GARANTIA	De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.		

1 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM; 2 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador; Até 2Gb de memória compartilhada com a do sistema, dependendo do tamanho da memória e de outros fatores de configuração; 3 – Alguns recursos de segurança e gerenciamento podem variar de acordo com o processador; 4 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office, Software de Gerenciamento Daten, com suporte total a tecnologia DASH; 5 – Monitores Daten com tempo/condições de garantia igual à da CPU.

(/pt)

Search



AMD Ryzen™ 7 PRO 4750G

Share this page



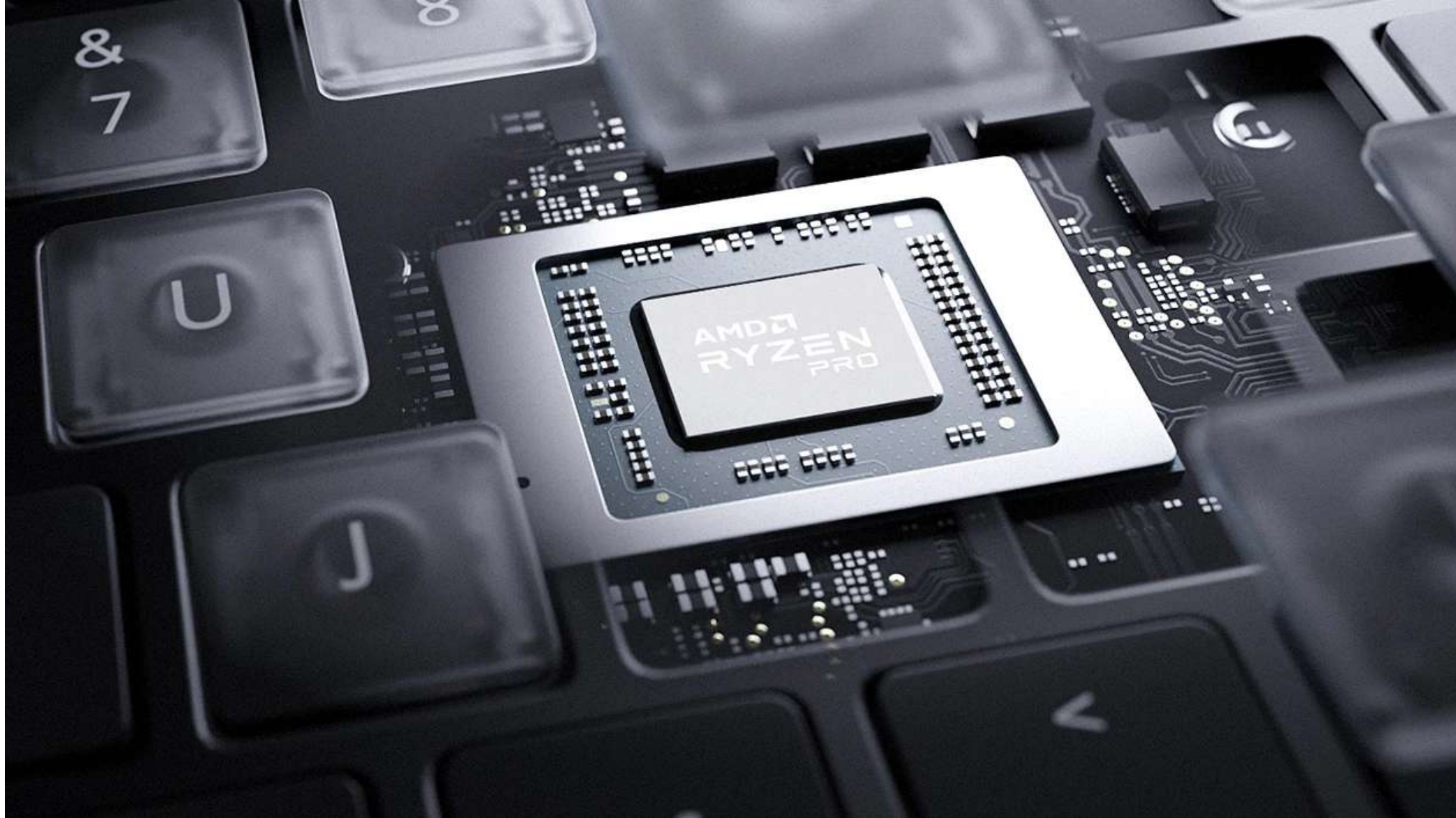
[\(/pt/direct-buy/shopping-cart/modal\)](/pt/direct-buy/shopping-cart/modal)

[TECNOLOGIAS](#)

[ESPECIFICAÇÕES](#)

[DRIVERS & SUPPORT \(/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-7-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-7-PRO\)](/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-7-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-7-PRO)

Tecnologias



AMD PRO technologies

Construído para empresas modernas, o AMD PRO technologies oferece camadas de proteção, gerenciamento simplificado e longevidade confiável.

SAIBA MAIS (</PT/TECHNOLOGIES/PRO-TECHNOLOGIES>)

AMD Ryzen™ 7 PRO 4750G

Especificações

Nº de núcleos de CPU: 8

Nº de threads: 16

Nº de núcleos de GPU: 8

Clock básico: 3.6GHz

Clock de Max Boost ⓘ: Até 4.4GHz

Total de Cache L1: 512KB

Total de Cache L2: 4MB

Cachê L3 total: 8MB

Desbloqueado ⓘ: Não

CMOS: TSMC 7nm FinFET

Pacote: AM4

Versão PCI Express: PCIe® 3.0

Thermal Solution (MPK): Wraith Stealth

TDP / TDP Padrão: 65W

cTDP: 45-65W

Temps máx: 95°C

***Suporte de SO**

Edição Windows 10 - 64-Bit

RHEL x86 64-Bit

Ubuntu x86 64-Bit

*O suporte ao sistema operacional (SO) poderá variar de acordo com o fabricante.

Memória

Velocidade máxima da memória: Up to 3200MHz

Tipo de memória: DDR4

canais de memória: 2

Especificações da placa de vídeo

Frequência gráfica: 2100 MHz

Modelo gráfico: Radeon™ Graphics

Contagem de núcleos gráficos: 8

Principais recursos

Tecnologias compatíveis
AMD PRO technologies

Display Port: Sim

HDMI™: Sim

Base

Família de produto: AMD Ryzen™ PRO Processors

Linha de produto: AMD Ryzen™ 7 PRO 4000 Series Desktop Processors

Plataforma: Computador de mesa

Bandeja OPN: 100-000000145

Data de lançamento: 7/21/2020

[Nossa empresa \(/pt/corporate/about-amd\)](/pt/corporate/about-amd)

[Sala de imprensa \(/pt/corporate/newsroom\)](/pt/corporate/newsroom)

[Oportunidades de emprego \(/pt/corporate/careers\)](/pt/corporate/careers)

[Investidores \(http://ir.amd.com\)](http://ir.amd.com)

[Contato AMD \(/pt/corporate/contact\)](/pt/corporate/contact)



©2021 Advanced Micro Devices, Inc

[Termos e condições \(/pt/corporate/copyright\)](/pt/corporate/copyright) [Privacidade \(/pt/corporate/privacy\)](/pt/corporate/privacy)

[Política de cookies \(/pt/corporate/cookies\)](/pt/corporate/cookies) [Informação da marca registrada \(/pt/corporate/trademarks\)](/pt/corporate/trademarks)

[Declaração sobre trabalho forçado \(https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/statement-human-trafficking-forced-labor.pdf)

[Estratégia tributária no Reino Unido \(https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf)

[Configurações de cookies](#)

CARACTERÍSTICAS

Tipo de painel	LED
Tamanho do painel	23,8" Widescreen
Tamanho da imagem visível (diagonal)	60,4 cm
Pixel pitch	0,274 mm
Contraste estático	1.000:1
Frequência do painel	60 Hz
Tratamento da tela	Anti-reflexivo
Ângulo de visão horizontal	178°
Contraste (Dinâmico)	50.000.000:1
Ângulo de visão vertical	178°
Brilho	250 cd/m2
Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD)
Tempo de resposta	5 ms
Resolução recomendada	1920 x 1080 @ 60 Hz (FULL HD)
Detalhes	Garantia 3 anos balcão unidades produzidas a partir de 01/07/19 - antes, 1 ano balcão *Consulte a classificação Epeat em: https://epeat.net/ Painel Anti-estático
Suporte de cores	Maior que 16 Milhões

CONEXÕES

VGA	1
Display Port	1
HDMI	1
USB	4

DIMENSÕES E FIXAÇÃO

Preparado para fixação em parede/painel (padrão de furação VESA Mount)	Sim (100 x 100mm) mm
Peso líquido	4,5 Kg
Peso Bruto com embalagem	6,28 Kg
Dimensões c/ base (L x A x P)	539,1 x 510,3 x 202,5 mm mm
Dimensões s/ base (L x A x P)	539,1 x 325,6 x 49,4 mm mm
Embalagem (L x A x P)	752 x 408 x 159 mm mm
Base ajustável	Altura: 130 ± 5 mm Giro: 175° ± 5° Inclinação: -3,5° ± 1,5°/+21,5° ± 1,5° Pivô: -2.5° ~ 0° a 90° ± 92.5°

PRODUTO

Fonte	Interna - 100~240V - 50/60 Hz
Controles manuais	Power On/Off, Menu/Enter, Image Ratio/Volume, Fonte/Auto/Exit, Clear vision
Controles manuais	Power On/Off, Menu/Enter, Image Ratio/Volume, Fonte/Auto/Exit, Clear vision
Código EAN	7898620270643
Compatibilidade	Windows, MAC, Linux
Cor predominante do produto	Preta
Cor predominante da base	Preta
Garantia	3 ano (s)
Normas / segurança / certificações	cTUVus, CE, FCC, EPA6.0, ISO9241-307, Win 8, TUV, TCO, Energy Star, EPEAT*, INMETRO, RoHS
Itens inclusos na embalagem	Cabo de força, cabo VGA, cabo DP, certificado de garantia, base e monitor

Features SATA Super AllWrite iHAS122

- ★ SATA interface, Half-Height internal DVD+R / DVD+RW / DVD-R / DVD-RW / DVD+R9/ DVD-R9/ DVD-RAM/ DVD-ROM / CD-R/ CD-RW / CD-ROM combination drive
- ★ Support Double Layer DVD+/- R9 Recording Function
- ★ Fast access time and high data transfer rate, could be vertical mounted
- ★ Seamless Link® Smart Monitoring & Adapting Recording Technology for Burning
- ★ Support Fixed Packet, Variable Packet, TAO, SAO, DAO, Random Access Write, Incremental, sequential recording, restricted overwrite, Layer Jump recording, Raw Mode Burning & Over-Burn
- ★ DVD read compliant: DVD single / dual layer (PTP, OTP), DVD-R(4.7G), DVD-R multi-borders, DVD-R9, DVD+R / DVD+R9 single/multi sessions, DVD-RW, DVD+RW and DVD-RAM discs
- ★ CD read compliant: CD-DA, CD-ROM, CD-ROM/XA , Photo-CD, Multi-session, Karaoke-CD, Video-CD, CD-I FMV, CD Extra, CD Plus, CD-R , and CD-RW
- ★ Support both 8cm and 12cm disc of CD and DVD family
- ★ Conform to Orange Book: Part 2 CD-R Volume 1, Part 2 CD-R Volume 2 Multi Speed, Part 3 CD-RW Volume 1 (1x, 2x, and 4x)once , Part 3 CD-RW Volume2: High Speed, Part 3 CD-RW Volume 3: Ultra Speed. Support Fixed packet, Variable packet, Disc-at-once, Session-at-once and Track-at-once
- ★ Supported transfer mode: PIO mode 4, DMA mode 2 and Ultra DMA mode 5
- ★ Serial ATA Revision 2.6, ATA-8, MMC-6, SFF-8090 V7, and IMAPI compliant
- ★ ACPI compliant for power saving

Specifications

⊙ DVD Family :

Write

DVD+R	22X maximum by CAV
DVD-R	22X maximum by CAV
DVD+R9	12 maximum by CAV
DVD-R9	12 maximum by CAV
DVD-RAM	6X maximum by CLV

ReWrite

DVD+RW	8X maximum by CLV
DVD-RW	6X maximum by CLV

Read

	16X maximum by CAV
--	--------------------

Rand. Access Time

	SL 160 ms/ DL 180 ms
--	----------------------

⊙ CD Family :

Write

CD-R	48X by CAV
------	------------

ReWrite

CD-RW	24X maximum by Z-CLV in UltraSpeed disc
-------	---

Read

	48X maximum by CAV
--	--------------------

Rand. Access Time

	140ms
--	-------

⊙ Applicable Formats :

CD-DA, CD-TEXT, CD ROM Mode-1, CD-ROM/XA Mode-2 Form-1 and Form-2, CD-I Ready, Video-CD, Photo-CD, Enhance CD, CD extra, UDF (fixed/variable Packet mode) DVD-ROM, DVD-Video, DVD-Audio, DVD-R/DVD-R9 single/multi border(s), DVD+R/DVD+R9 single/multi session(s), DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM

⊙ Buffer Size :

0.5MB(MAX)

⊙ PC Required :

Pentium 4 1.3GHz or higher CPU and 128MB or higher RAM are required
HDD must have access time < 20 ms; with a minimum of 650MB free space
9GB free space for creating a DVD image file (9GB for double layer; 5GB for single layer)

⊙ Compatibility :

DOS 6.xx, Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows Server and Linux operating system

⊙ MTBF(Life) :

70000 POH at 25% duty cycle in room temp.

⊙ S/N Ratio :

>75dB

⊙ Environment :

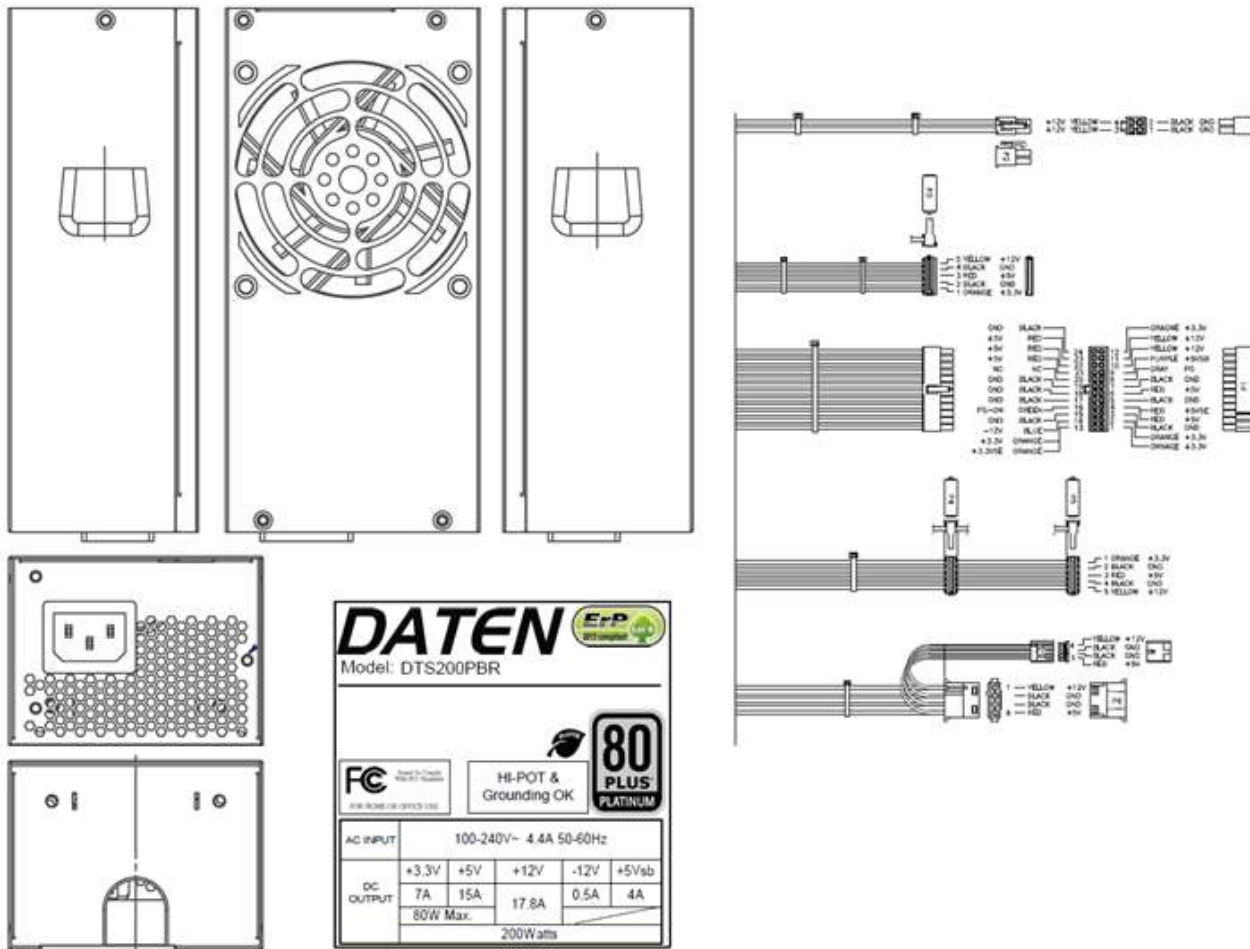
Operating 5°C to 50°C ; Relative Humidity: 20% to 80%
Non-Opera -40°C to 65°C ; Relative Humidity: 5% to 95%

⊙ Dimension :

146(W) x 41.3(H) x 170(D) (+/- 0.5 mm)

⊙ Weight :

<0.9 Kg



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Conformidade com o padrão ATX12V v2.3;
- Correção do Fator de Potência: PFC ativo 99%;
- Suporte aos mais recentes soquetes Intel® e AMD®;
- Baixo ruído;
- Proteção contra curto-circuito em todas as saídas;
- Filtro de linha integrado contra surtos de voltagem e tensão;
- MTBF (carga total) > 100.000 horas;
- Cabo de força 1.5mts (NBR14136). Opcional Plug (2P+T).

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Voltagem – 90~264 Volts;
- Corrente – 4,4 Amperes;
- Frequência de entrada – 47~63Hz;
- Potência – 200 Watts.

SAÍDAS – DC (Corrente contínua)

- +3.3V 7 A;
- +5V 15 A;
- +12V Combinada 17.8 A;
- 12V 0.5 A;
- +5Vsb 4 A.

CONNECTORES

- 01 Conector de Alimentação Principal (24/20P);
- 01 Conector ATX12V (4P);
- Conectores para periféricos (SATA, HDD, DVDRW, etc.).

SEGURANÇA / NORMAS

IEC60950, IEC61000 E ANEXO E DA PORTARIA 170 INMETRO.

PROTEÇÃO

- UVP (proteção de subtensão);
- OVP (proteção contra sobretensão);
- SCP (curto-circuito de proteção);
- OPP (proteção contra sobrecarga);
- OCP (proteção de sobrecorrente).

DIMENSÕES

175mm (c) x 85mm (l) x 66mm (a).

EFICIÊNCIA

- 90.08% a 20% de carga;
- 92.88% a 50% de carga;
- 92.03% a 100% de carga.

Certificação 80Plus Platinum.

AMBIENTE

Temperatura de armazenamento: -40°C até +70C.

https://plugloadsolutions.com/psu_reports/DATEN%20TECNOLOGIA_DTS200PBR_200W_ECOS%204800_Report.pdf



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FABRICANTE

Daten Tecnologia Ltda.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Desenvolvido para o manuseio sem ferramentas (Tool-Less) tanto na abertura como na adição e retirada de periféricos e placas de expansão. Sem uso de parafusos recartilhados.
- Segurança aprimorada com sensor de intrusão com registro em memória flash da motherboard, anilha para cadeado (sistema antifurto) e slot para trava Kensington.

TIPO

- SFF (Small Form Factor) - Reversível Horizontal/Vertical Suporta Placas Mãe com arquitetura Micro-ATX/Mini-ATX.

DIMENSÃO | PESO

- Sem frontal 95mm x 327mm x 266mm (8,263 litros) - Peso: 2,40kg.
- Com frontal 95mm x 327mm x 283mm (8,791 litros) - Peso: 2,50kg.

BAIAS E SLOTS

- 1 baía 5¼" para DVD 9,5mm – Externa;
- 1 baias 2½" – Interna;
- 1 baias 3½" – Interna (sendo reversível para dispositivos de 2,5");
- 4 Slots Low Profile (meia altura).

PAINEL FRONTAL

- Chave liga/desliga (Power-On);
- LED ACPI/ Diagnóstico;
- LED Disco Rígido;
- Até 5 Portas USBs, 4x Type A e 1x Type C (configuração padrão 2 x USB 2.0);
- 2 Conectores entrada e saída de áudio (1 para microfone e 1 para alto falante);
- Leitor de cartão SD/ MMC/ MS "Opcional".

VENTILAÇÃO

- Entrada de ar pela parte traseira e saída exclusivamente pela parte traseira (fonte) e frontal;
- (Pode ser usado tanto na posição vertical quanto na horizontal).

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- TFX, 180W~300W, automática, bivolt 100~240v. 80Plus Bronze, Gold ou Platinum.

MATERIAL

- Chassis em aço SGCC 0,6; Painel frontal em ABS Anti-Chama e Base com pés de borracha anti-derrapante.

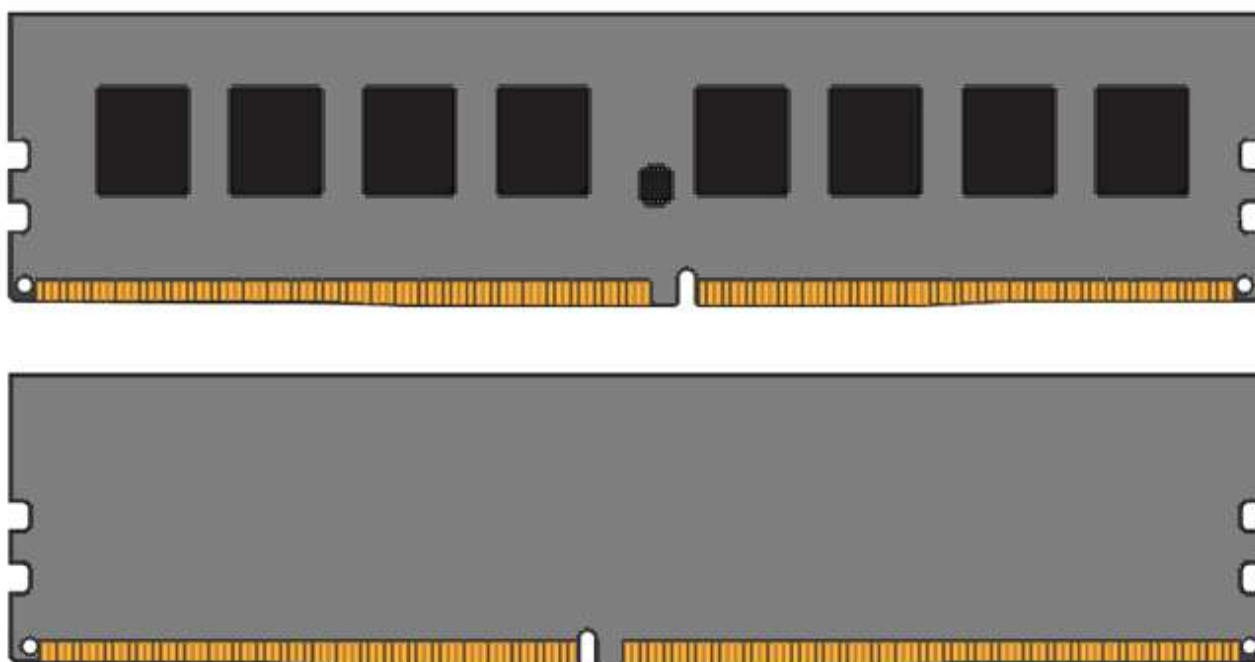
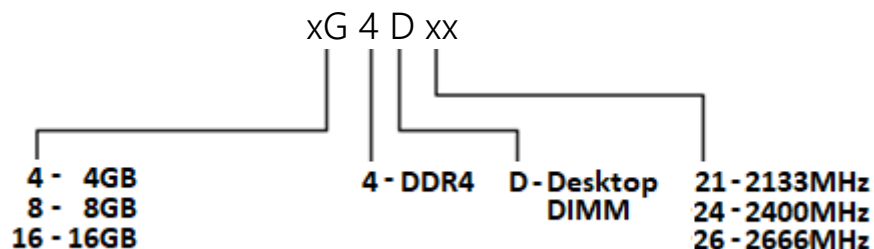
CERTIFICAÇÕES /COMPATIBILIDADE

- Projetado para atender as normas FCC class B-47 CFR part15/IEC/CISPR 22:1993; Atende a diretiva RoHS; ISO 9296.

OPCIONAIS

- Sensor de intrusão;
- Cadeado (sistema antifurto);
- Suporte para converter a baía de 3½" para uso de dispositivos de 2½";
- Configuração opcional das portas frontais dependem do modelo da placa mãe;
- Amplificador interno;
- Alto-falante de 3W para reprodução de áudio do sistema operacional, desativado quando inserido dispositivo externo;
- Ventoinha 80mm na parte frontal;
- Leitor de cartão SD/ MMX/ MC;
- USB Type C.

MODELOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PCB Brain-Power B84URCA (8 chips) / PCB Brain-Power B84URCB (16 chips);

Arquitetura DDR (Double Data Rate);

Padrão JEDEC, alimentação VDD = VDDQ = 1.2V;

"Data Strobe" bi-direcional;

Latência programável "CAS latency" (14,15,16,17,18);

Ajuste de impedância OCD (Off Chip Driver);

Terminação "On-Die";

16 bancos internos, 4 grupos com 4 bancos cada;

SPD (Serial presence detect) com EEPROM;

Dimensão padrão DIMM 288 pinos;

Conformidade com diretiva RoHS;

Temperatura de operação 0°C até 85°C;

Contatos banhados a ouro.



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Cor preto;
- Sensor ótico, com resolução de 1000dpi – Movimentos precisos e sem falhas;
- Mais de 4 mil quadros por segundo;
- Vida útil: Mais de 2 milhões de cliques;
- 03 botões, sendo 1 Wheel para rolagem da tela;
- Extremidades arredondadas;
- Plug and Play;
- Formato ergonômico;
- Ambidestro;
- Dispensa o uso de mousepads.

CONECTOR

- USB.

SISTEMAS SUPORTADO

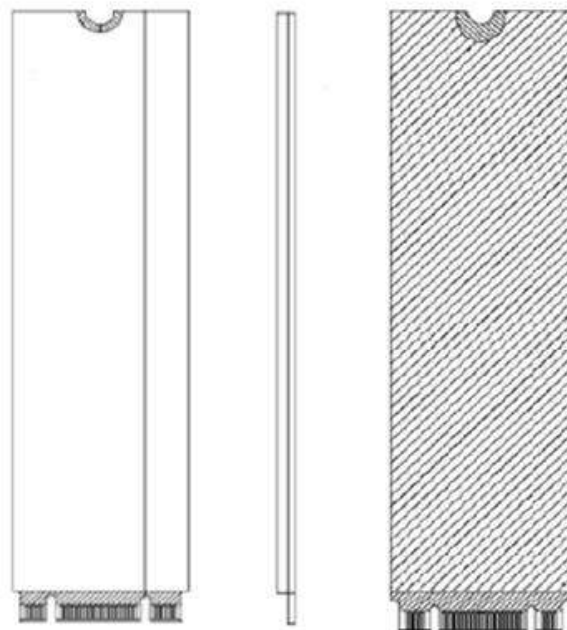
- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 e Distribuições Linux.

CERTIFICAÇÕES / COMPATIBILIDADE

- Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000.

OPCIONAIS

- Mousepad / Mousepad com apoio para pulsos.



Uma Abordagem sobre o SSD Daten

A série de unidades de estado sólido Daten DS500M usa as mais recentes tecnologias e componentes, combinado com tecnologias de software inteligentes para fornecer um SSD de alto valor que atenda às expectativas da computação.

A melhor relação custo benefício que satisfaça as expectativas do cliente com as melhores performance.

As vantagens provêm das tecnologias avançadas do SSD Daten DS500M, combinadas com componentes de alta qualidade, sistemas de segurança, componentes selecionados, memória NAND além de uma avançada tecnologia embarcada em um sofisticado controlador.

Estes componentes combinados permitem que a série DS500M entregue velocidades de leitura/ gravação sequenciais excelentes. Em comparação com os discos rígidos tradicionais, obtém um nível notável de desempenho e padrão de qualidade.

Capacidade real de alta velocidade, ideal para PC customizado e upgrades, a série DS500M vem no formato NGFF M.2 2280 key B e M.

Ele pode satisfazer plenamente os requisitos de instalação para dispositivos que suportam SSDs.

Isso torna a série DS500M a escolha mais flexível, garantia consistente dos mais altos padrões de qualidade. Passou por inspeções rigorosas com os equipamentos de teste SSD mais avançados do mundo; nenhum erro ou falha é permitido (zero erro). Ele também usa o "mecanismo de teste de resistência" para simular uma variedade de cenários profissionais de leitura e gravação, para garantir a estabilidade e segurança de dados para usuários.

TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente.

PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).



ESPECIFICAÇÃO	
Opções do Sistema Operacional	Windows 10 Pro 64 bit; Windows 10 Pro 32 bit. Windows 10 Home
	Linux, Mac
Capacidade	60 a 512GB
Controlador	Phison
NAND Flash	14nm
PERFORMANCE	
Leitura sequencial	550MB/s
Escrita sequencial	490MB/s
AMBIENTE	
Alimentação	DC 3,3V 1A
Temperatura de Operação	0°C a 70°C
Resistente a shock mecânico	1500G
MTBF	2.000.000 horas
FORM FACTOR e CONECTORES	
Form Factor	NGFF M.2 2280 Key B e M
Conector Alimentação	M.2
Conector de dados	M.2
DIMENSÃO e PESO	
Dimensão	80mm (c) x 22mm (l) x 2,3mm (a)
Peso	10g
TECNOLOGIA	
TRIM	Aumenta a vida útil e desempenho do SSD, permite que o sistema operacional informe ao SSD que blocos de dados não são mais utilizados e podem ser apagados
SMART	Monitora, detecta e reporta possíveis falhas antecipadamente.
SECURE ERASE	Formatação segura, sem a possibilidade de recuperação dos dados.
OVER PROVISION	Reserva espaço extra que é utilizado para melhorar o desempenho e a confiabilidade nos ciclos de gravação da memória Flash.
Error Correction Code (ECC)	LDPC (Low Density Parity Check) do algoritmo ECC, detecta e corrige erros que podem ocorrer durante o processo de leitura, garantindo que os dados foram lidos corretamente
WRITE PROTECT WRITE PROTECT	É um mecanismo que evita que os dados sejam escritos em um bloco ruim, protegendo com precisão os dados que já estão armazenados no SSD.
NCQ	Melhora o desempenho e aumenta a vida útil.
FIRMWARE UPGRADE	Permite atualização do firmware.



CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS:

- Cor preto
- Mais de 1200 caracteres por minuto
- Vida útil superior a 20.000.000 de toques
- Extremidades arredondadas
- Padrão AT e ABNT-2 com 107 teclas. Todos caracteres da língua Portuguesa-BR
- Ajuste de inclinação/altura 5° para 15°
- Plug and Play
- Leds: Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock
- Teclas de função do Windows (logo) e acesso ao menu de atalho
- Teclas de função: F1 a F12
- Teclas Silenciosas
- Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore com o tempo (teclas apagadas).
- Teclas chocolate, teclas finas (Low profile)
- Cabo 1,8mts

FUNÇÕES MULTIMÍDIA:

- Internet: Favoritos, Página inicial, E-mail;
- Multimídia: Mudo, Volume +, Volume -, Retroceder, Avançar, Stop, Play/pause.

CONECTOR

- USB

SISTEMAS SUPORTADO

- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 e Distribuições Linux

CERTIFICAÇÕES / COMPATIBILIDADE

- Atende a diretiva RoHS; UL/IEC 60950, CE/IEC61000

OPCIONAIS

- Apoio para pulsos

[Página Inicial](#) > [Imagem](#) > [Monitores](#) > [Escritório](#) > [Monitor AOC LED FHD 23.8" 24P1U](#)



AOC
MONITOR AOC LED FHD 23.8" 24P1U

VISÃO GERAL



ESPECIFICAÇÕES



SUPORTE





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 437.001/18

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rotulagem ambiental tipo I ABNT – para a Empresa:

ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – Type I environmental labeling ABNT – to the company:

Daten Tecnologia Ltda

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

(Descritos no presente anexo)

Produzido(s) na unidade localizada em:

Produced in the unit located at:

**Rod. BA 262 - KM 3,5 - Sentido Uruçuca - Distrito Industrial Iguape
45658-335 - Ilhéus - BA**

Atendendo aos requisitos do Documento:

Meeting the requirements of the Document:

PE-351- Rótulo Ecológico para Bens de Informática

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

Developed according to the Standards:

ABNT NBR ISO 14020:2002

ABNT NBR ISO 14024:2004

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 12/04/2018

First concession:

Período de validade:

Validity period:

22/02/2021 a 22/02/2024

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021.




Guy Advocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 2
Certificate valid only together with pages 1-2

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo - SP** - CEP 01203-002



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 437.001/18

O presente Anexo concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rótulo Ecológico ABNT- para a Empresa:Daten Tecnologia Ltda.

This annex grants the License for using the ABNT Environmental Mark – ABNT Ecolabel – to the company:Daten Technology Ltda.

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

Produto	Modelo	Índice
Computador de mesa / Desktop	DCYX-S	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 E "S" especifica SFF (gabinete 1D85 ou D8L-S)
	DT02-XvY (S)	
	DCYX-T	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 e "T" especifica Torre (gabinete WN21)
	DT02XvY (T)	
DCYX-U	Onde "X" pode variar de A a G, e "Y" pode variar De 1 a 9 e "U" especifica USFF (gabinete D1L-U ou D2L-U)	
DT02-XvY (U)		
Computador de mesa / Desktop (AIO)	DCYX-AZ	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9, "Z" pode variar de 14" a 32".
Notebook	DT02-MY	Onde "X" pode variar de A a G, "Y" pode variar de 1 a 9 E "Z" pode variar de 1 a 9, conforme configuração.
	DCMYX-Z	

Primeira concessão: 12/04/2018

First concession:

Período de validade:

Validity period:

22/02/2021 a 22/02/2024

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021.




Guy Ladvoat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standard referred above and will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager. Its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br. CNPJ: 33.402.892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - **Rio de Janeiro - RJ** - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - **São Paulo** - SP - CEP 01203-002



DAC – 0225/19

Rio de Janeiro, 15 de Janeiro de 2019.

À
DATEN TECNOLOGIA LTDA (DATEN)
At.: Sra. Luiza de Lima Campos

Assunto: Declaração de Equivalência Rótulo Ecológico e Rohs.

Prezada Senhora,

Declaramos para os devidos fins que os Certificados de Conformidade de RÓTULO ECOLÓGICO, n. 437.001/18 e n. 374.001/18 concedidos à empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, com sede na Rodovia Ilhéus/Uruçuca, KM 3,5, s/nº, Distrito Industrial, Ilhéus/BA, CNPJ n.º 04.602.789/0001-01, atendem os requisitos dos Documentos PE-351 e PE-290 e estão em conformidade com as Diretivas 2011/65/EU (RoHS) e 2002/95/EEC (ROHS).

Encaminhamos anexa à esta declaração, a cartilha do Ministério do Meio Ambiente a respeito da exigência da ROHS nas licitações e a certificação ABNT (Rótulo Ecológico) como forma de verificação.

Atenciosamente,

Guy Ladvocat

Gerência de Certificação de Sistemas / Gerente

Telefone: (21) 3974-2306

Fax: (21) 3974-2315

guy.ladvocat@abnt.org.br

hr

APRENDA COMO SOLICITAR A “ROHS” NAS COMPRAS PÚBLICAS SUSTENTÁVEIS

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01, DE 19 DE JANEIRO DE 2010.

VOCÊ SABE O QUE É ESSA ROHS CITADA NO INCISO IV DO ARTIGO 5º?

*Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:
IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).*

A DIRETIVA ROHS É A LEGISLAÇÃO DA UNIÃO EUROPEIA QUE ESTABELECE RESTRIÇÕES QUANTO À PRESENÇA DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS PERIGOSAS EM EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (EEE).

SEU OBJETIVO É CONTRIBUIR PARA A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA (TRABALHADORES E CONSUMIDORES) E DO MEIO AMBIENTE, FAVORECENDO UMA ELIMINAÇÃO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS DE EEE.

PORQUE RESTRINGIR ESSAS SUBSTÂNCIAS?

SAÚDE: Porque podem causar câncer nos rins, sistema nervoso, pulmões, pele, fígado, interferem no desenvolvimento ósseo e cerebral, afetam o sistema imunológico, neurológico e endócrino

MEIO AMBIENTE: Possuem efeitos acumulativos, tóxicos, e/ou resistem a decomposição

FASE DE LICITAÇÃO PARA EXIGIR A ROHS

TR/especificação técnica (mencionar os limites previstos pela Diretiva RoHS e as certificações e outros meios de prova que serão aceitos: p.ex.: laudos técnicos).

FORMA DE VERIFICAÇÃO

Na avaliação da proposta: Declaração de Conformidade EU (Anexo VI da Diretiva 2011/65/EU)

Alternativas: certificação EPEAT ou certificação ABNT (rótulo ecológico).

No recebimento do produto: mesma checagem feita na avaliação da proposta.

BAIXE A DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE E VEJA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A ROHS, CLIQUE AQUI

Campinas, 03 de Novembro de 2016.

A quem possa interessar,

Conforme requisito estabelecido pela norma da ABNT, NBR 10152 (DEZ-1987), os resultados obtidos nos ensaios e descritos nos relatórios: PD.33.14.11A.0095A/RE-01-AA, PD.33.14.11A.0095A/RE-02-AA, PD.33.14.11A.0098A/RE-01-AA, PD.33.14.11A.0098A/RE-02-AA, PD.33.14.11A.0097A/RE-01-AA, PD.33.14.11A.0097A/RE-02-AA, PD.33.14.11A.0096A/RE-01-AA, PD.33.14.11A.0096A/RE-02-AA, PD.33.14.11A.0114A/RE-01-AA, PD.33.14.11A.0114A/RE-02-AA, PD.33.14.11A.0115A/RE-01-AA, PD.33.14.11A.0115A/RE-02-AA, PD.33.14.11A.0146A/RE-01-AA e PD.33.14.11A.0146A/RE-02-AA estão enquadrados dentro das categorias estabelecidas por esta norma de acordo com a tabela abaixo.

Locais	dB(A)	NC	Relatório
Hospitais			
Apartamentos, Enfermarias, Berçários, Centros cirúrgicos	35-45	30-40	-
Laboratórios, Áreas para uso do público	40-50	35-45	-
Serviços	45-55	40-50	-
Escolas			
Bibliotecas, Salas de música, Salas de desenho	35-45	30-40	-
Salas de aula, Laboratórios	40-50	35-45	-
Circulação	45-55	40-50	-
Hotéis			
Apartamentos	35-45	30-40	-
Restaurantes, Salas de estar	40-50	35-45	-
Portaria, Recepção, Circulação	45-55	40-50	-
Residências			
Dormitórios	35-45	30-40	-
Salas de estar	40-50	35-45	-
Auditórios			
Salas de concertos, Teatros	30-40	25-30	-
Salas de conferência, Cinemas, Salas de uso múltiplo	35-45	30-35	-
Restaurantes			
	40-50	35-45	-
Escritórios			

Salas de reunião	30-40	25-35	PD.33.14.11A.0095A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0095A/RE-02-AA
Salas de gerência, Salas de projetos e de administração	35-45	30-40	PD.33.14.11A.0098A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0098A/RE-02-AA PD.33.14.11A.0097A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0097A/RE-02-AA PD.33.14.11A.0096A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0096A/RE-02-AA PD.33.14.11A.0114A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0114A/RE-02-AA PD.33.14.11A.0115A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0115A/RE-02-AA PD.33.14.11A.0146A/RE-01-AA PD.33.14.11A.0146A/RE-02-AA
Salas de computadores	45-65	40-60	-
Salas de mecanografia	50-60	45-55	-
Igrejas e Templos (Cultos meditativos)	40-50	35-45	-
Locais para esporte			
Pavilhões fechados para espetáculos e atividades esportivas	45-60	40-55	-

NOTA:

A) O valor inferior à faixa representa o nível sonoro para conforto, enquanto o valor superior significa o nível sonoro aceitável para a finalidade.

B) Níveis superiores aos estabelecidos nesta Tabela são considerados de desconforto, sem necessariamente implicar risco de dano à saúde.

Atenciosamente,



Roberto Noritaka Ohashi

Gerente de Avaliação da Conformidade em Produtos e Sistemas

Tel.: (19) 3705-6991

nori@cpqd.com.br

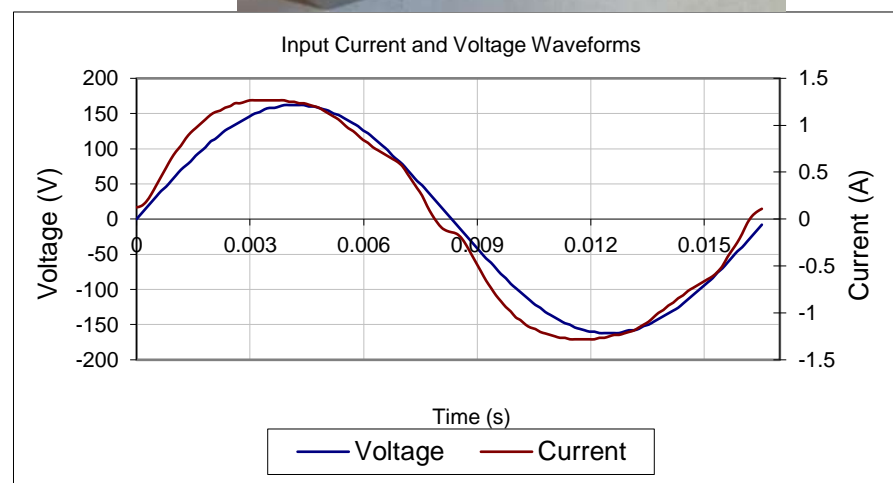
www.cpqd.com.br

80 PLUS Verification and Testing Report

TYPICAL EFFICIENCY (50% Load):	92.88%
AVERAGE EFFICIENCY :	91.66%
80 PLUS COMPLIANT:	YES



ID Number	4800
Manufacturer	DATEN TECNOLOGIA
Model Number	DTS200PBR
Serial Number	CV07A51360005
Year	2016
Type	TFX
Test Date	12/15/16

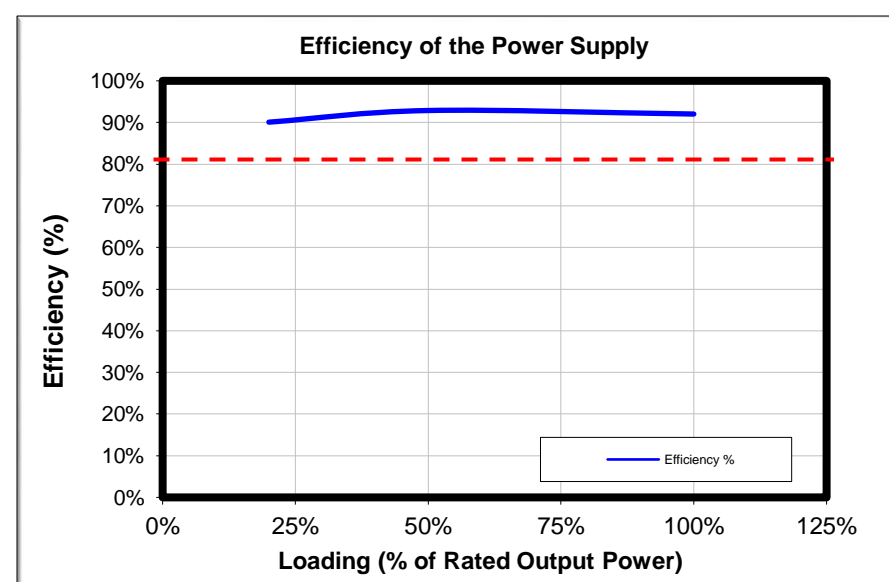
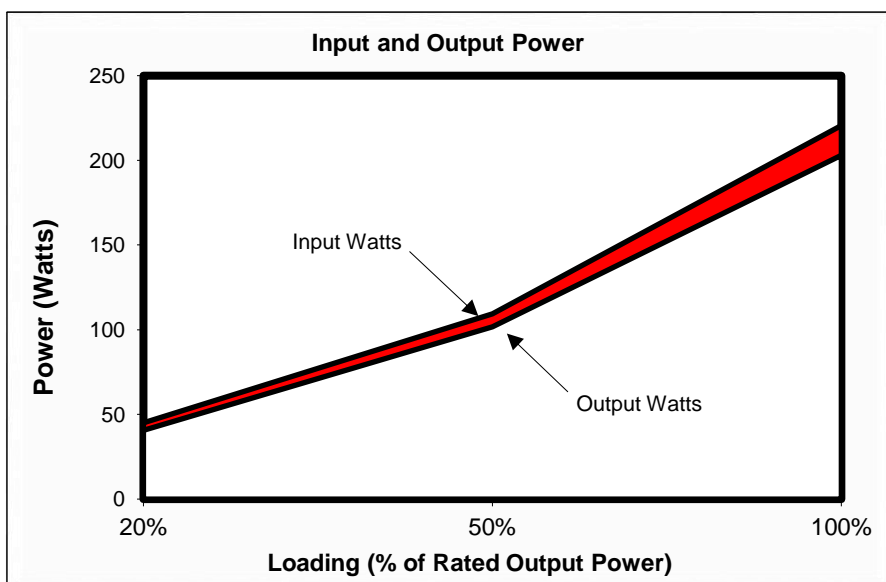


Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	4.4	Amps
Input Frequency	50-60	Hz
Rated Output Power	200	Watts

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal at 60 Hz.

Input AC Current Waveform (ITHD = 6.5%, 50% Load)

I _{RMS} A	PF	I _{THD} (%)	Load (%)	Input Watts	DC Terminal Voltage (V)/ DC Load Current (A)				Output Watts	Efficiency %	
					12V (cumulative of 12V1, 12V2, etc.)	-12V	3.3V	5V			5Vsb
0.29	0.73	17.42%	10%	23.89	12.15/1.11	11.91/0.03	3.37/0.36	5.12/0.77	5.12/0.25	20.31	85.03%
0.44	0.89	14.76%	20%	45.14	12.15/2.23	11.94/0.06	3.36/0.71	5.12/1.53	5.12/0.5	40.66	90.08%
0.97	0.98	6.50%	50%	109.45	12.14/5.59	11.91/0.16	3.35/1.79	5.12/3.8	5.1/1.25	101.65	92.88%
1.94	0.99	8.14%	100%	220.57	12.14/11.19	11.91/0.31	3.34/3.57	5.17/5.9	5.08/2.5	202.99	92.03%



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications. <http://www.80plus.org/>





ENERGY STAR CERTIFIED Displays

AOC - 24E1Q : 24E1

Specifications

Brand Name:	AOC
Model Name:	24E1Q
Model Number:	24E1
Product Type:	Monitor
Panel Type:	TFT LCD
Screen Size (inches):	23.8
Screen Area (square inches):	242.18
Native Resolution (pixels):	1080 x 1920
Maximum Luminance (candelas per square meter):	250.0
Total Native Resolution (megapixels):	2.1
Model Features:	Built-In Speakers
Signal or Data Interfaces:	VGA,Display,HDMI,USB
Power Source:	Ac to dc internal power supply
Monitor Total Energy Consumption at 115 Volts (kWh/yr):	43.2
On Mode Power (watts):	13.68
Markets:	United States, Taiwan, Japan, Canada
Sleep Mode Power (watts):	0.22
Off Mode Power (watts):	0.14
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

,24P1,; 24P1/GR,24P1,; 24P1E/NB,24P1,; 24P1U,24P1,; 24P1U/GR,24P1,; X24P1,24P1,; X24P1/GR,24P1,

Captured On:
08/17/2020

[< RETURN TO SEARCH](#)

AOC 24P1

Product Summary:

Product Type:	Monitors
Registered In:	Brazil
Manufacturer:	AOC International (Europe) B.V.
EPEAT Tier:	Silver
Registration Date:	2020-03-02
Product Status:	Active
Exceptions:	Disassembly instructions, exploded diagram, spare parts to avoid injury to end users.
Manufacturer Part Number(s):	24P1, 24P1U

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable “required” criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary **required criteria**.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at

EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at

EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at

EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

	Optional Criteria	Scores
—	4.1 Substance Management	13 / 16
	▪ (4.1.2.1) Restrictions of the use of cadmium	1
	▪ (4.1.4.1) Restriction of the use of beryllium	1
	▪ (4.1.5.2) Further reduction of bromine and chlorine content of plastic materials	1
	▪ (4.1.6.1) Avoidance or elimination of substances on EU REACH Annex XIV (authorization list)	1
	▪ (4.1.6.2) Reduction of substances on the EU REACH Candidate List of SVHCs	1
	▪ (4.1.8.1) Chemical assessment and selection	0

	<ul style="list-style-type: none"> (4.1.9.1) IEC 62474 declarable substances 	1
	<ul style="list-style-type: none"> (4.1.9.2) Requesting substance inventory 	1
	<ul style="list-style-type: none"> (4.1.9.3) Acquiring substance inventory 	2
	<ul style="list-style-type: none"> (4.1.10.1) Reduce fluorinated gas emissions from flat panel display manufacturing 	2
	<ul style="list-style-type: none"> (4.1.10.2) Reduce fluorinated greenhouse emissions from semiconductor production 	2
—	4.2 Materials Selection	3 / 3
	<ul style="list-style-type: none"> (4.2.1.2) Higher post-consumer recycled, ITE-derived post-consumer recycled plastic, or bio-based content 	2
	<ul style="list-style-type: none"> (4.2.1.3) Post-consumer recycled, ITE-derived post-consumer recycled plastic 	1
—	4.4 Product longevity/life-cycle extension	2 / 2
	<ul style="list-style-type: none"> (4.4.2.2) Publicly available service information 	1
	<ul style="list-style-type: none"> (4.4.2.5) Product upgradeability and repairability 	1
+	4.5 Energy Conservation	0 / 2
+	4.7 Packaging	0 / 2
+	4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	3 / 6
+	4.9 Corporate Environmental Performance	3 / 9
+	4.10 Corporate social responsibility	6 / 6

TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:**30 / 46**

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).

[EPEAT PROGRAM POLICY MANUAL](#) [SUPPORT](#)



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: **14266226321204620**
Shared product ID: **1152921504607435642**
Submission ID: **1152921504627503218**
Submission date: **3/15/2018**
Completion date: **3/15/2018**
Company: **Daten Tecnologia LTDA**
Product name: **DC2A-S**
Category: **System**
Product type: **Desktop**
Qualification level: **Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1703, x64**
Marketing name: **DC2A-T**

Members List

Board

Broadcom Inc. (<http://www.broadcom.com>)
Cisco (<http://www.cisco.com>)
Dell Inc. (<http://www.dell.com>)
Hewlett Packard Enterprise (<https://www.hpe.com/us/en/home.html>)
Hitachi, Ltd. (<http://www.hitachi.com>)
HP, Inc (<http://www.hp.com/>)
Intel Corporation (<http://www.intel.com>)
Lenovo (<http://www.lenovo.com>)
NetApp (<http://www.netapp.com>)
Software AG (<http://www.softwareag.com/corporate/default.asp>)
Vertiv (<http://www.avocent.com>)
VMware Inc. (<http://www.vmware.com>)

Leadership

Advanced Micro Devices (<http://www.amd.com/>)
China Academy of Information and Communications Technology (CAICT)
(<http://www.catr.cn>)
China Electronics Standardization Institute (<http://www.en.cesi.cn>)
Daten Tecnologia Ltda (<http://www.daten.com.br>)
Ericsson AB (<http://www.ericsson.com>)
Huawei (<http://www.huawei.com/>)
Mellanox Technologies (<http://www.mellanox.com>)
Positivo Tecnologia S.A. (<http://www.positivo.com.br>)
Supermicro (<http://www.supermicro.com>)

Participation

Acer Inc. (<http://www.acer.com>)
American Megatrends, Inc. (<http://www.ami.com>)
ARM, Inc (<http://www.arm.com>)
Artesyn Embedded Technologies (<http://www.artesyn.com>)
AT&T Services Inc. (<http://att.com>)
Cray, Inc.
Eaton (<http://www.eaton.com/us/en-us.html>)
Flex (<https://flex.com>)
Foxconn (<http://www.foxconn.com/>)

DMTF Board Member Companies



(<http://www.vmware.com>)

See all DMTF Member Companies
» (</about/list>)

Fujitsu (<http://www.fujitsu.com/>)
IBM (<http://www-03.ibm.com/systems/power/>)
Insyde Software Corp. (<http://www.insyde.com>)
Lanix Internacional, S.A. de C.V. (<http://www.lanix.com>)
Marvell International Ltd (<http://www.marvell.com>)
Microchip Technology Inc. (<http://www.microchip.com/>)
Newisys (<http://www.mpstor.com>)
Oracle (<http://www.oracle.com>)
OSIsoft, LLC (<http://www.osisoft.com/>)
Quanta Computer Inc (<http://www.quantatw.com/>)
Realtek Semiconductor (<http://www.realtek.com.tw>)
Solarflare Communications (<http://www.solarflare.com>)
Toshiba Memory Corporation (<http://www.toshiba.com/taec/>)
US Department of Defense
VIA Technologies, Inc. (<http://www.via.com.tw/>)
Western Digital Corporation (<http://www.hgst.com>)
WS (<http://ws-inc.com/>)
Xilinx Inc (<https://www.xilinx.com>)

Monitoring

EXTEN Technologies, Inc (<http://www.exten.io>)
Jabil (<http://jabil.com>)
LOGIN INFORMATICA (<http://www.login.com.br>)
PC-Arts Argentina S.A. (<http://www.pcartsargentina.com>)
Phoenix Technologies Ltd. (<http://www.phoenix.com>)

Alliance Partner

Learn more: Current Work Registers (</about/registers>)
ASHRAE (<https://www.ashrae.org/home>)
Broadband Forum (BBF) (<https://www.broadband-forum.org/>)
China Communications Standards Association (<http://www.ccsa.org/cn/english>)
China Electronics Standardization Institute (CESI) (<http://www.en.cesi.cn/>)
ETSI-NFV (<http://portal.etsi.org/portal/server.pt/community/NFV/367>)
Gen-Z (<https://genzconsortium.org/>)
MIPI Alliance (<https://www.mipi.org/>)
NVM Express (<http://nvmexpress.org/>)
OMG-Cloud Working Group (<http://www.cloud-council.org>)
Open Compute Project (OCP) (<http://www.opencompute.org/>)
Open Data Center Committee (ODCC) (<http://www.opendatacenter.cn/>)
Open Grid Forum (<http://ogf.org>)
OpenStack Foundation (<http://www.openstack.org>)

PCI Industrial Computer Manufacturer Group (PICMG) (<https://www.picmg.org/>)

Storage Networking Industry Association (<http://www.snia.org/>)

TeleManagement Forum (<http://www.tmforum.org/>)

The Green Grid (<http://www.thegreengrid.org>)

The Open Group (<http://www.opengroup.org>)

Unified Extensible Firmware Interface (<http://www.uefi.org/>)

Academic Alliance

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași (<http://www.tuiasi.ro/en/>)

Alexandria University (<http://www.alex.edu.eg>)

Athens University of Economics and Business

Balarussian State University

Barcelona Supercomputing Center (BSC) (<http://www.bsc.es/>)

Case Western Reserve University

Federal Institute of Technology of Espirito Santo

Federal University of Espirito Santo

Fudan University (<http://fudan.edu.cn>)

George Mason University (<http://c4i.gmu.edu>)

Hangzhou Dianzi University (<http://www.hdu.edu.cn/english/>)

HOSEI Univ

Huazhong University of Science and Technology (<http://grid.hust.edu.cn/>)

Hungarian Academy Of Sciences Institute For Computer Science And Control
(<https://sztaki.hu/en>)

Imperial College of Science Technology and Medicine

Indian Institute of Technology Roorkee (<https://www.iitr.ac.in/>)

Indian Institute of Technology, Bombay (<http://www.it.iitb.ac.in/>)

Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Sciences
(<http://english.ict.cas.cn/>)

Institute of Information Security (IISEC)

Instituto de Educao Tecnologica (IETEC) (<http://ietec.com.br>)

Karunya University (<http://www.karunya.edu>)

Kasetsart University

Kyung Hee University (<http://khu.ac.kr/main.do>)

Laurentian University (<http://laurentian.ca/>)

Leibniz Supercomputing Center (<http://www.lrz-muenchen.de/>)

Ludwig Maximilians University

Madrid Technical University (<http://www.dit.upm.es>)

Marshall University (<http://www.marshall.edu>)

Modern College of Engineering, University of Pune (<http://moderncoe.com>)

Munich University of Technology (<http://www.lrz-muenchen.de/wir/intro/en/>)

Nanyang Polytechnic

Nanyang Technological University

National Research University Higher School of Economics
National Technical University of Athens (<http://www.ntua.gr/>)
Naval Postgraduate School
Northwestern University (<http://www.northwestern.edu>)
Oakland Community College
Oregon State University (<http://web.engr.oregonstate.edu/>)
Ostfalia University of Applied Sciences
Paul Sabatier University
Peking University (<http://www.pkucn-edu.com>)
Penn State University (<http://www.psu.edu>)
Pohang University of Science and Technology (POSTECH)
(<http://www.postech.ac.kr>)
POLITECNICO DI TORINO (<http://www.polito.it>)
Research Center on Scientific and Technical Information (CERIST)
Ruprecht-Karls-University Heidelberg
Saint-Petersburg University for Aerospace Instrumentation (<http://www.aanet.ru>)
Shanghai Jiao Tong University
Stanford University (<http://stanford.edu>)
Swami Rama Himalayan University (<http://www.srhu.edu.in/>)
Technische Universitaet Dresden
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig (<http://www.tu-braunschweig.de/>)
Texas Tech University (<http://www.ttu.edu/>)
TU Dortmund
TU Muenchen
Universidad Complutense de Madrid (<http://www.ucm.es>)
Universidad Libre Cali (<http://www.unilibrecali.edu.co/>)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
University College Dublin: Center for Cybersecurity and Cybercrime Investigation
University Joseph Fourier of Grenoble (<http://imag.fr>)
University Karlstuhe
University of Athens (<http://cni.di.uoa.gr>)
University of Aveiro- Portugal
University of Bologna (<http://www.unibo.it>)
University of Calgary
University of California
University of California-Irvine
University of Cauca (<http://www.ucauca.edu.co>)
University of Edinburgh (<http://www.ed.ac.uk>)
University of Hamburg (<http://www.uni-hamburg.de>)
University of Illinois (<http://uiuc.edu>)
University of Innsbruck (<http://dps.uibk.ac.at/>)

University of Milano-Bicocca

University of Murcia (Spain) (<http://www.um.es/english/>)

University of New Hampshire (<http://unh.edu>)

University of Pisa - Italy

University of Southampton

University of Stuttgart (<http://www.iaas.uni-stuttgart.de/>)

University of Sydney

University of Texas Health Science

University of the Federal Armed Forces Munich

University of the Rockies

University of Tuebingen

University of Twente (<http://www.utwente.nl/uk/>)

University of Western Ontario

University of Wuerzburg

University Technology Petronas (<http://www.utp.edu.my>)

Vienna University of Technology

CIM Forum Leadership

Advanced Micro Devices (<http://www.amd.com/>)

Broadcom Inc. (<http://www.broadcom.com>)

Dell Inc. (<http://www.dell.com>)

CIM Forum Participatory

HP, Inc (<http://www.hp.com/>)

Lenovo (<http://www.lenovo.com>)

Realtek Semiconductor (<http://www.realtek.com.tw>)

Redfish Forum Promoter

Broadcom Inc. (<http://www.broadcom.com>)

Cisco (<http://www.cisco.com>)

Dell Inc. (<http://www.dell.com>)

Ericsson AB (<http://www.ericsson.com>)

Hewlett Packard Enterprise (<https://www.hpe.com/us/en/home.html>)

Intel Corporation (<http://www.intel.com>)

Lenovo (<http://www.lenovo.com>)

Supermicro (<http://www.supermicro.com>)

Vertiv (<http://www.avocent.com>)

VMware Inc. (<http://www.vmware.com>)

Redfish Forum Supporter

American Megatrends, Inc. (<http://www.ami.com>)

ARM, Inc (<http://www.arm.com>)

Artesyn Embedded Technologies (<http://www.artesyn.com>)

Cray, Inc.

Eaton (<http://www.eaton.com/us/en-us.html>)

Flex (<https://flex.com>)

Fujitsu (<http://www.fujitsu.com/>)

Huawei (<http://www.huawei.com/>)

IBM (<http://www-03.ibm.com/systems/power/>)

Insyde Software Corp. (<http://www.insyde.com>)

Mellanox Technologies (<http://www.mellanox.com>)

Microchip Technology Inc. (<http://www.microchip.com/>)

NetApp (<http://www.netapp.com>)

Newisys (<http://www.mpstor.com>)

OSisoft, LLC (<http://www.osisoft.com/>)

Quanta Computer Inc (<http://www.quantatw.com/>)

Solarflare Communications (<http://www.solarflare.com>)

Toshiba Memory Corporation (<http://www.toshiba.com/taec/>)

Western Digital Corporation (<http://www.hgst.com>)

China Chapter

China Academy of Information and Communications Technology (CAICT)
(<http://www.catr.cn>)

China Communications Standards Association (<http://www.ccsa.org/cn/english>)

China Electronics Standardization Institute (CESI) (<http://www.en.cesi.cn/>)

Dell Inc. (<http://www.dell.com>)

Foxconn (<http://www.foxconn.com/>)

Fujitsu (<http://www.fujitsu.com/>)

Hewlett Packard Enterprise (<https://www.hpe.com/us/en/home.html>)

Huawei (<http://www.huawei.com/>)

IBM (<http://www-03.ibm.com/systems/power/>)

Intel Corporation (<http://www.intel.com>)

Lenovo (<http://www.lenovo.com>)

VMware Inc. (<http://www.vmware.com>)

 **Workspace** (<http://members.dmtf.org/kws>)

 **Members Area** (<http://members.dmtf.org/members>)

DMTF中国 ([/cn](#))

DMTF 日本 ([/jp](#))

Copyright © 2019 DMTF. All rights reserved.

[Policies \(/about/policies\)](#) | [Site Map \(/sitemap\)](#) | [Contact Us \(/contact\)](#) | [Administrative Login \(/user\)](#)

 [Newsletter Sign-Up \(https://www.dmtf.org/education/newsletter\)](https://www.dmtf.org/education/newsletter)  [YouTube \(https://www.youtube.com/c/DmtfOrg\)](https://www.youtube.com/c/DmtfOrg)

 [Follow DMTF on Twitter \(http://twitter.com/dmtf\)](http://twitter.com/dmtf)  [LinkedIn \(http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=134290\)](http://www.linkedin.com/groups?home=&gid=134290)

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552
Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020
Página / Page 1/10

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Fornecedor / Supplier DATEN TECNOLOGIA LTDA
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 BA 262 galpão
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL
CNPJ: 04.602.789/0001-01

Produto Certificado / Certified Product COMPUTADOR DE MESA / DESKTOP

Família de Produto / Product's Family N/A

Modelo - Tipo / Model - Type DCYX-U, DT02-XVY(U), DCYX-S, DT02-XVY(S), DCYX-T, DT02XVY(T)
Onde "X" Pode Variar De A a G, "Y" pode variar De 1 a 9,
"S" especifica SFF (Gabinete 1D85), "T" especifica torre (gabinete
WN21) e "U" especifica USFF (gabinete D1L-U).

Marca Comercial / Trademark DATEN TECNOLOGIA

Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number N/A

Normas Aplicáveis / Applicable standards IEC 60950-1: 2005 + A1:2009, CISPR 22: 2008 (modified), CISPR 24:
2010, IEC 61000-3-2: 2005+A1:2008 +A2:2009, IEC 61000-3-3: 2008, IEC
61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-
4: 2004 +A1:2010, IEC 61000-4-5: 2005, IEC 61000-4-6: 2008, IEC
61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004 e Anexo E da Portaria no.
170/2012

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree PORTARIA NO. 170/2012 / DECREE NO. 170/2012
PORTARIA NO. 407/2015 / DECREE NO. 407/2015

Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report # BR3590, Vol. 3, Sec 1

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro
de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s)
relacionado(s) neste certificado.

*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of
Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this
certificate.*

Revisão / Revision date 04 de Março de 2021 / March 4, 2021
Validade / Expire date 18 de Outubro de 2023 / October 18, 2023


Pedro Mottola
Program Owner

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela
Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE,
segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em
conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima
descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by
Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to
the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with
the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552
Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020
Página / Page 2/10

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Solicitante / Applicant DATEN TECNOLOGIA LTDA
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL
CNPJ: 04.602.789/0001-01

Fabricante / Manufacture DATEN TECNOLOGIA LTDA
(1112218) Rod Ilheus Urucuca km 3,5 s/n galpão
Distrito Industrial de Ilhéus, 45658-335, BRAZIL
CNPJ: 04.602.789/0001-01

MARCAÇÃO / MARKING: *Marca do fabricante, modelo e características elétricas.*

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Para fontes externas:

Potência total: de 65W até 90W - Tensão de entrada: 100-240V - Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V - Corrente: de 3,42A até 4,74A
(Outras fontes podem ser utilizadas, vide lista de componentes)

Para fontes internas:

Potência total: de 180W até 650W - Tensão de entrada: 100-240V - Frequência: 50-60Hz - Corrente nominal: de 4,4A até 10A
(Outras fontes podem ser utilizadas, vide lista de componentes)

LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES: N/A

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL: 5

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION: N/A

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente	Fabricante	Modelo	Dados Técnicos	Norma
Gabinete	Daten	D1L-U	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85	SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85 v2	SFF	-----
Gabinete	Daten	1D85 v3	SFF	-----
Gabinete	Daten	WN21	Torre	-----
Gabinete	Daten	D2L-U	Ultra SFF	-----
Gabinete	Daten	D8L-S	SFF	-----
Gabinete	Daten	D8L-S v2	SFF	-----
SSHD	Seagate	ST500LM000 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	UL 60950-1
SSHD	Seagate	ST500LX025 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
SSHD	Seagate	ST1000DX001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
SSHD	Seagate	ST2000DX002 ou equivalente	Sata 6GB/s – 2T	-----
SSHD	Seagate	ST1000LX015 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1000DM003 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST1000LM048	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST500DM002 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 3/10

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Disco Rígido	Seagate	ST1500DM003 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1,5T	-----
Disco Rígido	Seagate	ST2000DM001 ou equivalente	Sata 6GB/s – 2T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000AAKX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000AZLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	DT01ACA050 ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	DT01ACA100 ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	HDWL110UZSVA ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	P300	Sata 6GB/s - 3TB / 2TB / 1TB / 500GB	-----
Disco Rígido	Toshiba	HDWD110XZSTA ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Toshiba	L200	Sata 3GB/s - 1TB / 500GB Sata 6GB/s - 2TB / 1TB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10EZEX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	UL 60950-1
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD5000LPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 500GB	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10SPCX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10JPLX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	Western Digital	WD10JPVX ou equivalente	Sata 6GB/s – 1T	-----
Disco Rígido	HGTS	Z5K500-500	Sata 6GB/s	-----
Mainboard	Daten	DB150UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH47UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ170UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ3UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ4UP	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ170PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DQ4PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DA3PRO	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DX3PRO	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA5M	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3MT	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DX3MT	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA320MXV	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA3UP	Compatível com processadores AMD	-----
Mainboard	Daten	DA4UP	Compatível com processadores AMD	-----

**Organismo de Certificação /
 Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 4/10

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Mainboard	Daten	DB150PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DB3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH47PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DC3PRO	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Gigabyte	C246M-WU4	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH110MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH310MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4M	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4005-D	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH4MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DH3MT	Compatível com processadores Intel	-----
Mainboard	Daten	DCJ4MXV	Compatível com processadores Intel	-----
Fonte de Alimentação	E-max	FSP065-REC	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Daten	FSP065-REC	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Salcomp	S13A00	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Salcomp	S12A00	Potência total: 40W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 2,1A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Daten	S13A00DTA	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	IEC 60950
Fonte de Alimentação	Multilaser	LA21	Potência total: 65W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 3,42A	-----
Fonte de Alimentação	Asian Power Device Inc.	DA-90F19	Potência total: 90W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz - Tensão de saída: 19V Corrente: 4,74A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 TFX	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 TGW	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz	-----

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **5/10**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

			Corrente nominal: 5A	
Fonte de Alimentação	Daten	DTS300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS300GBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Delta Eletronics Inc	DPS-250AB-72 A	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR	Potência total: 240W - Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BBR	Potência total: 240W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BBR v2	Potência total: 230W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS200PBR	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTS180PBR	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	
Fonte de Alimentação	Daten	DTD200GBR	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD200GBR v2	Potência total: 180W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Huntkey	HK 400-13PP	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Huntkey	HK 400-52PP	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz	-----

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **6/10**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

			Corrente nominal: 5A	
Fonte de Alimentação	Pixxo	PG650EXPOM	Potência total: 650W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 10-5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SS 300 BS	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS300BBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS300BBR v2	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Delta	GPS-300JB	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSP-350GT	Potência total: 350W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSR-650RT	Potência total: 650W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 9-3,4A	-----
Fonte de Alimentação	Seasonic	SSR-550R	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 8A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAG500GBR	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 7A	-----
Fonte de Alimentação	NAVE	GP-550	Potência total: 550W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 7A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAF300GBR	Potência total: 300W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DAS350GBR	Potência total: 350W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Pixxo	PW500PUSPC	Potência total: 500W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz	-----

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 7/10

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

			Corrente nominal: 10-5A	
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR v2	Potência total: 240W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTD240GBR v4	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	FSP Group	FSP250-60SBV	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 5A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	KY-350 ATX	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----
Fonte de Alimentação	Daten	DTF240BR	Potência total: 250W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4A	-----
Fonte de Alimentação	FSP Group	FSP200-50GSV (85)	Potência total: 200W Tensão de entrada: 100-240V Frequência: 50-60Hz Corrente nominal: 4,4A	-----
Solid State Drive	HYNIX	SC300 ou equivalente	Sata 6GB/s – 128GB / 256GB / 512GB	-----
Solid State Drive	HYNIX	SL308 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 250GB / 500GB	-----
Solid State Drive	Multilaser	AXIS 500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 240GB	-----
Solid State Drive	ADATA	SP600 ou equivalente	Sata 6GB/s – 32GB / 64GB / 128GB / 256GB / 512GB	-----
Solid State Drive	ADATA	SU800	128GB até 2TB	-----
Solid State Drive	Kingston	SV300S37A ou equivalente	Sata 6GB/s – 60GB / 120GB / 240GB / 480GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS500 ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS1000 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS1200 ou equivalente	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS500M ou equivalente	Sata 6GB/s – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Daten	DS2000	PCIE – 120GB / 128GB / 240GB / 256GB / 480GB / 512GB	-----
Solid State Drive	Diversos	Diversos	SATA / M.2. / PCIE / NVMe Máx. 5 Vdc - Máx. 5 A	-----
Unidade Ótica	Sony	AD7280S ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Sony	AD7260S ou equivalente	5/12V	-----

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **8/10**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Unidade Ótica	Asus	24B5ST ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Lite-on	IHAS122 ou equivalente	5/12V	-----
Unidade Ótica	Lite-on	DU-8AESH	5/12V	-----
Unidade Ótica	Samsung	SH-224 ou equivalente	5/12V	-----
Cooler	Intel	e97379-001	12V	-----
Cooler	Deep Cool	-	12V	-----
Cooler	Deep Cool	Theta 9	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A9025S20	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A7015S61	12V	-----
Cooler	AMD	FHSA7015S	12V	-----
Cooler	Delta	FHS-A9015S00	12V	-----
Cooler	Asia Vital Components Co., Ltd.	BASC0712R2M	12 V	UL 507
Cooler	AVC	BAZA08148B2U	12 V	-----
Cooler	Akasa	DFS801012H	12V	-----
Sys Fan Cooler	Jamicon	JF0815H1LS-R ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	Brushless	DC8025 ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	XC-Share	DC0802512SM ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	H.X.S	DC0802512SM ou equivalente	12V	-----
Sys Fan Cooler	Jamicon	KF0410B1MS-R	12V	-----

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / revision	Data / Date
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	R153164	0	2015-09-11
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0029/2015	0	2015-09-29
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0030/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0031/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda / Test report issued by Testtech Laboratórios de Avaliação da Conformidade Ltda	ITE0032/2015	0	2015-09-24
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 155020	0	2015-12-15
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 155021	0	2016-01-05
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 161170	0	2016-05-17
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 161170-1	1	2016-07-27
Relatório de ensaio emitido por FIT - Instituto de Tecnologia . / Test report issued by FIT - Instituto de Tecnologia	S16-144-SERV-00	0	2016-07-29

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1552

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page 9/10

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2327-INF-06/14	0	2014-12-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2327-INF-05/14	0	2014-12-08
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR243-R01	1	2014-11-27
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 07 15	0	2015-06-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 09 15	0	2015-06-19
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 08 15	0	2015-06-12
Relatório de ensaio emitido por TÜV Rheinland do Brasil Ltda / Test report issued by TÜV Rheinland do Brasil Ltda	2553 INF 10 15	0	2015-06-12
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R01_V01	1	2015-02-20
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R02_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R03_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais) / Test report issued by INPE/LIT (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais)	TUVBR262 R04_V01	1	2015-07-13
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID-2395-1834-03-01.00	0	2016-11-10
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC-RE 2395-1834-03-C-01.00	0	2016-11-10
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 170452	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda. / Test report issued by IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda.	IBEC 170453	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por UL testtech Laboratórios de Avaliação de Conformidade Ltda / Test report issued by UL testtech Laboratórios de Avaliação de Conformidade Ltda)	ITE0017/2016	0	2016-11-23
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-ID 2395-1642-04-01.00	0	2016-11-25
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-EMC-RE 2395-1642-04-C-01.00	0	2016-11-24
Relatório de ensaio emitido por Insituto de Pesquisas Eldorado / Test report issued by Instituto de Pesquisas Eldorado)	LET-ENE-RE 2395-1642-04-C-01.00	0	2016-11-25
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	IBEC 170452	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	IBEC 170453	0	2017-03-06
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201973	0	2020-09-22
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201974	0	2020-10-16
Relatório de ensaio emitido por CertLab / Test report issued by CertLab	CERTLAB-EFE-21051-20-01-REV0	0	2020-09-10
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201925	0	2020-09-02
Relatório de ensaio emitido por IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade/ Test report issued by IBEC – Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade	R201931	0	2020-11-03
<<Dados da Auditoria / Audit data >> Fabricante / Factory: Daten Tecnologia Ltda	BR2299	0	2020-09-30
<<Dados da Auditoria / Audit data >> Fornecedor / Supplier: Daten Tecnologia Ltda	BR2299	0	2020-09-16

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 20.1552**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020

Página / Page **10/10**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 10

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 10

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.

- 2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**

This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.

- 3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / Revisions Description:

04 de Março de 2021 / March 4, 2021	Rev 2: Inclusão de componentes críticos / Rev 2: Inclusion of critical components
12 de Novembro de 2020 / November 12, 2020	Rev 1: Inclusão de componentes críticos / Rev 1: Inclusion of critical components
19 de Outubro de 2020 / October 19, 2020	Emissão inicial com recertificação do certificado ULBR 15.0889 / Initial Issue with renewal of certificate ULBR 15.0889
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review cancel and substitutes the previous ones</i>	

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 11.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0368**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page **1/68**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Fornecedor / Supplier **ENVISION INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA**
(1635977) Rodovia Anhanguera, km 26,5 – Armazém II, 4, 5 e 6 – Jardim Jaraguá 05275-000,
SÃO PAULO, SP, Brazil
C.N.P.J.: 04.176.689/0003-22

Produto Certificado / Certified Product **MONITOR LCD / LCD MONITOR**

Família de Produto / Product's Family **N/A**

Modelo - Tipo / Model - Type **236LM00014, *2470***** (refer to Appendix A)**
G2460PF, 240LM00010, G2460VQ6, 240LM00016 (refer to Appendix B)
215LM00041, *2270*** (refer to Appendix C)**
185LM000 (refer to Appendix D)**
22B1, 22B1H (refer to Appendix E)
24B1, 24B1H (refer to Appendix F)
G2260VWQ6, 215LM00033 (refer to Appendix G)
315LM00019, AG322FCX (refer to Appendix H)
22P1, **22P1*** (refer to Appendix I)**
24P1, **24P1*** (refer to Appendix J)**
9P1, **9P1*** (refer to Appendix K)**
AG251***, 250LM000** (refer to Appendix L)**
24G2, **24G2***, 27G2, **27G2***** (refer to Appendix M)**

Código de barras / Barcode

Descrição (Nome comercial) / Description (Brand Name) **AOC**

Marca Comercial / Trademark **AOC**

Quantidade Importada / Quantity Imported **N/A**

Unidade de medida / Measurement Unit **N/A**

Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number **N/A**

Número e Data da Licença de Importação / Number and Import License Date **N/A**

Normas Aplicáveis / Applicable standards **Refer to Appendix page**

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree **PORTARIA NO. 170/2012 / DECREE NO. 170/2012**
PORTARIA NO. 407/2015 / DECREE NO. 407/2015

Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report # **BR2467, Vol. 3, Sec. 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 22, 23, 24, 25, 38, 40, 41**

Concessão Para / Concession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.
Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Revisão / Revision date **27 de Agosto de 2019 / August 27, 2019**
Validade / Expire date **18 de Junho de 2021 / June 18, 2021**


Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Operações /
Operations Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Organismo de Certificação / **UL do Brasil Certificações**
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 2/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Solicitante / Applicant TOP VICTORY ELECTRONICS (TAIWAN) CO LTD
(460261-001) 10TH FL 230 LIANCHENG RD ZHONGHE DISTRICT
NEW TAIPEI, 23553 TAIWAN

Fabricante / Manufacture ENVISION INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA
(107277-001) Av Torquato Tapajos 2236, Flores, Manaus/AM, 69058-830, Brazil
CNPJ: 04.176.689./0001-60

POTÊNCIA SONORA (dBA) E CLASSIFICAÇÃO / NOISE POWER AND CLASSIFICATION: N/A

MARCAÇÃO / MARKING: Marca do fabricante, modelo e características elétricas.

LISTA DE ACESSÓRIOS / LIST OF ACCESSORIES: N/A

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL: 5

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION: N/A

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data Realização / Performance Date
<<Dados da Auditoria / Audit data >> Factory: ENVISION INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	BR2467	0	2019-04-25	N/A
<<Dados da Auditoria / Audit data >> Importer: ENVISION INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	BR2467	0	2019-04-29	N/A

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 3/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix A (Modelo/Model: 236LM00014, *2470***)**

(* = A to Z, a to z, 0 to 9, "+", "-", "/", " " or blank. Represent different enclosure color and sales regions for marketing purpose only, no technical difference)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: AC 100-240V, 50/60 Hz, 1.5 A; Class I; IPX0

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 (Second Edition) + Am1:2009 + Am2:2013; CISPR 32:2012 Class B, CISPR 24: 2010, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente / Component	Fabricante / Manufacturer	Tipo/Modelo / Type/Model	Características técnicas / Technical data	Norma / Standard	Marca de conformidade / Mark(s) of conformity
LCD Panel with LED backlight for 23.6 inch models	TPV	TPM236H* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.6" TFT type, with LED back light, power consumption: 18.6W; LED Array Voltage: 56V	--	Tested in equipment
Alt.	IVO	M236MWF* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.6" TFT type, with LED back light, power consumption: 17.7W; LED Array Voltage: 31.5V	--	Tested in equipment
Alt.	BOE	HM236WU*-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.6" TFT type, with LED back light, power consumption: 18.7W; LED Array Voltage: 37.4V	--	Tested in equipment
Alt.	CHIMEI INNOLUX	M236H*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.6" TFT type, with LED back light, power consumption: 19.09W; LED Array Voltage: 47.6V	--	Tested in equipment
Alt.	TPV	TPM236WF*-* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.6" TFT type, with LED back light, power consumption: 22.4W; LED Array Voltage: 44.8V	--	Tested in equipment
Alt.	BOE	HR236WU*-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.6" TFT type, with LED back light, power consumption: 26.7W; LED Array Voltage: 44.2V	--	Tested in equipment
Plastic Enclosure	Cheil	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+), GC-0700(+), GC-1017(+), VE-1890(+), TP-1100(+), BF-0675(+), BF-0670F, NH-1017T, NH-1017(+), BF-0677(+), HS-7000RA, HG-0760(+)	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E115797)
Alt.	Grand	D-150, D-1000A	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E88637)
Alt.	Chi Mei	PA-757(+), PH-88	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E196075)
Alt.	BASF	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E41871)
Alt.	Bayer	FR2000, FR3005	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E41613)
Alt.	LG	HF-350, HF-380, AF-312T1, AF-342T1, GN-5001TF(#), GN-5001RFD, GN-5008A-F, SE750(#), XG-568, XG-569C, GP-1000L, SE-750, GN-5001RF, GN-5001RFT, GN-5008HF	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E67171)
Alt.	Teijin	TN-7500, TN-7500F(#), MN-3600H, MN-3600HA	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E98529, E244324)
Alt.	HINGLONG	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E345434)
Alt.	STYRON	STYRON A-TECH 1400	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E73656)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 4/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.	KingFa	5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, RD-900, HIPS-510(H)	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E171666)
Alt.	Haier	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E230779)
Alt.	HINGLONG	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E345434)
Alt.	ORINKO	ABS-3070H	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E115797)
Metal Enclosure except for bottom side	Interchangeable	Interchangeable	Metallic, thickness 0.4 mm min.	--	--
Metal Enclosure on bottom side	Interchangeable	Interchangeable	Metallic, thickness 0.81 mm min.	--	--
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C, thickness: 1.50mm	UL 94, UL 796	UL
Base stand	Interchangeable	Interchangeable	HB or better	UL 94	UL
Barrier for covering opening in bottom and top of metal enclosure	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1 or better, min. 0.4mm thickness	UL 94	UL
Power Supply with LED driver board, type No. 715G5527 by TPV					
Appliance Inlet (CN901)	Inalways Corporation Co., Ltd.	0707-1, 0711-2, 0714	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Zhang Jia Gang Hua Jie Electronics Co., Ltd.	SA-4S SA-4S-1	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	DELIKANG/ Douling	CDJ-3 CDJ-3-1	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Solteam Electronics Co., Ltd.	ST-01	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	TECX	TU-301-AP, TU-301-S, TU-301-SP, TU-301-A	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Fuse (F901 in primary)	Conquer	MET, MST, PTU	T3.15AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Wickmann	392, 382-series	T3.15AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Littelfuse	215 series, 677 series, 392, 382	T3.15AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5 series	T3.15AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T3.15AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Fuse (F902 for L.P.S +5V)	Conquer	MET, MST, PTU	T5AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Wickmann	392, 382-series	T5AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Littelfuse	215 series, 677 series, 392, 382	T5AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5 series	T5AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T5AL, Min.250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 5/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Y- Capacitor (C902,C903) (Y1 or Y2 type) (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Yinan Don	CT81	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Haohua	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Wansheng	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	TDK	CS, CD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Samwha	SD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Murata	KH, KX	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	JYA-NAY	JY, JN	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Success	SE, SB	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Hongming	F	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Y- Capacitor (C900) (Y1 type) (optional)	Walsin	AH	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Yinan Don	CT81	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Haohua	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	TDK	CD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Murata	KX	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	JYA-NAY	JN	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Success	SE, SB	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Hongming	F	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (C904) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Hua Jung	MKP	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	ENEC (Semko), UL
Alt.	Faratronic	MKP62	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Eurotronic	MPX	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Eurotronic	MPX2	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	EPCOS	B3292#	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Arcotronics	R.46	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	ENEC(IMQ), UL
Alt.	ZHUHAI SUNG HO ELECTRONICS CO LTD	CMPP	Max. 0.22 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, int.cr= thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Semko, Fimko, Nemko
Alt.	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di=0.6mm, int.cr=4.7mm, ext.cr=8.4mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Semko, Fimko
Alt.	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817	Di=0.5mm, int.cr=6.0mm, ext.cr=7.7mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Semko, Fimko, Nemko
Alt.	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1013	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Semko
Alt.	Lite-on	LTV-817	Di=0.4mm, int.cr=4.0mm, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL
Alt.	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1 PS2561DL1-1	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Fimko, Nemko
Alt.	TOSHIBA	TLP421F	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Semko, Fimko
Alt.	TOSHIBA	TLP781F, TLP781	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2 IEC/EN 60950-1	VDE, UL, Semko, Fimko
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 3Ω, Min. 2A, 25°C	--	--
Bleeder Resistor (R900, R901, R902)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1M ohm, min. 1/4 W (three in series, located after fuse)	--	--
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 2A, Min 600V.	--	--
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	45-150 μF, Max. 450 V, 105 °C	--	--
Current sense resistor (R903)	Interchangeable	Interchangeable	0.39ohm, 2W	--	--
Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73G174- 65-H	105°C	--	--
Alt.	TPV	73G174- 65-V	105°C	--	--
Alt.	Tonation	73G174- 65-YS	105°C	--	--

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 6/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.	YUVA	73G174-65-N	105°C	--	--
Alt.	TDK	73G174-65-T	105°C	--	--
Alt.	ASET	73G174-65-X	105°C	--	--
Alt.	TaiCheng	73G174-65-S	105°C	--	--
Alt.	Litai	73G174-65-L	105°C	--	--
Alt.	LI SHIN	73G174-65-LS	105°C	--	--
Transformer (T901) Alt.)	CHENPING	80GL19P-39-CP	Class 130 material (B)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820; PM-9630	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin Tape	3M Symbio	44(a) 35661\$	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Jingjang	CT(c)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) Alt.)	YUVA	80GL19P-39-N	Class 130 material (B)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin Tape	Jingjang Symbio	WF(c) 35661\$	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Jingjang	CT(c)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) Alt.)	TPV	80GL19P-39-V	Class 130 material (B)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin Tape	Symbio	35661\$	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Symbio	35660Y*d	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) Alt.)	TAICHANG	80GL19P-39-S	Class 130 material (B)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin Tape	Jingjang	WF(c)	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Jingjang	CT(c)	130°C	UL 510	UL
Power Supply with LED driver board, type No. 715G4497 by TPV					
Appliance Inlet (CN901)	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Shenzhen Delikang	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Solteam Electronics Co., Ltd.	ST-01	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	TECX-UNIONS	TU-301 series	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Alt.	Zhang Jia Gang Hua Jie Electronics Co., Ltd.	SA-4S	10A, Min.250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Fuse (F901 in primary)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Littelfuse	392, 382	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Fuse (F902, F903 for L.P.S +5V, +5V1)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 7/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.	Ever Island Electric Co. Ltd and Walter Electric	2000, 2010	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Alt.	Littelfuse	392, 382	T4AL, Min.250Vac	IEC 60127-1, IEC 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Y-Capacitor (C902, C903) (Y1 or Y2 type) (optional)	Haohua	CT 7	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Dongguan South Hongming	F	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	JYA-NAY	JN, JY	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Murata	KX, KH	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Samwha	SD	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Success	SE	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	TDK-EPC	CD, CS	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Walsin	AH, AC	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	KUNSHAN WANSHENG ELECTRONICS CO LTD	CT7	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	YINAN DON'S ELECTRONIC COMPONENT CO.,LTD	CT81	Max. 1000pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Y-Capacitor (C900) (Y1 type) (optional)	Haohua	CT 7	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Dongguan South Hongming	F	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	JYA-NAY	JN, JY	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Murata	KX, KH	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Samwha	SD	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Success	SE	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	TDK-EPC	CD, CS	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Walsin	AH, AC	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	KUNSHAN WANSHENG ELECTRONICS CO LTD	CT7	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	YINAN DON'S ELECTRONIC COMPONENT CO.,LTD	CT81	Max. 3300pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (C908) (X1 or X2 type) (optional)	Epcos Electronic Components SA	B3292#	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Europtronic	MKX, MPX2	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Hua Jung	MKP	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	ENEC (Semko), UL
Alt.	Liow Gu Electronics Industry Co., Ltd.	GS-L	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co., Ltd.	HQX	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	Xiamen Faratronic Co., Ltd.	MKP62	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Alt.	ZHUHAI SUNG HO ELECTRONICS CO LTD	CMPP	Max. 0.33 F, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
Optocoupler (U902)	Everlight	EL 817 V (V=VDE option)	Dti = 0.4mm, min. Clearance/creepage between input and output = 7.06mm, 100°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL
Alt.	Lite-on	LTV-817	Dti = 0.4mm, min. Clearance/creepage between input and output = 7.0mm, 110°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL
Alt.	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1	Dti = 0.4mm, min. Clearance/creepage between input and output = 7.0mm, 110°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 8/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.	Sharp	PC123	Dti = 0.4mm min. Clearance/creepage between input and output = 8.0mm, 110°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL
Alt.	TOSHIBA	TLP421F	Dti = 0.4mm min. Clearance/creepage between input and output = 6.5mm, 115°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL
Alt.	TOSHIBA	TLP781F TLP781	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL
Alt.	Vishay Semiconductor	TCET1103	Dti = 0.4mm min. Clearance/creepage between input and output = 7.0mm, 100°C	DIN EN 60747-5-2:2003, IEC 60950-1, UL 1577	VDE, UL
Speaker (optional)	Interchangeable	Interchangeable	4Ω, 2.5W	--	--
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 3Ω, Min. 2A, 25°C	--	--
Bleeder Resistor (R900, R901, R902)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1M , min. 1/4 W (three in series, located after fuse)	--	--
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 2A, Min 600V.	--	--
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	45-150μF, Max. 450 V, 105°C	--	--
Current sense resistor (R924)	Interchangeable	Interchangeable	0.47 , 2W	--	--
Line Choke (L901) (optional)	Yaxingdianzi	73G174-65-X	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73G174-65-H	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt.	Chang Chun Plastics Co., Ltd.	T375J	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	TPV	73G174-65-V	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	TDK	73G174-65-T	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115, 4130	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	LI SHIN	73G174-65-L	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	YUVA	73G 174-65-N	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	TAI CHANG	73G 174-65-S	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	LI SHIN	73G174- 65-LS	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Alt.	Chang Chun Plastics Co., Ltd.	T355J	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Alt. Line Choke (L901) (optional)	Tonation	73G174- 65-YS	120°C	--	--
- Bobbin	Chang chun plastic	PBT-4115	V-0, 120°C	UL 94	UL
Transformer (T901)	Jiangsu Channelon Electronic Group Co., LTD	80GL22T-3-H	130°C	--	--
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Margin Tape	Symbio	35661\$	130°C	UL 510	UL
- Insulation Tape	Jingjiang Yahua Pressure Sensitive Glue Co., Ltd	CT	130°C	UL 510	UL
Alt.	Symbio	35660Y*(%)	130°C	UL 510	UL
Alt. Transformer (T901)	YUVA	80GL22T-3-N	130°C	--	--

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 9/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

- Bobbin	Chang Chun Plastics Co., Ltd.	T375J	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Margin Tape	Symbio	35661\$	130°C	UL 510	UL
Alt.	3M COMPANY ELECTRICAL MARKETS DIV (EMD)	44(a)	130°C	UL 510	UL
- Insulation Tape	Jingjiang Yahua Pressure Sensitive Glue Co., Ltd	CT	130°C	UL 510	UL
Alt.	Symbio	35660Y*(%)	130°C	UL 510	UL
Alt. Transformer (T901)	TPV	S80GL22T-3-V	130°C	--	--
- Bobbin	Sumitomo	PM-8375	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Margin Tape	Symbio	35661\$	130°C	UL 510	UL
Alt.	Jingjiang Yahua Pressure Sensitive Glue Co., Ltd	WF	130°C	UL 510	UL
- Insulation Tape	Jingjiang Yahua Pressure Sensitive Glue Co., Ltd	CT-280	130°C	UL 510	UL
Alt.	Symbio	35660Y*(%)	130°C	UL 510	UL
Switching Power Supply with LED driver board, type No. 715G6503 by TPV					
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C, thickness: 1.50mm	UL 94, UL 796	UL
Appliance Inlet (CN901)	Inalways Corporation Co., Ltd.	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	Zhang Jia Gang Hua Jie Electronics Co., Ltd.	SA-4S SA-4S-1	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	Douling	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	Solteam Electronics Co., Ltd.	ST-01	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	TECX	TU-301, TU-301-A TU-301-AP, TU-301-S TU-301-SP, TU-301-AL TU-301-AP-A	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250 V, 70°C	IEC/EN/UL 60320-1	VDE, UL
Fuse (F901 in primary)	Conquer	MET, MST, PTU	T2.5AL, 250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
	Littelfuse	392, 382-series	T2.5AL, 250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
	Wickmann	392, 382-series	T2.5AL, 250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
	Cooper Bussmann	SR-5 series, SS-5 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000 series, 2010 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/EN 60127-1 IEC/EN 60127-3 UL 248-1, UL 248-14	VDE, UL
Y- Capacitor (C902,C903) (Y1 or Y2 type) (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Yinan Don	CT81	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Haohua	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Wansheng	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	TDK	CS, CD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Samwha	SD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Murata	KH, KX	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	JYA-NAY	JY, JN	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Success	SE, SB	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Hongming	F	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 10/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Y-Capacitor (C913) (Y1 type) (optional)	Walsin	AH	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Yinan Don	CT81	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Haohua	CT7	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	TDK	CD	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Wansheng	CT7	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Murata	KX	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	JYA-NAY	JN	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Success	SE, SB	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Hongming	F	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (C901) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Hua Jung	MKP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	ENEC (Semko), UL
	Faratronic	MKP62	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Europtronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	VDE, UL
	Arcotronics	R.46	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN/UL 60384-14	ENEC(IMQ), UL
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 3Ω, Min. 2A, 25°C	IEC 60950-1	--
Bleeder Resistor (R907, R908, R909)	Interchangeable	SMD type	Max. 1M ohm, min. 1/4 W (three in series, located after fuse)	IEC 60950-1	--
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 2A, Min 500V.	IEC 60950-1	--
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	10-150 µF, Max. 450 V, 105 °C	IEC 60950-1	--
Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73G174-192-H	105°C	IEC 60950-1	--
	TPV	73G174-192-V	105°C	IEC 60950-1	--
	ASET	73G174-192-X	105°C	IEC 60950-1	--
	TaiCheng	73G174-192-S	105°C	IEC 60950-1	--
	Litai	73G174-192-L	105°C	IEC 60950-1	--
	Darfon	73G174-192-DN	105°C	IEC 60950-1	--
	YUVA	73G174-192-N	105°C	IEC 60950-1	--
Transformer (T901) (Alt.)	Li Tai	380GL19P533L	Class 105 material (A)	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	Symbio 3M	35661\$ 44(a)	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Jingjiang Symbio	CT(c) 35660Y*(%)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) (Used when T902 was not connected) (Alt.)	YUVA	380GL19P533N	Class 105 material (A)	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	Symbio 3M	35661\$ 44(a)	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Jingjiang Symbio	CT(c) 35660Y*(%)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) (Used when T902 was not connected) (Alt.)	TPV	S80GL19P533V	Class 105 material (A)	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	Symbio SYMBIO	35661\$ WF	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	Jingjiang Symbio	CT(c) 35660Y*(%)	130°C	UL 510	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 11/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Transformer (T902) (Used when T901 was not connected) (Alt.)	Chanelon	380GL19P535H	Class 105 material (A)	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TEFLON TUBE TFL	200°C	UL 224	UL
Transformer (T902) (Used when T901 was not connected) (Alt.)	YUVA	380GL19P535N	Class 105 material (A)	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TEFLON TUBE TFL	200°C	UL 224	UL
Transformer (T902) (Used when T901 was not connected) (Alt.)	TPV	S80GL19P535V	Class 105 material (A)	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TEFLON TUBE TFL	200°C	UL 224	UL
Power Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50080822 001	0	2017-05-08	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-11412C077D	0	2017-02-27	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1-1412C077E	0	2017-04-27	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 12/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix B (Modelo/Model: G2460PF, 240LM00010, G2460VQ6, 240LM00016)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240V~, 50/60 Hz, 1.5 A; Class I; IPX0

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 (Second Edition) + Am1:2009 + Am2:2013; CISPR 22: 2008, CISPR 32: 2012 Class B, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente / Component	Fabricante / Manufacturer	Tipo/Modelo / Type/Model	Características técnicas / Technical data	Norma / Standard	Marca de conformidade / Mark(s) of conformity
LCD Panel for constructions I, II, III, IV and VI	AUO	M240HW** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24" TFT with LED backlight; Declared power consumption: 20.2W	--	Tested in equipment
	CHI MEI	M236H*** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight; Declared power consumption: 19.8W	--	Tested in equipment
	IVO	M236MWF* (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight; Declared power consumption: 17.7W	--	Tested in equipment
	BOE	HM236W*** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight; Declared power consumption: 18.6W	--	Tested in equipment
	TPV	TPM236** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight; Declared power consumption: 19.4W	--	Tested in equipment
	CHI MEI	M236H*** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight; Declared power consumption: 18.9W	--	Tested in equipment
	AUO	M240HTN** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24.0" TFT with LED backlight, declared power consumption: 17.55W; Declared backlight voltage: max. 32.4Vdc	--	Tested in equipment
	AUO	M240HVN** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24.0" TFT with LED backlight, declared power consumption: 20.62W; Declared backlight voltage: max. 46.2Vdc	--	Tested in equipment
	TPV	TPM240*** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24.0" TFT with LED backlight, declared power consumption: 16.65W; Declared backlight voltage: max. 49Vdc	--	Tested in equipment
	SAMSUNG	LTM240CL** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24.0" TFT with LED backlight, power consumption: 19.48W; Declared backlight voltage: max. 43.7Vdc	--	Tested in equipment
	LG Display	LM240WU* (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24.0" TFT with LED backlight, declared power consumption: 16.06W; Declared backlight voltage: max. 42.9Vdc	--	Tested in equipment
	INNOLUX	M236H** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight, declared power consumption: 18.012W; Declared backlight voltage: max. 46.2Vdc	--	Tested in equipment
	SAMSUNG	LTM240CT** (* can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	24.0" TFT with LED backlight, declared power consumption: 19.48W; Declared backlight voltage: max. 43.7Vdc	--	Tested in equipment
	BOE	HR236WU* (* can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	23.6" TFT with LED backlight, declared power consumption: 20.2W; Declared backlight voltage: 57.6Vdc	--	Tested in equipment
Plastic Enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+), GC-0700(+), GC-1017(+), VE-1890(+), TP-1100(+), BF-0675(+), BF-0670F, NH-1017T, NH-1017(+), BF-0677(+), HS-7000RA	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E115797)
	Grand	D-150, D-1000	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E88637)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 13/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Chi Mei	PA-757(+), PH-88	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E196075)
	BASF	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E41871)
	Bayer	FR2000, FR3005	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E41613)
	LG	HF-350, HF-380, AF-312T1, AF-342T1, GN-5001TF(#), GN-5001RFD, GN-5008A-F, SE750(#), XG-568, XG-569C, GP-1000L, SE-750, GN-5001RF, GN-5001RFT, GN-5008HF	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E67171)
	Teijin	TN-7500, TN-7500F(#), MN-3600H, MN-3600HA	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E98529, E244324)
	HINGLONG	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E345434)
	STYRON	STYRON A-TECH 1400	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E73656)
	KingFa	5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011(L65), GAR-011(HG6), CK-100, RD-900	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E171666)
	Haier	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, 60°C, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL (E230779)
Metal Enclosure	--	--	Metallic, thickness 0.61 mm min.	--	--
Metal Enclosure under supply board at horizontal position	---	---	Metal, thickness 0.81 mm min.	--	--
Metal Enclosure under supply board at vertical position	---	---	Metal, thickness 0.81mm min.	--	--
PCB	--	--	V-1 or better Min. 105°C	UL 94, UL 796	UL
Stand base	--	--	HB or better, total weight: 2.27 kg	UL 94	UL
Speaker (2 sets) (optional)	--	--	Max. 8Ω, max. 4.5W	--	--
Negative ion generator (optional)	Dong Guan Fu Fong	FIO-DC5V	I/P : 5.0 Vdc, 0.3W, 40mA O/P: -4±0.5 kVdc (at 5 Vdc)	--	--
-Transformer (T1)	Dong Guan Fu Fong	OSC-1712	105°C	--	--
- Enclosure	CHI MEI CORPORATION	PA-765A(+)	V-1 min, thickness 1.5 mm min.	UL 94	UL (E56070)
Negative ion generator (optional)	SHENZHEN SUNYOU	F5BS-GJ1	I/P : 4.0-6.0 Vdc O/P: -4±0.5 kVdc (at 5 Vdc)	--	--
-Transformer (T1)	SHENZHEN SUNYOU	EE16	105°C	--	--
- Enclosure	NAN YA PLASTICS CORP PLASTICS 4TH DIV	1403G6	V-0 min, thickness 0.75 mm min.	UL 94	UL (E130155)
Switching Power Supply Board 715G5361 type A:					
Appliance Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40015691 UL E200241
	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S, SB-4S-1	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40003610 UL E154342
	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40028101, UL E102641
	Delikang	CDJ-3	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40010513 UL E217394
	Delikang	CDJ-3-1	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40015913 UL E217394
	Inalways	0707-1	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	SGS (ENEC): ENEC 2010083 A1, UL E94191
	Inalways	0711-2	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	SGS (ENEC): ENEC 2010084 A1, UL E94191

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 14/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Inalways	0714	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	SGS (ENEC): ENEC 2010085 A1 UL E94191
	TECX	TU-301 series	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40025582 UL E220004
	Yueqing Hongchang	DB-14	10A/250Vac	IEC/EN 60320-1, UL 498, UL60320-1	VDE 40028645 UL E327347
Fuse	Conquer	MET	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40017157, UL E82636
	Conquer	MST	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40017118, UL E82636
	Conquer	PTU	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40001462, UL E82636
	Littelfuse	382	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 400018249 UL E67006
	Littelfuse	392	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 126983 UL E67006
	Cooper Bussmann	SR-5 Series	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE122052 UL E19180
	Cooper Bussmann	SS-5 Series	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40015513 UL E19180
	Ever Island Electric Co., Ltd. and Walter Electric	2000 Series	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40018790 UL E220181
	Ever Island Electric Co., Ltd. and Walter Electric	2010 Series	T4A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40018781 UL E220181
Fuse (F902, F904) (secondary for LPS) (F904 is optional)	Conquer	MET	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40017155 UL E82636
	Conquer	MST	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40017118 UL E82636
	Conquer	PTU	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40001462 UL E82636
	Littelfuse	382	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40018250 UL E67006
	Littelfuse	392	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 126983 UL E67006

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 15/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Cooper Bussmann	SR-5 Series	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40020046, UL E19180
	Cooper Bussmann	SS-5 Series	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40015513 UL E19180
	Ever Island Electric Co., Ltd. and Walter Electric	2000 Series	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40018790 UL E220181
	Ever Island Electric Co., Ltd. and Walter Electric	2010 Series	T5A, 250 Vac	IEC/EN 60127-1, IEC/EN 60127-3, UL 248-1, UL 248-14	VDE 40018781 UL E220181
Y- Capacitor (C902, C903, C941) (optional) (Y1 or Y2 type)	Walsin	AH	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C., Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40001804 UL E146544
	Walsin	AC	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40001829 UL E146544
	Samwha Capacitor Co.,Ltd.	SD	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40015804 UL E97754
	Haohua	CT7	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40013601 UL E233106
	TDK-EPC	CD	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40029780 UL E37861
	TDK-EPC	CS	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40029781 UL E37861
	Murata	KX	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40002831, UL E37921
	Murata	KH	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40002796 UL E37921
	Guangdong South Hongming Electronic	F	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40036246, UL E154899
	SUCCESS	SE	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40008996 UL E114280
	KUNSHAN WANSHENG ELECTRONI CS CO LTD	CT7	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40012143 UL E249006
	YINAN DON'S ELECTRONI C COMPONENT T CO.,LTD	CT81	Max. 4700pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 135256 UL E145038
Power switch (optional)	Rong Feng	RF-1003	10A, 250Vac	IEC/EN 61058-1, UL 61058-1	VDE 40030309, UL (E94138)
	Solteam Electronics Co Ltd	Series MR-21	6A, 250Vac	IEC/EN 61058-1, UL 61058-1	SGS (ENEC 2009053), UL (E148157)
	Solteam Electronics Co Ltd	OR-L series	6A, 250Vac	IEC/EN 61058-1, UL 61058-1	SGS (ENEC 2014027), UL (E148157)
	Zhangjiagang Huajie Electronic Co., Ltd.	PS8	10A, 125V AC 6(4)A 250V AC	IEC/EN 61058-1, UL 61058-1	VDE 40027662, UL (E151790)
	Chily	3024	16A, 250Vac	IEC/EN 61058-1, UL61058-1	SGS (ENEC 2010034 A1), UL (E68037)
X- Capacitor (C908) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co., Ltd.	HQX	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40024534) UL (E183780)
	Xiamen Faratronic Co., Ltd.	MKP62	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40000358) UL (E186600)
	Hua Jung Components Co., Ltd.	MKP	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	Intertek (ENEC): 0252-5B UL (E149075)
	Europronic	MPX	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40018238) UL (E211347)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 16/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Eurotronic	MPX2	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40025981) UL (E211347)
	Liow Gu Electronics Industry Co., Ltd.	GS-L	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40023391) UL E186321
	ARCOTRONI CS	R.46	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	IMQ (ENEC): DAT97000141 UL (E97797)
	ZHUHAI SUNG HO ELECTRONICS CO LTD	CMPP	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40026078) UL (E327138)
	Epcos Electronic Components S A	B3292#	Max. 0.47 µF, Min. 250 Vac, min. 85 °C, X2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40005524) UL (E97863)
Thermistor (NR901)	--	--	Min. 3Ω, Min. 2A, 25°C	--	--
Bleeder Resistor (R900, R901, R902)	--	SMD type	Three in series after fuse, each rated max. 680K ohm, min. 1/4W	--	--
Bridging Diode (BD901)	--	--	Min. 600 V, min. 2A	--	--
Ripple Capacitor (C907)	--	--	100 µ F-150 µ F, min. 450V, 105°C	--	--
Transistor (Q901)	--	--	Min. 600 V, min. 3.8A	--	--
Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73L174-26-H	105°C	--	--
	TDK	73L174-26-T	105°C	--	--
	LI SHIN	73L174-26-LS	105°C	--	--
	TPV	73L174-26-V	105°C	--	--
Bobbin of line choke	Chang Chun	T375J, T-357	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
	Sumitomo	PM-9820, PM-8375	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
	E I DUPONT DE NEMOURS & CO INC	FR-530L	130°C	UL94	UL
Y- Capacitor (C937, C938) (optional) (Y1 or Y2 type)	Walsin	AH	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40001804) UL (E146544)
	Walsin	AC	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40001829) UL (E146544)
	Samwha Capacitor Co.,Ltd.	SD	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40015804) UL (E97754)
	Haohua	CT7	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40013601) UL (E233106)
	TDK-EPC	CD	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40029780) UL (E37861)
	TDK-EPC	CS	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE (40029781) UL (E37861)
	Murata	KX	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40002831, UL E37921
	Murata	KH	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40002796 UL E37921
	Guangdong South Hongming Electronic	F	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE 40036246, UL E154899
	SUCCESS	SE	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40008996 UL E114280
	KUNSHAN WANSHENG ELECTRONI CS CO LTD	CT7	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 40012143 UL E249006
	YINAN DON'S ELECTRONIC COMPONENT CO.,LTD	CT81	Max. 1000pF, min. 250Vac, min. 85 °C, Y1 or Y2	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, 135256 UL E145038
Current sense Resistor (R924)	--	--	Min. 0.3 ohm, 2W	--	--
Photo Coupler (IC902)	Sharp	PC123	Dti = 0.7 mm, Int. cr = 5.0 mm, Ext. cr = 8.0 mm, 3000 Vac, 100 °C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE 40008087, UL E64380
	Vishay Semiconduct or	TCET1103	Dti = 0.6 mm, Int. cr = 4.7 mm, Ext. cr = 8.4 mm, 3000 Vac, 100 °C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE 40028080 UL E76222
	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL8X7 (X=1 or 2)	Dti = 0.5 mm, Int. cr = 6.0 mm, Ext. cr = 7.7 mm, 3000 Vac, 100 °C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	SGS (FI 27474 A1), UL E214129
	Lite-On	LTV-817	Dti = 0.4 mm, Int. cr = 4.0 mm, Ext. cr = 8.0 mm, 3000 Vac, 100 °C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE 40015248 UL E113898

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 17/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	TOSHIBA	TLP421F	Dti = 0.4 mm, Int. cr = thermal cycling test, Ext. cr = 8.0 mm, 3000 Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE 40010944 UL E67349
	Toshiba	TLP781, TLP781F	Dti = 0.4 mm, Int. cr = thermal cycling test, Ext. cr = 8.0 mm, 3000 Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE 40021173 UL E67349
	RENESAS	PS2561-1, PS2561L-1, PS2561L1-1, PS2561L2-1, PS2561DL1-1	Di = 0.4mm, int. cr = thermal cycling 3. ext. cr = 8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE 40008862 UL E72422
Transformer (T901)	TPV	80GL22T-3-V 80TL22T-3-V	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
-Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-8375	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
-Margin tape	JINGJIANG YAHUA	No.WF(c)	130°C	UL510	UL
-Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	NO.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901)	YUVA	80GL22T-3-N 80TL22T-3-N	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
-Bobbin	Chang Chun	T375J	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
-Margin tape	SYMBIO INC	NO.35661\$	130°C	UL510	UL
	3M	NO.44(a)	130°C	UL510	UL
-Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	NO.CT(c)	130°C	UL510	UL
	SYMBIO INC	NO.35660Y**%	130°C	UL510	UL
Transformer (T901)	Li Tai	80GL22T-3-L 80TL22T-3-L	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
-Bobbin	Chang Chun	T375J	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
-Margin tape	SYMBIO INC	NO.35661\$	130°C	UL510	UL
-Insulation tape	SYMBIO INC	NO.35660Y* d	130°C	UL510	UL
	SYMBIO INC	NO.35661\$	130°C	UL510	UL
Transformer (T901)	Dadon / Jiangsu Channelon	80GL22T-3-H 80TL22T-3-H	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
-Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
-Margin tape	SYMBIO INC	NO.35661\$	130°C	UL510	UL
-Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y* (%)	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901)	TaiChang	80GL22T-3-S 80TL22T-3-S	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
-Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
-Margin tape	JINGJIANG YAHUA	WF	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	WF310	130°C	UL510	UL
-Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	1350F-1	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	JY25-A	130°C	UL510	UL
Power Supply with LED driver board, type No. 715G4497 by TPV					
AC-Inlet (CN901)	Inalways Corporation Co., Ltd.	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250 V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL
	Zhang Jia Gang Hua Jie Electronics Co., Ltd.	SA-4S SA-4S-1	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL
	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL
	DELIKANG/ Douling	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL
	Solteam Electronics Co., Ltd.	ST-01	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL
	TECX	TU-301-AP, TU-301-S, TU-301-SP, TU-301-A	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 18/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL498	VDE, UL
	TECX	TU-301 series	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1	VDE
Fuse (F901)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc. Wickmann	392, 382-series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 serie(s)	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Y- Capacitor (C900, C902, C903) (Y1 or Y2 type) (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Yinan Don	CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Haohua	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Wansheng	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	TDK	CS, CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Samwha	SD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Murata	KH, KX	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	JYA-NAY	JY, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Success	SE, SB	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Hongming	F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
X-Capacitor (C908) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Hua Jung	MKP	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	ENEC (Semko), UL
	Faratronic	MKP62	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Europtronic	MPX	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Europtronic	MPX2	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Liow Gu	GS-L	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	EPCOS	B3292#	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Arcotronics	R.46	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	ENEC(IMQ), UL
	ZHUHAI SUNG HO ELECTRONICS CO LTD	CMPP	Max. 0.33µF, min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, int.cr= thermal cycling, ext.cr=8.0mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Semko, Fimko, Nemko
	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di=0.6mm, int.cr=4.7mm, ext.cr=8.4mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Semko, Fimko
	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817	Di=0.5mm, int.cr=6.0mm, ext.cr=7.7mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Semko, Fimko, Nemko

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 19/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1013	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Semko
	Lite-on	LTV-817	Di=0.4mm, int.cr=4.0mm, ext.cr=8.0mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL
	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1 PS2561DL1-1	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Fimko, Nemko
	TOSHIBA	TLP421F	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Semko, Fimko
	TOSHIBA	TLP781F, TLP781	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, min. 3000Vac, 100°C	DIN/EN 60747-5-2, IEC/EN 60950-1, UL 1577	VDE, UL, Semko, Fimko
Bridging Diode (BD901)	interchangeable	interchangeable	Min. 2.0A, min. 600Vac	--	--
Ripple Capacitor (C907)	interchangeable	interchangeable	20-180µF, min. 450 V, min. 105 °C	--	--
Transistor (Q901)	interchangeable	interchangeable	Min. 600V, min. 2.0A	--	--
Thermistors (NR901) (Optional)	interchangeable	interchangeable	Min. 3Ω, Max. 5 A at 25 °C	--	--
Current sensor resistor (R924)	interchangeable	DIP type	0.47Ω, 2 W	--	--
Bleeding resistors (R900, R901, R902)	interchangeable	interchangeable	0.91MΩ, Min.1/8W	--	--
Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73G174-65-H	105°C	--	Tested in equipment
	ASET	73G174-65-X	105°C	--	Tested in equipment
	Litai	73G174-65-L	105°C	--	Tested in equipment
	TPV	73G174-65-V	105°C	--	Tested in equipment
	Taichang	73G174-65-S	105°C	--	Tested in equipment
	YUVA	73G174-65-N	105°C	--	Tested in equipment
	DARFON	73G174-65- DN	105°C	--	Tested in equipment
	TDK	73G174-65-T	105°C	--	Tested in equipment
Transformer (T901) (Alt.)	TPV	80GL22T-3-V	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-8375	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
Margin tape	SYMBIO INC	35661\$	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	WF(c)	130°C	UL510	UL
Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	CT(c)	130°C	UL510	UL
	SYMBIO INC	35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	YUVA	80GL22T-3-N	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Chang Chun	T375J	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
Margin tape	SYMBIO INC	35661\$	130°C	UL510	UL
	3M	44(a)	130°C	UL510	UL
Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	CT(c)	130°C	UL510	UL
	SYMBIO INC	35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	DADON	80GL22T-3-H	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 20/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
Margin tape	SYMBIO INC	35661\$	130°C	UL510	UL
Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	CT(c)	130°C	UL510	UL
	SYMBIO INC	35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	TAICHANG	80GL22T-3-S	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
Margin tape	JINGJIANG JINGYI	WF310	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	WF(c)	130°C	UL510	UL
Insulation tape	JIANGJING JINGYI	25-A	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	CHENPING	80GL22T-3-CP	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820, PM-9630	Phenolic, V-0, 150°C	UL94	UL
Margin tape	SYMBIO INC	35661\$	130°C	UL510	UL
	JINGJIANG YAHUA	WF(c)	130°C	UL510	UL
Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	CT(c)	130°C	UL510	UL
Power Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data Realização de / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50080813 001	0	2017-05-04	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Cerpass Technology (SuZhou) Co., Ltd.	SECE1505118-A	0	2017-04-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-1611C130	0	2016-11-28	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Cerpass Technology Corporation Test Laboratory	TEFD1506145-A	0	2016-07-25	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1-1611C130	0	2016-11-28	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 21/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix C (Modelo/Model: 215LM00041, *2270***)**

(* can be 0-9, A-Z, a-z, -, \, /, + or blank for marketing purpose)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: AC 100-240V, 50/60Hz; 1.5A, Class I; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 (Second Edition) + Am1:2009 + Am2:2013, CISPR 22:2008 (modified) Class B, CISPR 24: 2010, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2005, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/ Technical data	Norma/ Standard	Marca de conformidade/ Mark(s) of conformity
LCD Panel for 21.5" model	TPV	TPM215HW******* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption is 19.35W and backlight input voltage is 41.6V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	M215HTN** (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption is 15.54W and backlight input voltage is 38.4V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	CHIMEI INNOLUX	M215H**.* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption is 16.97W and backlight input voltage is 34.65V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	BM215WF*.* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption is 16.3W and backlight input voltage is 51.2V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	LM215WF*.* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption is 14.35W and backlight input voltage is 45.0V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	HR215WU*.* (* can be 0-9, A-Z, a-z for marketing purpose)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 24.87W; LED Array Voltage: 41.6V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	HM215WU*.* (* can be 0-9, A-Z, a-z for marketing purpose)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 17.19W; LED Array Voltage: 51.2V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	SAMSUNG	LTM215HT** (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 15.82W; LED Array Voltage: 52.8V	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	M215HW** (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 17W; LED Array Voltage: 52.8V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	CHIMEI	M215H*-L** (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 12.55W; LED Array Voltage: 41.V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	LG Display	LM215WF* (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 16.0W; LED Array Voltage: 57.6V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	CPT	CLAA215FA** (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 14.6W; LED Array Voltage: 41.6V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	HT215F**.* (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 16.56W; LED Array Voltage: 54.4V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	T215HVN***** (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 16.55W; LED Array Voltage: 54.4V.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	TPM215WF* (* can be 0-9, A-Z and blank, for marketing purpose only)	21.5 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 14.9W; LED Array Voltage: 31.5V.	IEC 60950-1	Tested in equipment

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 22/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Plastic enclosure	SAMSUNG SDI CO LTD	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+), GC-0700(+), GC- 1017(+), GC-0750(+), VE-1890(+), TP-1100(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), HR-1360(+)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Grand	D-150, D-1000	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	LG	HF-350, HF-380, AF312T1, AF342T, GN-5001TF(#), GN-5001RFD, GP-5008A-F, SE750(#), XG-568, XG-569C, GP-1000L, SE-750, GN-5001RF(T)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Chi Mei	PA-757(+), PH-88	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	King Fa	5197, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011(L65), GAR-011(HG6), CK-100	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Bayer	FR3005	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Teijin	TN-7500(v), TN-7500F(#), MN- 3600H(#)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	STYRON	STYRON A-TECH 1400	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Haier	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	HINGLONG	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	HIPS-2000	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
Metal enclosure for all types	Interchangeable	Interchangeable	Metal thickness: min. 0.5mm	--	Tested in equipment
Base stand	Interchangeable	Interchangeable	HB or better	UL 94	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
Power supply board: 715G6503 type A					
AC-Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S, SA-4S-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Inalways	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	TECX	TU-301 series	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
Fuse (F901 in primary)	Conquer	MET, MST, PTU	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
(Alternative)	Wickmann	392, 382-series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
(Alternative)	Cooper Bussmann	SR-5 series, SS-5 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
(Alternative)	Ever Island Electric Co. Ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 23/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Y- Capacitor (C902 and C903, Y1 or Y2 type) (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KH, KX	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JY, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Yinan	CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
Y- Capacitor (C913) (Y1 type) (optional)	Walsin	AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Yinan	CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CD	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JN	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Success	SE, SB	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
X-Capacitor (C901) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Faratronic	MKP62	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Hua Jung	MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 24/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Rong guang da	MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Eurotronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Arcotronics	R.46	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.2Ω at 25°C, min. 2A	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bleeder Resistor (R907, R908, R909)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1MΩ, min. 1/4W	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min.600V, min.2A	IEC 60950-1	Tested in equipment
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	45-150µF, max. 400V, 105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
Line Choke (L901) (Optional)	Dadon	73G174-192-H	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	Prosperity Dielectrics	73G174-192-F	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	ASET	73G174-192-X	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	Taichang	73G174-192-S	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	Litai	73G174-192-L	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	Darfon	73G174-192-DN	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	YUVA	73G174-192-N	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
Transformer (T902) (Alt.)	Channelon	380GL19P535H00	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	SYMBIO INC	35660Y(e)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	YUVA	380GL19P535N00	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	SYMBIO INC	35660Y(e)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	TPV	S80GL19P535V00	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Furukawa	TEX-E	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	SYMBIO INC	35660Y(e)	130°C	UL 510	UL
Power supply board: 715G6503 type B					
AC-Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 25/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S, SA-4S-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Inalways	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	TECX	TU-301 series	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
(Alternative)	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC/ EN 60320-1, ANSI/UL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL
Fuse (F901 in primary)	Conquer	MET, MST, PTU	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
(Alternative)	Wickmann	392, 382-series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
(Alternative)	Cooper Bussmann	SR-5 series, SS-5 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
(Alternative)	Ever Island Electric Co. Ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, ANSI/UL 248-1, ANSI/UL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL
Y- Capacitor (C902 and C903, Y1 or Y2 type) (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KH, KX	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JY, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Yinan	CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
Y- Capacitor (C913) (Y1 type) (optional)	Walsin	AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Yinan	CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 26/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CD	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JN	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Success	SE, SB	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 0.47µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
X-Capacitor (C901) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Faratron	MKP62	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Hua Jung	MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Rong guang da	MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Europtronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	Arcotronics	R.46	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
(Alternative)	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14, ANSI/UL 60384-14, CAN/CSA-E60384-14 (2009)	VDE, UL
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.2Ω at 25°C, min. 2A	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bleeder Resistor (R907, R908, R909)	Interchangeable	SMD type	Max. 1MΩ, min. 1/4W	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min.600V, min.2A	IEC 60950-1	Tested in equipment
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	45-150µF, max. 400V, 105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
Line Choke (L901) (Optional)	Dadon	73G174-192-H	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	Prosperity Dielectrics	73G174-192-F	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	ASET	73G174-192-X	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	TaiCheng	73G174-192-S	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	Litai	73G174-192-L	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 27/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Darfon	73G174-192-DN	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	YUVA	73G174-192-N	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment
Transformer (T901) (Alt.)	LFDJ	380GL19P533J00	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
(Alternative)	Chang Chun Plastics Co., Ltd.	T357HF	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	JINGJIANG YAHUA	No.WF	130°C	UL 510	UL
(Alternative)	3M COMPANY	44(a)	130°C	UL 510	UL
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	YUVA	380GL19P533N00	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	SYMBIO INC	No.35661\$	130°C	UL510	UL
(Alternative)	3M COMPANY	44(a)	130°C	UL510	UL
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	SYMBIO INC	35660Y(e)	130°C	UL 510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	TPV	S80GL19P533V00	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	SYMBIO INC	No.35661\$	130°C	UL510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.WF	130°C	UL510	UL
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	SYMBIO INC	35660Y(e)	130°C	UL 510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL 510	UL
Power Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50083922 001	0	2017-06-01	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Audix Technology (Shenzhen) Co., Ltd.	ACS-E15423-1	0	2018-05-21	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by AUDIX Technology Corporation, EMC Department	EM-F150563A	0	2016-07-25	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 28/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix D (Modelo/Model: 185LM000)**

(* can be 0-9, A-Z, a-z, -, \, /, + or blank for marketing purpose.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240Vac, 50/60 Hz, 1.5 A; Class I; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32 : 2012, CISPR 24: 2010, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/ Technical data	Norma/ Standard	Marca de conformidade/ Mark(s) of conformity
LCD Panel for 18.5 inch model	TPV	TPM185B*-* (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 11.4W and backlight input voltage is 35.2V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	AUO	M185XW** (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 10.2W and backlight input voltage is 36V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	AUO	M185XTN** (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 7.8W and backlight input voltage is 25.2V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	BOE	HM185WX*-* (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 10.68W and backlight input voltage is 32V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	CHIMEI INNOLUX	M185B**-* (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 11.11W and backlight input voltage is 27.2V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	L&T	LM185WH*-* (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 12.8W and backlight input voltage is 51.2V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	SAMSUNG	LTM185AT** (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 11.9W and backlight input voltage is 35.2V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
	TPV	TPM185WH* (*can be 0-9, A-Z or blank)	18.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 11.8W and backlight input voltage is 38.5V in specification.	IEC 60950-1	Tested in equipment
Plastic enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)(&), GC-0700(++)(RR28), GC-0700A(RR), GC-0750(+)(RR70), GC-1017(+)(RR30), VE-1890(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), NH-1017T, NH-1017SG(+), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LX-0951(+), LX-0957(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
	ALBIS PLASTIC GMBH	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 29/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), GP-1000(m)(#), LUMILOY GP-1000(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T), SE885(#), HF388(#)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
KINGFA SCI & TECH CO LTD	4418, 5197, FRABS-518, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, CK-900, CK-55111, JH960 6(M), FRHIPS-960, HIPS-4418, HIPS-3399, HIPS-CM(ee), HIPS-HG(ee), HIPS-510 (o), HIPS-550, CK-61(M) (##), RS-(hh)0, HP-126, ABS-660, ABS-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, G360, CK-55(M) (##), CK-58(M) (##), GAR-011C, GAR-011(ww)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO LTD	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	ABS-3070H, HIPS-2000	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	GA(M)(b)(c)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
UNIC TECHNOLOGY CORP	UR-3006+(RXX), UR-200+	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
GUO HENG (DONGGUAN)	YOUHO(####)(Y)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
TEJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600V(#), MN-3600H(#)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
INEOS STYROLUTION GROUP GMBH	495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
STYRON	STYRON A-TECH 1200	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
SABIC JAPAN L L C	C6600(GG)(X)(VS), C6600E (VS)(X)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 30/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	CHI LIN TECHNOLOGY CO LTD	GA-1(aaa), GA-1535	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
Metal enclosure (except part under power board)	Interchangeable	Interchangeable	Metallic, thickness 0.6 mm min.	--	--
Metal enclosure (under power board)	Interchangeable	Interchangeable	Metallic, thickness 0.6 mm min.	--	--
Base stand (optional)	Interchangeable	Interchangeable	HB or better	UL 94	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
Power supply board: 715G5527					
AC-Inlet (CN901)	Zhang Jia Gang Hua Jie Electronics Co., Ltd.	SA-4S, SA-4S-1	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Shenzhen Delikang Electronics Technology Co. Ltd.	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Solteam Electronics Co. Ltd.	ST-01	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Solteam Electronics Co. Ltd.	VDE: SC04 UL: SC04-1BWW, SC04-2BTT	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Yueqing Hongchang Radio Co., Ltd	DB-14	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
Fuse (F901)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MET series, MST, PTU	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc.	677 series	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc./ LITTELFUSE WICKMANN WERKE	392, 382-series	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann LLC	SR-5, SS-5 series	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Fuse (F902) (optional)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MET series, MST, PTU	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc.	677 series	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc./ LITTELFUSE WICKMANN WERKE	392, 382-series	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann LLC	SR-5, SS-5 series	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Y- Capacitor (C902, C903) Y1 or Y2 type (optional)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc. Wickmann	392, 382-series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 serie(s)	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Y- Capacitor (C902, C903) Y1 or Y2 type (optional)	Walsin Technology Corp.	AC, AH	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	TDK Corporation	CS, CD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Murata Mfg. Co., Ltd.	KH, KX	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Guangdong South Hongming Electronic Science and Technology Co., Ltd.	F	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Kunshan Wansheng Electronics Co., Ltd.	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Haohua Electronic Co	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Samwha Capacitor Co., Ltd.	SD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 31/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Success Electronics Co., Ltd.	SE, SB	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Yinan Don's Electronic Component Co., Ltd.	CT81	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
X-Capacitor (X1 or X2 type) (C904) (optional)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co. Ltd.	HQX	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Xiamen Faratronic Co. Ltd.	MKP62	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Europtronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Arcotronics	R.46	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	ENEC(IMQ), UL
	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Nanjing Tengen Rongguangda Electronics (Group) Co., Ltd.	MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, int.cr= thermal cycling , ext. cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817, EL817M	Di=0.5mm, int.cr=6.0mm, ext.cr=7.7mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1013	Di=0.4mm, int. cr= thermal cycling, ext. cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	Lite-on	LTV-817	Di=0.4mm, int.cr=4.0mm, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1, PS2561L1-1, PS2561L2-1, PS2561DL1-1	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	TOSHIBA	TLP781F TLP781	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	TOSHIBA	TLP421F	Di=0.4mm, int.cr=thermal cycling, ext.cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
	VISHAY Semiconductor GmbH	TCET1103-3034	Di=Min. 0.4mm, int. cr=thermal cycling , ext. cr=8.0mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-2, UL1577	VDE, UL
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 3Ω at 25°C, min. 2A	--	--
Bleeder Resistor (R900, R901, R902)	Interchangeable	SMD type	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min.600V, min.2A	--	--
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	45-150 µF, min. 450V, 105°C	--	--
Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73G174- 65-H	105°C	--	--
	TPV	73G174- 65-V	105°C	--	--
	DARFON	73G174- 65-DN	105°C	--	--
	TaiChang	73G174- 65-S	105°C	--	--
	TDK	73G174- 65-T	105°C	--	--
	Litai	73G174- 65-L	105°C	--	--
	YUVA	73G174- 65-N	105°C	--	--
	ASET	73G174- 65-X	105°C	--	--
Transformer (T901) (Alt.) Bobbin Margin Tape	YUVA	80GL19P-39-N	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085 UL 94 UL 510	Accepted by TÜV Rheinland UL UL
	Sumitomo Bakelite Co., Ltd. SYMBIO INC	PM-9820 35661 (c), 35660 (a), 35660Y (e)	Phenolic, V-0, 150°C 130°C	UL 510 UL 510 UL 510	UL UL UL
	3M SYMBIO INC JINGJIANG YAHUA	44 (a) 35660Y (e) CT	130°C 130°C 130°C	UL 510 UL 510 UL 510	UL UL UL
Transformer (T901) (Alt.) Bobbin	TPV	80GL19P-39-V	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085 UL 94	Accepted by TÜV Rheinland UL
	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820	Phenolic, V-0, 150°C		

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 32/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Margin Tape	SYMBIO INC	35661 (c), 35660 (a), 35660Y (e)	130°C	UL 510	UL
Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	35660Y (e)	130°C	UL 510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	TAICHANG	80GL19P-39-S	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	PM-9820	Phenolic, V-0, 150°C	UL 94	UL
Margin tape	JINGJIANG YAHUA	WF* (c)(h)	130°C	UL 510	UL
Insulation Tape	JINGJIANG YAHUA	CT	130°C	UL 510	UL
Power supply board: 715G6503					
AC-Inlet (CN901)	Zhang Jia Gang Hua Jie Electronics Co., Ltd.	SA-4S, SA-4S-1	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Shenzhen Delikang Electronics Technology Co. Ltd.	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Solteam Electronics Co. Ltd.	ST-01	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Solteam Electronics Co. Ltd.	VDE: SC04 UL: SC04-1BWW, SC04-2BTT	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Yueqing Hongchang Radio Co., Ltd	DB-14	10A, 250 V	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
Fuse (F901 in primary)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MET series, MST, PTU	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc.	677 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc./ LITTELFUSE WICKMANN WERKE	392, 382-series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann LLC	SR-5, SS-5 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 series	T2.5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Y- Capacitor (C903) (Y1 or Y2 type) (optional)	Walsin Technology Corp.	AC, AH	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	TDK Corporation	CS, CD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Murata Mfg. Co., Ltd.	KH, KX	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Guangdong South Hongming Electronic Science and Technology Co., Ltd.	F	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Kunshan Wansheng Electronics Co., Ltd.	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Haohua Electronic Co	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Samwha Capacitor Co., Ltd.	SD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Success Electronics Co., Ltd.	SE, SB	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Yinan Don's Electronic Component Co., Ltd.	CT81	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
Y- Capacitor (C902, C913) (Y1 type) (optional)	Walsin Technology Corp.	AH	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	TDK Corporation	CD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Murata Mfg. Co., Ltd.	KX	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Guangdong South Hongming Electronic Science and Technology Co., Ltd.	F	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Kunshan Wansheng Electronics Co., Ltd.	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Haohua Electronic Co	CT7	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Samwha Capacitor Co., Ltd.	SD	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 33/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Success Electronics Co., Ltd.	SE, SB	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Yinan Don's Electronic Component Co., Ltd.	CT81	Max. 4700pF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
X-Capacitor (C901) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co. Ltd.	HQX	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Xiamen Faratronic Co. Ltd.	MKP62	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Europtronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Arcotronics	R.46	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	ENEC(IMQ), UL
	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
	Nanjing Tengen Rongguangda Electronics (Group) Co., Ltd.	MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14, UL 1414	VDE, UL
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.2Ω at 25°C, min. 2A	--	--
Bleeder Resistor (R907, R908, R909)	Interchangeable	SMD type	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min.600V, min.2A	--	--
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	45-150 µF, min. 400V, 105°C	--	--
Line Choke (L901) (optional)	Dadon Prosperity Dielectrics ASET TaiChang Litai Darfon YUVA	73G174-192-H	105°C	--	--
		73G174-192-F	105°C	--	--
		73G174-192-X	105°C	--	--
		73G174-192-S	105°C	--	--
		73G174-192-L	105°C	--	--
		73G174-192-DN	105°C	--	--
73G174-192-N	105°C	--	--		
Transformer (T902) (Alt.)	Channelon	380GL19P535H00	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	Jingjiang	CT	130°C	UL 510	UL
	Symbio	35660Y (e)			
Transformer (T902) (Alt.)	YUVA	380GL19P535N00	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	Jingjiang	CT	130°C	UL 510	UL
	Symbio	35660Y (e)			
Transformer (T902) (Alt.)	TPV	S80GL19P535V00	Class B	Applicable part according to IEC60950-1 and IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
Triple insulation wire	Furukawa	TEX-E	Max.130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
Teflon tube	GREAT HOLDING	TFL	200°C	UL 224	UL
Insulation Tape	Jingjiang	CT	130°C	UL 510	UL
	Symbio	35660Y (e)			
Power Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by	50080564 001	0	2017-05-15	N/A

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 34/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

<i>TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.</i>				
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>Cerpass Technology(Suzhou) Co., Ltd.</i>	SECE1609083	0	2016-09-23	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>Cerpass Technology Corporation Test Laboratory</i>	TEFD1609132	0	2016-11-03	N/A
<< Software / Software >>	N/A			
<< Manual do usuário / User's manual >>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 35/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix E (Modelo/Model: 22B1, 22B1H)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 19VDC, 1.31A Class III; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32 : 2015, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/ Technical data	Norma/ Standard	Marca de conformidade/ Mark(s) of conformity
LCD Panel	TPV	TPM215*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 9.3W; LED array voltage: 31V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	H*215***.*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 19.4W; LED array voltage: 54.4V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	M*215***.*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 10.9W; LED array voltage: 52.7V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	BM215W**.* (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.3W; LED array voltage: 51.2V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	LM215W**.* (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 14.25W; LED array voltage: 52.7V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	CHIMEI INNOLUX	M215H**.* (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 18.3W; LED array voltage: 34.1V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	INNOLUX	M215H**.* (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.53W; LED array voltage: 36.66V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	LG Display	LM215*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.21W; LED array voltage: 51.2V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	SAMSUNG	LTM215*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 13.62W; LED array voltage: 48.2V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	*215H*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.55W; LED array voltage: 54.4V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
Plastic enclosure	SAMSUNG SDI CO LTD (Cheil)	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)(&), GC-0700(++), GC-1017(+), GC-0750(+), VE-1890(+), TN-1100(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017SG(+), NH-1017(p), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), HR-1360(+)	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E115797
(Alternative)	Grand	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E88637
(Alternative)	LG	HF350(#), HF-380(#), AF312T1, AF342T1, AF342(#), LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000F(#), LUPOY GN-5001RF(T)	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E67171
(Alternative)	Chi Mei	PA-757(+), PA-756S, PH-88, PC-110	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E56070
(Alternative)	King Fa	5197, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, HIPS-510 (o), CK-55111	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E171666
(Alternative)	ALBIS	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E80168

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 36/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Bayer	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E41613
(Alternative)	Teijin	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600H(#), MN-3600V(#)	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E98529
(Alternative)	STYRON	STYRON A-TECH 1400	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E162447
(Alternative)	Haier	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E230779
(Alternative)	HINGLONG	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E345434
(Alternative)	ORINKO	ABS-3070H	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E328304
(Alternative)	GUO HENG (DONGGUAN)	YOUHO(####)(Y), YOUHO-1303B	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E471190
(Alternative)	UNIC	UR-3006+	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E471190
(Alternative)	SABIC	C6600	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E207780
(Alternative)	WISTRON	GA35	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E359575
(Alternative)	HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E310240
(Alternative)	FORMOSA IDEMITSU PETROCHEMICAL CORP	#1900+(f2)	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL E238753
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	HB or better, min. 1.6mm thickness	UL 94	UL
PCB	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	CCP-508	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL E108591
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
AC/DC Adapter	TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.	ADPC1925EX	I/P: 100-240Vac, max. 1.3A, 50-60Hz; O/P: DC 19V, 1.31A, 40 ° C, 5000m Comply with LPS	IEC 60950-1:2005+A1+A2; EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2	NEMKO CB (Certif. No. NO83042) *
Power Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50117327 001	0	2018-01-10	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-1712C238	0	2018-01-10	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1-1712C238	0	2018-01-10	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 37/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix F (Modelo/Model: 24B1, 24B1H)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 19VDC, 1.31 A; Class III; IPX0

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32 : 2015, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2: 2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/ Technical data	Norma/ Standard	Marca de conformidade/ Mark(s) of conformity
LCD Panel with LED backlight type (for models 24*****)	TPV	TPM236W**-* (* can be 0-9, A-Z, "-" or blank)	23.6 inch TFT LCD (power consumption: 15.9 W; LED array voltage: 57.8V)	--	Tested in equipment
	L&T	LM238**-* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 12.1W; LED Array Voltage: 38.8V	--	Tested in equipment
	BOE	MV238**-* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 16.9W; LED Array Voltage: 51.5V	--	Tested in equipment
	LG Display	LM238WF* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 17.76W; LED Array Voltage: 58.9V	--	Tested in equipment
	TPV	TPM238WF* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT type, with LED back light, power consumption: 15.11W; LED Array Voltage: 52.7V	--	Tested in equipment
Plastic enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)&(), GC-0700(++)(RR28), GC-0700A(RR), GC-0750(+)(RR70), GC-1017(+)(RR30), VE-1890(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), NH-1017T, NH-1017SG(+), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LX-0951(+), LX-0957(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E115797)
	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E88637)
	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E56070)
	ALBIS PLASTIC GMBH	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E80168)
	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E41613)
	LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E67171)
	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E98529, E244324)
	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E345434)
	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E73656)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 38/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), GP-1000(m)(#), LUMILOY GP-1000(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T), SE885(#), HF388(#)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E171666)
KINGFA SCI & TECH CO LTD	4418, 5197, FRABS-518, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, CK-900, CK-55111, JH960 6(M), FRHIPS-960, HIPS-4418, HIPS-3399, HIPS-CM(ee), HIPS-HG(ee), HIPS-510 (o), HIPS-550, CK-61(M) (##), RS-(hh)0, HP-126, ABS-660, ABS-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, G360, CK-55(M) (##), CK-58(M) (##), GAR-011C, GAR-011(vw)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E230779)
QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO LTD	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E328304)
DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E471190)
ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	ABS-3070H, HIPS-2000	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E471190)
WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	GA(M)(b)(c)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E310240)
UNIC TECHNOLOGY CORP	UR-3006+(RXX), UR-200+	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E135175)
GUO HENG (DONGGUAN)	YOUHO(####)(Y)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E471190)
HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E135175)
TEJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600V(#), MN-3600H(#)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E98529)
INEOS STYROLUTION GROUP GMBH	495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E108538)
STYRON	STYRON A-TECH 1200	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E162447)
TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E314268)
DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E103670)
SABIC JAPAN L L C	C6600(GG)(X)(VS), C6600E (VS)(X)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E207780)
PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E205938)
Power Adapter (for models 24*****)	TPV ADPC1925EX	IP: 100-240 Vac, 50-60 Hz, 1.3A. OP: 19Vdc, 1.31A, LPS, 40°C, Class I, altitude operating: 5000 m	IEC 60950-1: 2005+A1	CB by Nemko (certificate no. NO83042)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0368**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page **39/68**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

PCB	FUJIAN MILKY-WAY PRINTED CIRCUIT BOARD INDUSTRIAL CO LTD	MW-2, MW-CEM1	Min. V-1 or better, min. 105 °C	UL 94, UL 796	UL (E168066)
Alt.	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1 or better, min. 105 °C	UL 94, UL 796	UL
Power Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884- 1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	17061025 001	0	2018-01-29	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-1801C141	0	2018-01-30	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1-1801C141	0	2018-01-30	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 40/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix G (Modelo/Model: G2260VWQ6, 215LM00033)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A; Class I; IPX0

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 (Second Edition) + Am1:2009 + Am2:2013; CISPR 32: 2015, CISPR 24:2010, IEC 61000-3-2: 2014, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente / Component	Fabricante / Manufacturer	Tipo/Modelo / Type/Model	Características técnicas / Technical data	Norma / Standard	Marca de conformidade / Mark(s) of conformity
LCD Panel for 21.5" model	L&T	BM215WF* -**** (* can be 0-9, A-Z or blank, the suffix cannot be T2BB)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 17.3W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	BM215WF* -T2BB (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 16.3W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	LM215WF***** (* can be 0-9, A-Z, "-" or blank, no technical difference)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 14.95W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	M215HW0* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 15.1W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	CHI MEI	M215H* -*** (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 15.28W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	TPM215HW0* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 15.5W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	LG Display	LM215WF* (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 16.2W.	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	SAMSUNG	LTM215HT** (* can be 0-9, A-Z or blank)	21.5" panel with LED backlight The declared power consumption in specification is 22.26W	IEC 60950-1	Tested in equipment
Plastic enclosure	Cheil	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+), GC-0700(+), GC-1017(+), VE-1890(+), TP-1100(+), BF-0675(+), BF-0670(+), HS-7000(+)	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	Grand	D-150, D-1000	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	LG	HF-350, HF-380, AF-312T1, AF-342T1, GN-5001TF(#), GN-5001RFD, GP-5008A-F, SE750(#), XG-568, XG-569C, GP-1000L, SE-750	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	Chi Mei	PA-757(+), PH-88	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	King Fa	5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, CK-100	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	Basf	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	Bayer	FR2000, FR3005	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	Teijin	TN-7500(v), TN-7500F(#)	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	STYRON	STYRON A-TECH 1400	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
(Alternative)	Haier	HRABS-RS, HRABS-HG	HB or better, 2.2mm thickness min. 80°C	UL 94	UL
Base stand	Interchangeable	Interchangeable	HB or better	UL 94	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 41/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Speaker (2 sets) (optional) (for 21.5 inch models only)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 8Ω, max. 4.5 W	--	Tested in equipment
For Switching Power Supply with DC/DC converter board type: 715G4497					
AC-Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Inalways	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	TECX	TU-301 series	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1	VDE, UL
Fuse F901	Littelfuse	382, 392	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
(Alternative)	Conquer	MET MST-series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
(Alternative)	SAVE FUSETECH INC	SR-5 series, SS-5 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
(Alternative)	Walter	2000 series, 2010 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
Fuse F902 (sec. for LPS)	Littelfuse	382, 392	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
(Alternative)	Conquer	MET MST-series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
(Alternative)	SAVE FUSETECH INC	SR-5 series, SS-5 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
(Alternative)	Walter	2000 series, 2010 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3	VDE, UL
Y- Capacitor (C900, C902, C903) Y1 or Y2 type (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KH, KX	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JY, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A, NS-B	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan	CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (C908) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Faratron	MKP62	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hua Jung	MKP	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	ENEC(Semko), UL
(Alternative)	Europronic	MPX, MPX2	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Liow Gu	GS-L	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Arcotronics	R.46	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	ENEC(IMQ), UL
(Alternative)	EPCOS	B3292#	Max. 0.47μF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, int.=4.0mm, ext.=8.0mm, 3000Vac, 100°C	IEC 60747-5-2	VDE, UL
(Alternative)	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di=0.6mm, int.=4.7mm, ext.=8.4mm, 3000Vac, 100°C	IEC 60747-5-2	VDE, UL
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817 EL1013	Di>0.4mm, int.>4.0mm, ext.>7.0mm, 3000Vac, 100°C	IEC 60747-5-2	VDE, UL
(Alternative)	Lite-on	LTV-817	Di=0.7mm, int.=4.7mm, ext.=8.4mm, 3000Vac, 100°C	IEC 60747-5-2	VDE, UL
(Alternative)	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1	Di>0.4mm, int.>4.0mm, ext.>7.0mm, 3000Vac, 100°C	IEC 60747-5-2	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 42/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	TOSHIBA	TLP421F, TLP781F, TLP781	Di>0.4mm, int.>4.0mm, ext.>7.0mm, 3000Vac, 100°C	IEC 60747-5-2	VDE, UL
Thermistor (NR901)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 5A, min. 3Ω, 25°C	--	Tested in equipment
Bleeder Resistor (R900, R901, R902)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 680KΩ, min. 1/8W	--	Tested in equipment
Bridging Diode (BD901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 2.0A, 600Vac min.	--	Tested in equipment
Ripple Capacitor (C907)	Interchangeable	Interchangeable	100-180μF, min. 450V, 105°C	--	Tested in equipment
Transistor (Q901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 600V, min. 2.0A	--	Tested in equipment
Line Choke (L901) (optional)	Dadon	73G174-65-H	105°C	--	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	73G174-65-V	105°C	--	Tested in equipment
(Alternative)	Taichang	73G174-65-S	105°C	--	--
(Alternative)	YUVA	73G174-65-N	105°C	--	--
(Alternative)	Yaxing	73G174-65-X			
(Alternative)	Darfon	73G174-65-DN			
Transformer (T901)	Dadon	80GL22T-3-H	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
(Alternative)	YUVA	80GL22T-3-N	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
(Alternative)	TPV	80GL22T-3-V	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
(Alternative)	CHENPING	80GL22T-3-CP	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
Cord Set	Various	Various	----	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50163485 001	0	2018-07-30	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Cerpass Technology (Suzhou) Co., Ltd.	SECE1709022-A	0	2018-05-31	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Cerpass Technology Corporation Test Laboratory	TEFD1709118-B	0	2018-05-31	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 43/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix H (Modelo/Model: 315LM00019, AG322FCX)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 20V d.c., 2.25 A; Class III; IPX0

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32: 2012 Class B, CISPR 24:2010, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/ Technical data	Norma/ Standard	Marca de conformidade/ Mark(s) of conformity
LCD Panel	TPV	TPT320B*.*.*.*.* (* can be 0-9, A-Z, a-z, "-" or blank)	32 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 47.35W and backlight input voltage is 50.4V in specification.	--	Tested in equipment
Alt.	TPV	TPT315B*.*.*.*.* (* can be 0-9, A-Z, a-z, "-" or blank for marketing purpose only)	31.5 inch panel with LED backlight The declared power consumption is 35.14W and backlight input voltage is 47.6V in specification.	--	Tested in equipment
Plastic enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)(&), GC-0700(++)(RR28), GC-0700A(RR), GC-0750(+)(RR70), GC-1017(+)(RR30), VE-1890(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), NH-1017T, NH-1017SG(+), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LX-0951(+), LX-0957(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E115797)
Alt.	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E88637)
Alt.	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL(E56070)
Alt.	ALBIS PLASTIC GMBH	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E80168)
Alt.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E41613)
Alt.	LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E67171)
Alt.	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E98529, E244324)
Alt.	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E345434)
Alt.	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E73656)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 44/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.	LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), GP-1000(m)(#), LUMILOY GP-1000(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T), SE885(#), HF388(#)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E171666)
Alt.	KINGFA SCI & TECH CO LTD	4418, 5197, FRABS-518, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, CK-900, CK-55111, JH960 6(M), FRHIPS-960, HIPS-4418, HIPS-3399, HIPS-CM(ee), HIPS-HG(ee), HIPS-510 (o), HIPS-550, CK-61(M) (##), RS-(hh)0, HP-126, ABS-660, ABS-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, G360, CK-55(M) (##), CK-58(M) (##), GAR-011C, GAR-011(ww)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E230779)
Alt.	QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO LTD	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E328304)
Alt.	DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E471190)
Alt.	ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	ABS-3070H, HIPS-2000	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E471190)
Alt.	WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	GA(M)(b)(c)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E310240)
Alt.	UNIC TECHNOLOGY CORP	UR-3006+(RXX), UR-200+	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E135175)
Alt.	GUO HENG (DONGGUAN)	YOUHO(####)(Y)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E471190)
Alt.	HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E135175)
Alt.	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600V(#), MN-3600H(#)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E98529)
Alt.	INEOS STYROLUTION GROUP GMBH	495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E108538)
Alt.	STYRON	STYRON A-TECH 1200	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E162447)
Alt.	TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E314268)
Alt.	DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E103670)

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 45/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.	SABIC JAPAN L L C	C6600(GG)(X)(VS), C6600E (VS)(X)	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E207780)
Alt.	PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E205938)
Alt.	CHI LIN	GA-1(aaa), GA-1535	HB or better, 1.5mm thickness min. 60°C	UL 94	UL (E177071)
AC/DC Adapter	TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd.	ADPC2045	I/P: 100-240Vac, 1.5A, 50-60Hz; O/P: DC 20V, 2.25A; 40 °C, 5000m Comply with LPS	IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am 1:2009 + Am 2:2013	TUV CB (Certif. No. JPTUV-064333)
Fuse F7001, F7002 (on main board 715G8722 for LPS)	Littelfuse, Inc. Wickmann	382-series, 392	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Alt.	Littelfuse Phils. Inc.	TE5 400 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Alt.	Conquer	MET series, MST series, PTU	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Alt.	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Alt.	Ever Island Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2000, 2010 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Alt.	Littelfuse Phils. Inc.	877	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Power Cord set	Various	Various	--	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50134159 001	0	2018-03-30	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc. (China)	BTL-EMC-1- 1607C046	0	2018-03-27	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc. (Taiwan)	BTL-FICE-1- 1607C046	0	2016-07-26	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 46/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix I (Modelo/Model: 22P1, **22P1*)**

(* can be 0-9, A-Z, a-z, -, \, /, + or blank, represents different enclosure color for marketing purpose)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A; Class I; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32: 2015 Class B, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
LCD Panel	TPV	TPM215*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 12.42W; LED array voltage: 47.6V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	H*215***-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 19.4W; LED array voltage: 54.4V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	M*215***-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 10.9W; LED array voltage: 52.7V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	BM215W**-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.3W; LED array voltage: 51.2V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	LM215W**-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 14.25W; LED array voltage: 52.7V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	CHIMEI INNOLUX	M215H**-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 18.3W; LED array voltage: 34.1V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	INNOLUX	M215H**-*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.53W; LED array voltage: 36.66V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	LG Display	LM215*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.21W; LED array voltage: 51.2V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	SAMSUNG	LTM215*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 13.62W; LED array voltage: 48.2V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	*215H*** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 16.55W; LED array voltage: 54.4V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
Heat shrinkable tube used on metal pillar near C907	DONGGUAN SALIPT CO LTD	SALIPT S-901-600, SALIPT S-HPT-600	125°C, 600V, min. 0.4mm thickness	--	UL
Switching mode power supply board: 715G7300 by TPV					
AC-Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S, SA-4S-1, SA-4D	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Inalways	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	TECX	TU-301 series	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 47/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Fuse (F901)	Littelfuse, Inc. Wickmann	382-series, 392	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Littelfuse, Inc.	TE5 400	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE
(Alternative)	Conquer	MET, MST, PTU	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Ever Island Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2000, 2010 series	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Y- Capacitor (C902, C903) Y1 or Y2 type (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KH, KX	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JY, JN	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A, NS-B	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Don's	CT81	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
Y- Capacitor (C913) Y1 type (optional)	Walsin	AH	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JN	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Don's	CT81	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (X1 or X2 type) (C901) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Faratronic	MKP62	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 48/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Hua Jung	MKP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	ENEC(Semko), UL
(Alternative)	Nanjing Tengen Rongguangda	MKP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Europronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Arcotronics (KEMET)	R.46	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	ENEC(IMQ), UL
(Alternative)	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, ext. cr ≥8.0mm, min.3000Vac, 110°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
(Alternative)	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di=0.6mm, ext. cr=8.4mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Fimko
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817, EL817M	Di=0.5mm, ext. cr=7.7mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1013	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko
(Alternative)	Lite-on	LTV-817	Di=0.4mm, ext. cr ≥7.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL
(Alternative)	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1 PS2561DL1-1	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Nemko, Fimko
(Alternative)	TOSHIBA	TLP781F, TLP781	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Fimko
(Alternative)	TOSHIBA	TLP421F	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
Thermistor (NR901)	JIANGSU XINGSHUN ELECTRONICS CO.,LTD	8D2-14	Min. 5Ω at 25°C, min. 2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 5Ω at 25°C, min. 2A	--	--
Bleeder Resistor (R907, R908, R909)	FENGHUA	RVS-06	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
Current sensor resistor (R931)	CAIZHI	MOF2WS	Min. 0.825Ω, 2W	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.825Ω, 2W	--	--
Bridging Diode (BD901)	LITEON	KBP208G-C	Min.500V, min.2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min.500V, min.2A	--	--
Ripple Capacitor (C907)	KINGNICH	PW2W470MLT1236DLRV	50-150µF, max. 450V, 105°C	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	50-150µF, max. 450V, 105°C	--	--
Transistor (Q901)	AUK	SMK0465F	Min.500V, min.2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min.500V, min.2A	--	--
Line Choke (L901) (Optional)	ASET	73G-174-192-X	105°C	--	--
(Alternative)	DADON	73G-174-192-H	105°C	--	--
(Alternative)	TAICHANG	73G-174-192-S	105°C	--	--
(Alternative)	FRONTIER	73G-174-192-F	105°C	--	--
(Alternative)	LI TAI	73G-174-192-L	105°C	--	--
(Alternative)	YUVA	73G-174-192-N	105°C	--	--
(Alternative)	DARFON	73G-174-192-DN	105°C	--	--
Transformer (T902) (Alt.)	Channelon	380GL19P535H	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y*(%)	130°C	UL510	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 49/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	YUVA	380GL19P535N	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	TPV	S80GL19P535V	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Furukawa	TEX-E	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	LFDJ	380GL19P535J	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	PHOENIX	380GL19P535P	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	SUZHOU YUSHENG ELECTRONIC CO LTD	TIW-B+@	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT*(c)(g)	130°C	UL510	UL
Power Cord set	Various	Various	--	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50117328 001	0	2018-01-22	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50117328 002	0	2018-03-06	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-1801C204	0	2018-04-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1-1801C204	0	2018-04-17	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 50/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix J (Modelo/Model: 24P1, **24P1***)**

(* can be 0-9, A-Z, a-z, -, \, /, + or blank, represents different enclosure color for marketing purpose)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A; Class I; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32: 2015 Class B, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
LCD Panel	AUO	M240UAN**** (* can be 0-9, A-Z, " " or blank for marketing purpose).	24 inch TFT LCD (power consumption: 15.3W; LED array voltage: 43.5V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	LG Display	LM240**** (* can be 0-9, a-z, A-Z or blank for marketing purpose).	24 inch TFT LCD (power consumption: 16.9W; LED array voltage: 40.3V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	SAMSUNG	LTM240**** (* can be 0-9, a-z, A-Z or blank for marketing purpose).	24 inch TFT LCD (power consumption: 15.9W; LED array voltage: 41.6V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	MV240**** (* can be 0-9, a-z, A-Z or blank for marketing purpose).	24 inch TFT LCD (power consumption: 15.6W; LED array voltage: 40.3V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	TPM240**** (* can be 0-9, a-z, A-Z or blank for marketing purpose).	24 inch TFT LCD (power consumption: 16.65W; LED array voltage: 44.8V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	L&T	LM238**** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT LCD (power consumption: 12.1W; LED Array Voltage: 38.8V)	--	Tested in equipment
(Alternative)	BOE	MV238**** (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT LCD (power consumption: 16.9W; LED Array Voltage: 51.5V)	--	Tested in equipment
(Alternative)	LG Display	LM238WF* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT LCD (power consumption: 17.76W; LED Array Voltage: 58.9V)	--	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	TPM238WF* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose only)	23.8 inch TFT LCD (power consumption: 15.11W; LED Array Voltage: 52.7V)	--	Tested in equipment
Plastic enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD (SAMSUNG SDI)(Cheil)	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)(&), GC-0700(++)(RR28), GC-0700A(RR), GC-0750(+)(RR70), GC-1017(+)(RR30), VE-1890(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), NH-1017T, NH-1017SG(+), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LX-0951(+), LX-0957(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E115797 and tested with appliance
(Alternative)	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E88637 and tested with appliance
(Alternative)	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E56070 and tested with appliance
(Alternative)	ALBIS PLASTIC GMBH	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E80168 and tested with appliance
(Alternative)	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS] (Bayer)	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E41613 and tested with appliance

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 51/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E67171 and tested with appliance
(Alternative)	KINGFA SCI & TECH CO LTD	4418, 5197, FRABS-518, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, CK-900, CK-55111, JH960 6(M), FRHIPS-960, HIPS-4418, HIPS-3399, HIPS-CM(ee), HIPS-HG(ee), HIPS-510 (o), HIPS-550, CK-61(M) (##), RS-(hh)0, HP-126, ABS-660, ABS-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, G360, CK-55(M) (##), CK-58(M) (##), GAR-011C, GAR-011(ww)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E171666 and tested with appliance
(Alternative)	QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO LTD	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E230779 and tested with appliance
(Alternative)	DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E345434 and tested with appliance
(Alternative)	ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	ABS-3070H, HIPS-2000	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E328304 and tested with appliance
(Alternative)	WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	GA(M)(b)(c)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E359575 and tested with appliance
(Alternative)	UNIC TECHNOLOGY CORP	UR-3006+(RXX), UR-200+	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E135175 and tested with appliance
(Alternative)	GUO HENG (DONGGUAN)	YOUHO(####)(Y)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E471190 and tested with appliance
(Alternative)	HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E310240 and tested with appliance
(Alternative)	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600V(#), MN-3600H(#)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E98529 and tested with appliance
(Alternative)	INEOS STYROLUTION GROUP GMBH	495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E108538 and tested with appliance
(Alternative)	TRINSEO EUROPE GMBH (STYRON)	STYRON A-TECH 1200	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E162447 and tested with appliance
(Alternative)	TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E314268 and tested with appliance
(Alternative)	DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E103670 and tested with appliance
(Alternative)	SABIC JAPAN L L C	C6600(GG)(X)(VS), C6600E (VS)(X)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E207780 and tested with appliance
(Alternative)	PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E205938 and tested with appliance
(Alternative)	CHI LIN	GA-1(aaa), GA-1535	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E177071 and tested with appliance

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 52/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

PCB	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	CCP-508	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
Switching mode power supply board: 715G7610 by TPV					
AC-Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S, SA-4S-1, SA-4D	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Inalways	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	TECX	TU-301 series	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
Primary Switch (SW901) (Optional)	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	RF-1003	VDE: 10(4)A, 250Vac UL: 10A, 250Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	VDE, UL
(Alternative)	Solteam Electronics Co Ltd	MR-21 series	ENEC: 6A, 250Vac UL: 10A, 125/250Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	ENEC, UL
(Alternative)	Solteam Electronics Co Ltd	MR-21S	ENEC: 6A, 250Vac UL: 10A, 125/250Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	ENEC, UL
(Alternative)	Solteam Electronics Co Ltd	OR-L series, OR-P series	ENEC: 6A, 250Vac UL: 10A/125Vac, 6A/250Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	ENEC, UL
(Alternative)	Solteam Electronics Co Ltd	MR-22 series	ENEC: 12(4)A, 250Vac UL: 12A, 125/250Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	ENEC, UL
(Alternative)	Chily	3024 series	VDE: 16(4)A, 250Vac UL: 15A, 125/250Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	VDE, UL
(Alternative)	Ningbo Yinzhou Lihe Switch Factory	RL3-4	VDE: 10(4), 250Vac UL: 16A, 125Vac	IEC/ EN 61058-1, UL 1054	VDE, UL
Fuse (F9901 in primary)	Littelfuse, Inc. Wickmann	382-series, 392	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Littelfuse, Inc.	TE5 400	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE
(Alternative)	Conquer	MET, MST, PTU	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Ever Island Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2000, 2010 series	T5AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Fuse (F901 in secondary)	Littelfuse, Inc. Wickmann	382-series, 392	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Littelfuse, Inc.	TE5 400	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE
(Alternative)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Ever Island Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2000, 2010 series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Y- Capacitor (C9903, C9904) Y1 or Y2 type (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/ EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 53/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KH, KX	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JY, JN	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A, NS-B	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Don's	CT81	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
Y-Capacitor (C9902) Y1 type (optional)	Walsin	AH	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CD	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JN	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Don's	CT81	Max. 2200pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (X1 or X2 type) (C9901) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Faratronic	MKP62	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hua Jung	MKP	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	ENEC(Semko), UL
(Alternative)	Nanjing Tengen Rongguangda	MKP	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Europtronic	MPX, MPX2	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Liow Gu	GS-L	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Arcotronics (KEMET)	R.46	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	ENEC(IMQ), UL
(Alternative)	EPCOS	B3292#	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.33µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, ext. cr ≥8.0mm, min.3000Vac, 110°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 54/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di=0.6mm, ext. cr=8.4mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Fimko
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817, EL817M	Di=0.5mm, ext. cr=7.7mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1013	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko
(Alternative)	Lite-on	LTV-817	Di=0.4mm, ext. cr ≥7.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL
(Alternative)	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1 PS2561DL1-1	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Nemko, Fimko
(Alternative)	TOSHIBA	TLP781F TLP781	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Fimko
(Alternative)	TOSHIBA	TLP421F	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
Thermistor (NR9901)	JIANGSU XINGSHUN ELECTRONICS CO.,LTD	8D2-14	Min. 5Ω at 25°C, min. 2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 5Ω at 25°C, min. 2A	--	--
Bleeder Resistor (R9901, R9902, R9903)	FENGHUA	RVS-06	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
Current sensor resistor (R916)	Tzaiyuan	MOF2WS0R43JT52	Min. 0.39Ω, 2W	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.39Ω, 2W	--	--
Bridging Diode (BD9901)	LITEON	KBP208G-C	Min.500V, min.2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min.500V, min.2A	--	--
Ripple Capacitor (C901, C902)	RUBYCON	470PKZ002S	47-150μF, max. 450V, 105°C	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	47-150μF, max. 450V, 105°C	--	--
Transistor (Q901)	AUK	SMK0465F	Min.500V, min.2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min.500V, min.2A	--	--
Line Choke (L9902) (Optional)	JIANGSU CHANNELON	373G0174563H	105°C	--	--
(Alternative)	LIANFENG DONGJJIN	373G0174563J	105°C	--	--
(Alternative)	ASET	373G0174563X	105°C	--	--
(Alternative)	LIANZHEN ELECTRONICS	373G0174563Z	105°C	--	--
Transformer (T901)	PHOENIX	380GL32P547P	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	SUMITOMO BAKELITE CO.,LTD	PM-9820	Phenolic, V-0, 150 °C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	SUZHOU YUSHENG ELECTRONIC CO LTD	TIW-B	130°C, Class B	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T901) (Alt.)	LIANFENG DONGJJIN	380GL32P547J	Class B	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	SUMITOMO BAKELITE CO.,LTD	PM-9820	Phenolic, V-0, 150 °C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	SUZHOU YUSHENG ELECTRONIC CO LTD	TIW-B	130°C, Class B	IEC 60950-1 UL 60950-1	VDE, UL
- Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Power Cord set	Various	Various	--	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 55/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	50123526 001	0	2018-03-15	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1- 1801C227	0	2018-02-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1- 1801C227	0	2018-02-13	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 56/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix K (Modelo/Model: 9P1, **9P1***)**

(* can be 0-9, A-Z, a-z, -, \, /, + or blank, represents different enclosure color for marketing purpose)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A; Class I; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32: 2015 Class B, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
LCD Panel (for 18.5 inch models)	CHIMEI INNOLUX	M185***-*** (*can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 9.85W; LED array voltage: 25.6V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	M185XTN*** (*can be 0-9, A-Z, "." or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 7.85W; LED array voltage: 21.7V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	TPM185***-*** (*can be 0-9, A-Z, "." or blank for marketing purpose).	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 6.55W; LED array voltage: 17.4V)	IEC 60950-1	Tested in equipment
Plastic enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD (SAMSUNG SDI)(Cheil)	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)(&), GC-0700(++)(RR28), GC-0700A(RR), GC-0750(+)(RR70), GC-1017(+)(RR30), VE-1890(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), NH-1017T, NH-1017SG(+), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LX-0951(+), LX-0957(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E115797 and tested with appliance
(Alternative)	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E88637 and tested with appliance
(Alternative)	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E56070 and tested with appliance
(Alternative)	ALBIS PLASTIC GMBH	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E80168 and tested with appliance
(Alternative)	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS] (Bayer)	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E41613 and tested with appliance
(Alternative)	LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E67171 and tested with appliance

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 57/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	KINGFA SCI & TECH CO LTD	4418, 5197, FRABS-518, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, CK-900, CK-55111, JH960 6(M), FRHIPS-960, HIPS-4418, HIPS-3399, HIPS-CM(ee), HIPS-HG(ee), HIPS-510 (o), HIPS-550, CK-61(M) (##), RS-(hh)0, HP-126, ABS-660, ABS-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, G360, CK-55(M) (##), CK-58(M) (##), GAR-011C, GAR-011(ww)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E171666 and tested with appliance
(Alternative)	QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO LTD	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E230779 and tested with appliance
(Alternative)	DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E345434 and tested with appliance
(Alternative)	ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	ABS-3070H, HIPS-2000	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E328304 and tested with appliance
(Alternative)	WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	GA(M)(b)(c)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E359575 and tested with appliance
(Alternative)	UNIC TECHNOLOGY CORP	UR-3006+(RXX), UR-200+	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E135175 and tested with appliance
(Alternative)	GUO HENG (DONGGUAN)	YOUHO(#####)(Y)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E471190 and tested with appliance
(Alternative)	HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E310240 and tested with appliance
(Alternative)	TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600V(#), MN-3600H(#)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E98529 and tested with appliance
(Alternative)	INEOS STYROLUTION GROUP GMBH	495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E108538 and tested with appliance
(Alternative)	TRINSEO EUROPE GMBH (STYRON)	STYRON A-TECH 1200	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E162447 and tested with appliance
(Alternative)	TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E314268 and tested with appliance
(Alternative)	DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E103670 and tested with appliance
(Alternative)	SABIC JAPAN L L C	C6600(GG)(X)(VS), C6600E (VS)(X)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E207780 and tested with appliance
(Alternative)	PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E205938 and tested with appliance
(Alternative)	CHI LIN	GA-1(aaa), GA-1535	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E177071 and tested with appliance
PCB	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	CCP-508	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
Heat shrinkable tube (used on metal pillar near C907 on metal enclosure type A)	DONGGUAN SALIPT CO LTD	SALIPT S-901-600, SALIPT S-HPT-600	125°C, 600V, min. 0.4mm thickness	--	UL
Switching mode power supply board: 715G7300 type A by TPV					
AC-Inlet (CN901)	Solteam	ST-01	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 58/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Zhang Jia Gang-Hua Jie	SA-4S, SA-4S-1, SA-4D	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Rong Feng	SS-120, SS-7B	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Inalways	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	DELIKANG	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	TECX	TU-301 series	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250Vac	IEC/ EN 60320-1 UL60320-1	VDE, UL
Fuse (F901)	Littelfuse, Inc. Wickmann	382-series, 392	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Littelfuse, Inc.	TE5 400	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE
(Alternative)	Conquer	MET, MST, PTU	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
(Alternative)	Ever Island Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2000, 2010 series	T3.15AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1 IEC/ EN 60127-3 UL 248-1	VDE, UL
Y- Capacitor (C902, C903) Y1 or Y2 type (optional) (on 715G7300 type A)	Walsin	AC, AH	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KH, KX	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JY, JN	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A, NS-B	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Don's	CT81	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
Y- Capacitor (C913) Y1 type (optional) (on 715G7300 type A)	Walsin	AH	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JYA-NAY	JN	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming	F	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 59/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Haohua	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samwha	SD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Matsushita	NS-A	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Success	SB, SE	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Don's	CT81	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (X1 or X2 type) (C901) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Faratronic	MKP62	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hua Jung	MKP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	ENEC(Semko), UL
(Alternative)	Nanjing Tengen Rongguangda	MKP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Eurotronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Liow Gu	GS-L	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Arcotronics (KEMET)	R.46	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	ENEC(IMQ), UL
(Alternative)	EPCOS	B3292#	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	ZhuHai Sung Ho Electronics Co., Ltd.	CMPP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC/EN 60384-14 UL 60384-14	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di=0.7mm, ext. cr ≥8.0mm, min.3000Vac, 110°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
(Alternative)	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di=0.6mm, ext. cr=8.4mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Fimko
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817, EL817M	Di=0.5mm, ext. cr=7.7mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1013	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko
(Alternative)	Lite-on	LTV-817	Di=0.4mm, ext. cr ≥7.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL
(Alternative)	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1 PS2561L1-1, PS2561L2-1 PS2561DL1-1	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Nemko, Fimko
(Alternative)	TOSHIBA	TLP781F TLP781	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Fimko
(Alternative)	TOSHIBA	TLP421F	Di=0.4mm, ext. cr=8.0mm, min.3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Fimko
Thermistor (NR901)	JIANGSU XINGSHUN ELECTRONICS CO.,LTD	8D2-14	Min. 5Ω at 25°C, min. 2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 5Ω at 25°C, min. 2A	--	--
Bleeder Resistor (R907, R908, R909)	FENGHUA	RVS-06	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1MΩ, min. 1/4W	--	--
Current sensor resistor (R931)	CAIZHI	MOF2WS	Min. 0.825Ω, 2W	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.825Ω, 2W	--	--
Bridging Diode (BD901)	LITEON	KBP208G-C	Min.500V, min.2A	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min.500V, min.2A	--	--
Ripple Capacitor (C907 on 715G7300 type A)	KINGNICH	PW2W470MLT1236DLRV	47-150µF, max. 450V, 105°C	--	--
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	50-150µF, max. 450V, 105°C	--	--
Transistor (Q901)	AUK	SMK0465F	Min.500V, min.2A	--	--

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 60/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min.500V, min.2A	--	--
Line Choke (L901) (on 715G7300 type A) (Optional)	ASET	73G-174-192-X	105°C	--	--
(Alternative)	DADON	73G-174-192-H	105°C	--	--
(Alternative)	TAICHANG	73G-174-192-S	105°C	--	--
(Alternative)	FRONTIER	73G-174-192-F	105°C	--	--
(Alternative)	LI TAI	73G-174-192-L	105°C	--	--
(Alternative)	YUVA	73G-174-192-N	105°C	--	--
(Alternative)	DARFON	73G-174-192-DN	105°C	--	--
Transformer (T902) (Alt.)	Chanelon	380GL19P535H	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	YUVA	380GL19P535N	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	TPV	S80GL19P535V	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Furukawa	TEX-E	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	SYMBIO INC	No.35660Y*(%)	130°C	UL510	UL
(Alternative)	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	LFDJ	380GL19P535J	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	Cosmolink	TIW-M	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT(c)	130°C	UL510	UL
Transformer (T902) (Alt.)	PHOENIX	380GL19P535P	Class 105 material (A)	Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60085	Accepted by TÜV Rheinland
- Bobbin	Sumitomo	PM-9820	V-0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL
- Triple insulation wire	SUZHOU YUSHENG ELECTRONIC CO LTD	TIW-B+@	130°C	IEC/EN 60950-1, VDE0805 Teil1, UL 2353	UL, VDE
- Insulation tape	JINGJIANG YAHUA	No.CT*(c)(g)	130°C	UL510	UL
Power Cord set	Various	Various	--	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização /
-------------------	--------------------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 61/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

				Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.</i>	50127813 001	0	2018-04-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>BTL Inc.</i>	BTL-EMC-1-1802C098	0	2018-03-26	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by <i>BTL Inc.</i>	BTL-FICE-1-1802C098	0	2018-03-26	N/A
<< Software / Software >>	N/A			
<< Manual do usuário / User's manual >>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 62/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix L (Modelo/Model: AG251***, 250LM000**)**

*(The * in the model name can be 0 to 9, A to Z or blank for marketing use only.)*

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 4.5A or 3.25A, 20 Vdc, Class III; IP20

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2015/COR1:2016 Class B, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2004, IEC 61000-4-5: 2005, IEC 61000-4-6: 2008, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark(s) of conformity
AC/DC adapter	TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd	ADPC2090	Input : 100-240 V~, 50-60 Hz, 1.3 A Output: 20 Vdc, 4.5 A, SELV	IEC60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	CB by TUV RH (17038425 001 and 17038425 002)
Plastic Enclosure	LOTTE	VH-0810(+); VH-0890(+); NH-1017(p); VE-0812(+); NH-1000T(+)(&); BF-0677(+); BF-0675(+); BF-0670(+); GC-0700(+); GC-0750(+); HS-7000(+); SD-0150(+); NE-1030(+); HR-1360(+); HG-0760(+); LX-0951(+); LX-0957(+); VE-1890K, TP-1100(+), NH-1017T NH-1017(+), NH-1000T+, BF-0670F PA-757(+); PH-88HT(+) D-150, D-1000A TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600H(#), MN-3600V(#) HRABS-RS; HRABS-HG; CR-3002	HB or better	UL94	UL UL UL UL
Alt.) Alt.) Alt.) Alt.)	Chi Mei Grand TEIJIN Haier				UL UL UL UL
Alt.) Alt.)	UNIC TECHNOLOGY CORP LG	UR-3006+ (RXX), UR-200+ AF312T1; GN-5001TF(#); LUPOY GN-5001RF(T); LUPOY GN-5008HF(#); HF350(#); HF380(#); SE885(#); SE750(#); XG568(#); XG569(#); HF388(#); LUPOY GP-1000; LUPOY GP-1000(m)(#); LUPOY GP-1000(#), AF-342T GN-5001TF, GN-5001RF, GP-1000L TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600H(#), MN-3600V(#)	HB or better	UL94	UL UL
Alt.)	TEIJIN				UL
Alt.) Alt.) Alt.)	KingFa STYROLUTION STYRON	4418; HF-606; HF-626; FRABS-518; JH960 6(M); FRHIPS-960; 5197; HIPS-5197; HIPS-4418; HIPS-3399; HIPS-CM(ee); HIPS-HG(ee); HIPS-510 (o); HIPS-550; CK-61(M) (##); RS-(hh)0; HP-126; ABS-600; ABS-122; GAR-322; GAR-332; GAR-220; H12; G360; GAR-011; CK-55(M) (##); CK-58(M) (##); GAR-011C; GAR-011(ww); CK-100, FRABS-518 RD-900, RS-900, GAR-011(L85) GAR-011(L65), GAR-011(HG6) RS-300, RS-400 495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065 STYRON A-TECH 1400	HB or better	UL94	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 63/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Alt.)	TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX			
Alt.)	DOOSAN CORPORATION ELECTROMATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106			
Alt.)	ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	HIPS-2000; ABS-3070H	HB or better	UL94	UL
Alt.)	Basf	GP-35, GP-22			
Alt.)	WISTRON	GA35			
Alt.)	HINGLONG	HL-ABSPCR35/65/85			
Alt.)	WOTE	2100			
Alt.)	GUO HENG	YOUHO(1302)(B), YOUHO(1303)(B)			
Alt.)	SABIC	C6600			
Alt.)	CHIMEI	PA-756S			
Alt.)	COVESTRO	FR2000, FR3005			
Alt.)	DEUTSCHLAND AG				
Alt.)	PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK			
Alt.)	Interchangeable	Interchangeable			
Stand	Interchangeable	Interchangeable	HB or better	UL94	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	Min. V-1 105°C	UL796	UL
LCD panel (LED backlight)	AUO	M250HTN** (*can be 0-9, A-Z, blank for marking purpose)	All 25" TFT glass is minimum 0.4mm thickness	UL 60950-1 IEC60950-1	UL, Test in the equipment
Fuse (F981,F982)(Located on mainboard for LPS)	Littelfuse/ Wickmann	392, 382	T4AL, 250Vac	IEC 60127, UL248	VDE,UL
Alt.)	Littelfuse	0663 series	T4AL, 250Vac		VDE,UL
Alt.)	Conquer	MET,MST	T4AL, 250Vac	IEC 60127, UL248	VDE,UL
Alt.)	SAVE FUSETECH INC	SR-5 series, SS-5 series	T4AL, 250Vac		VDE,UL
Alt.)	Suzhou Walter	2000, 2010 series	T4AL, 250Vac		VDE,UL
Cord set	Various	Various	--	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Nemko Shanghai Ltd. Shenzhen Branch	373638	0	2019-04-24	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-1904C132	0	2019-05-13	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 64/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Appendix M (Modelo/Model: 24G2, **24G2***, 27G2, **27G2*****)**

(* can be 0-9, A-Z, a-z, "+", "-", "/", "\" or blank, Represent different enclosure color and sales region for marketing purpose.)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: I/P: 100-240V ~ 50/60Hz, 1.5A, Class I; IPX0

Normas aplicáveis / Applicable standards:

IEC 60950-1: 2005 + A1:2009 + A2:2013; CISPR 32:2015/COR1:2016, CISPR 24:2010, CISPR 24:2010/A1:2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2004 / IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2005 / IEC 61000-4-5 : 2014+A1:2017, IEC 61000-4-6: 2008, IEC 61000-4-6: 2008 / IEC 61000-4-6 : 2013, IEC 61000-4-11: 2004 / IEC 61000-4-11 : 2004+A1:2017

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Tipo/Modelo Type/Model	Características técnicas/ Technical data	Norma/ Standard	Marca de conformidade/ Mark(s) of conformity
LCD Panel with LED backlight (for 27.0 inch models) (Flat)	TPV	TPM270***.****.* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	27.0 inch TFT curve panel (power consumption: 29.49W; LED array voltage: 44.8V)	--	Tested in equipment
LCD Panel with LED backlight (for 23.8 inch models) (Flat)	TPV	TPM238***.****.* (* can be 0-9, A-Z or blank for marketing purpose).	23.8 inch TFT curve panel (power consumption: 16.5W; LED array voltage: 54V)	--	Tested in equipment
Plastic Enclosure	LOTTE ADVANCED MATERIALS CO LTD (SAMSUNG SDI)	SD-0150(+), VH-0810(+), VE-0812(+), NH-1000T(+)(&), GC-0700(++)(RR28), GC-0700A(RR), GC-0750(+)(RR70), GC-1017(+)(RR30), VE-1890(+), BF-0675(+), BF-0670(+), NH-1017(p), NH-1017T, NH-1017SG(+), BF-0677(+), HS-7000(+), HG-0760(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LX-0951(+), LX-0957(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	D-150, D-1000, D-1000A	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	CHI MEI CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-756S	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	ALBIS PLASTIC GMBH	GP-35, GP-22, 495F	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [PC RESINS]	FR3000 series, FR3005 series	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	LG CHEM LTD	HF350(#), HF380(m), HF380NS, HF380(#), HF-380(#), HF-380(m), HF-380, HF-380NS, HF380X, AF312T1, AF342T1, LUPOY GN-5001TF(#), GN-5001RFD, LUPOY GN-5008HF(#), LUPOY GP-5008BF(#), SE750(#), XG568(#), XG569(#), GP-1000L, GP-1000F(#), GP-1000(m)(#), LUMILOY GP-1000(#), SE750(#), LUPOY GN-5001RF(T), SE885(#), HF388(#)	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	KINGFA SCI & TECH CO LTD	4418, 5197, FRABS-518, HIPS-5197, HF-606, HF-626, FRABS-518, GAR-011C, JH960 6(M), FRHIPS-960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011, GAR-011(L65), GAR-011(L85), GAR-011(HG6), CK-100, CK-900, CK-55111, JH960 6(M), FRHIPS-960, HIPS-4418, HIPS-3399, HIPS-CM(ee), HIPS-HG(ee), HIPS-510 (o), HIPS-550, CK-61(M) (##), RS-(hh)0, HP-126, ABS-660, ABS-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, G360, CK-55(M) (##), CK-58(M) (##), GAR-011C, GAR-011(ww)	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO LTD	HRABS-RS, HRABS-HG, CR-3002	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO LTD	HL-ABS-PCR85, HL-ABS-PCR65, HL-ABS-PCR35	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL
	ORINKO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO LTD	ABS-3070H, HIPS-2000	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 65/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

WISTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO LTD	GA(M)(b)(c), GA35, NC30	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
UNIC TECHNOLOGY CORP	UR-3006+(RXX), UR-200+	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
GUO HENG (DONGGUAN) HUIZHOU WOTE	YOUHO(####)(Y) 2100	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
TEIJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(c), TN-7500F(#), MN-3600V(#), MN-3600H(#)	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
INEOS STYROLUTION GROUP GMBH	495F GR2, 495F KG2, 495F GR21, 495F KG21, PC2065	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
STYRON	STYRON A-TECH 1200	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE LTD	3441; 260-XX	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS BG	DS-1107A; DS-1202G; DS-7106	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
SABIC JAPAN L L C	C6600(GG)(X)(VS), C6600E (VS)(X)	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
PONTEX	AFE5000N, AFE5100N, 9004BK	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
CHI LIN TECHNOLOGY CO LTD	GA-1(aaa), GA-1535	HB or better, thickness 2.0mm min.	UL 94	UL	
Switching Power Supply Board 715G9611 by TPV					
AC-Inlet (CN901)	Inalways Corporation Co., Ltd.	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	ZhangJia Ganghuajie Electronics Co., Ltd.	SA-4S,	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Rong Feng Industrial Co., Ltd.	SS-120, SS-7B	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	DELIKANG/ Douling	CDJ-3, CDJ-3-1	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	Solteam Electronics Co., Ltd.	ST-01	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL
	TECX	TU-301 series	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1	VDE
Yueqing Hongchang	DB-14	10A, 250V, 70°C	IEC/ EN 60320-1, UL 498	VDE, UL	
Fuse (F901 in primary)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc. Wickmann	392, 382-series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 serie(s)	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Fuse (F902 in secondary for L.P.S.)	Conquer	MET, MST, PTU	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Littelfuse, Inc. Wickmann	392, 382-series	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Cooper Bussmann	SR-5, SS-5	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
	Ever Island Electric Co. ltd and Walter electric	2000, 2010 serie(s)	T4AL, 250Vac	IEC/ EN 60127-1, IEC/ EN 60127-3, UL 248	VDE, UL
Y- Capacitor (C920, C921) Y1 or Y2 type (optional)	Walsin	AC, AH	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Wansheng	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	TDK	CS, CD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 66/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

	Murata	KH, KX	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Matsushita	NS-A, NS-B	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	JYA-NAY	JY, JN	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Hongming	F	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Yinan Don's	CT81	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	SUCCESS	SB, SE	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
Y-Capacitor (C900) Y1 type (optional)	Walsin	AH	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Wansheng	CT7	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	TDK	CD	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Murata	KX	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Matsushita	NS-A	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	JYA-NAY	JN	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Hongming	F	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Yinan Don's	CT81	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	SUCCESS	SB, SE	Max. 3300pF, 250Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
X-Capacitor (C914) (X1 or X2 type) (optional)	Ultra Tech Xiphi	HQX	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Faratronic	MKP62	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Europtronic	MPX, MPX2	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	ENEC (Semko), UL
	Hua Jung	MKP	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Liow Gu	GS-L	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
	Arcotronics	R.46	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	ENEC(IMQ)U L
	EPCOS	B3292#	Max. 0.47µF, 275Vac, 85°C	IEC 60384-14, UL 60384-14	VDE, UL
Photo Coupler (U902)	Sharp	PC123	Di>0.4mm, int = thermal cycling 3. , ext.>8.0mm, 5000 Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 40008087, UL E64380
	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817, EL817M UL : EL8X7 (X=1 or 2)	Di>0.5mm, int. cr=thermal cycling 3. , ext. cr>7.7mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 132249, UL E214129
	Vishay Semiconductor	TCET1103	Di>0.5mm, int. cr >6.0mm, ext. cr >7.7mm, 3000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 40028080, UL E76222
	Lite-on	LTV-817	Di > 0.6mm, int. cr=thermal cycling 3. , ext. cr > 8.0mm, 4800Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 40015248, UL E113898
	Renesas	PS2561-1, PS2561L-1, PS2561L1-1, PS2561L2-1, PS2561DL1-1	Di>0.4mm, int. cr=thermal cycling 3. , ext. cr > 8.0mm, 5000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 40008862, UL E72422
	TOSHIBA	TLP781F, TLP781	Di>0.5mm, int. cr=thermal cycling 3. , ext. cr > 8.0mm, 4800Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 40021173, UL E67349
	TOSHIBA	TLP421F	Di >0.4mm, int. cr=thermal cycling 3. , ext. cr > 8.0mm, 5000Vac, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL1577	VDE 40010944, UL E67349
Line Choke (L901) (Optional)	CHANNELON	373G0174577H	105 °C	--	Tested in equipment
	LDFJ	373G0174577J	105 °C	--	Tested in equipment
	ASET	373G0174577X	105 °C	--	Tested in equipment

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações

Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 18.0368

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page 67/68

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

Transformer (T901)	Phoenix	380GL19P0170P	Class B	IEC/EN 60950-1	Tested in equipment
Alt.	LIANFENG DONGJJIN	380GL19P0170J	Class B	IEC/EN 60950-1	Tested in equipment
Alt.	TAICHANG	380GL19P0170S	Class B	IEC/EN 60950-1	Tested in equipment
Alt.	LITAI	380GL19P0170L	Class B	IEC/EN 60950-1	Tested in equipment
Alt.	YUVA	80GL19P-17-N	Class B	IEC/EN 60950-1	Tested in equipment
-Bobbin	SUMITOMO BAKELITE CO LTD	PM-9820	V-0, 150°C, min. 0.45mm thick	UL94	UL
Alt.	GREAT LEOFLON INDUSTRIAL CO., LTD	TRW(B)	V-0, 150°C, min. 0.45mm thick	UL94	UL
Alt.	CHANG CHUN PLASTICS CO., LTD.	T200NA	V-0, 150°C, min. 0.45mm thick	UL94	UL
-Triple insulation wire	SUZHOU VDE YUSHENG ELECTRONIC CO LTD	TIW-B	Reinforced insulation, 130°C	IEC/EN 60950-1, UL 2353	VDE, UL
Alt.	Cosmolink Co Ltd	TIW-M	Reinforced insulation, 130°C	IEC/EN 60950-1, UL 2353	VDE, UL
-Insulation tape	JingJiang YaHua Pressure Sensitive Glue Co., Ltd	CT	PET film insulating tape, 130°C	UL510	UL
Alt.	SYMBIO INC	35660Y*(%)	PET film insulating tape, 130°C	UL510	UL
-Tube	GREAT HOLDING INDUSTRIAL CO., LTD.	TFL	PTFE, 200°C, VW-1	UL224	UL
Cord set	Various	Various	--	NBR 14136, NBR NM 60884-1	INMETRO

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	17061072 001	0	2018-05-02	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.	17061072 002	0	2019-06-17	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Cerpass Technology (Suzhou) Corporation	SECE1906151	0	2019-08-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by Cerpass Technology Corp.	TEFD1906255	0	2019-08-03	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-EMC-1-1905C010	0	2019-07-23	N/A
Relatório de ensaio emitido por / Test report issued by BTL Inc.	BTL-FICE-1-1905C010	0	2019-07-23	N/A
<<Software / Software>>	N/A			
<<Manual do usuário / User's manual>>	N/A			

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 18.0368**

Data de Emissão / Date of issue 19 de Junho de 2018 / June 19, 2018

Página / Page **68/68**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 68

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 68

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.**

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.
- 2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**

This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- 3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / Revisiosn Description:

27 de Agosto de 2019 / August 27, 2019	<ul style="list-style-type: none">- Adicionar novo modelo no. 24G2, **24G2*****, 27G2, **27G2*****- Add new model no. 24G2, **24G2*****, 27G2, **27G2*****
05 de junho de 2019 / June 05, 2019	<ul style="list-style-type: none">- Manutenção 2019 (Modelo de teste no. 9P1E).- Unificação dos certificados UL-BR 18.0238, UL-BR 18.0271, UL-BR 18.0280 e UL-BR 18.0281 para certificação UL-BR 18.0368- Adicionar novo modelo no. AG251 *****, 250LM000 **.- Market Surveillance for 2019 (Testing Model no. 9P1E).- Unification of certificates UL-BR 18.0238, UL-BR 18.0271, UL-BR 18.0280, and UL-BR 18.0281 to certificate UL-BR 18.0368- Add new model no. AG251*****, 250LM000**.
08 de agosto de 2018 / August 8, 2018	<ul style="list-style-type: none">- Adicionar novo modelo no. G2260VWQ6, 215LM00033 /- Add new model no. G2260VWQ6, 215LM00033
19 de junho de 2018 / June 19, 2018	Emissão inicial / Initial Issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>	

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0