

AMD Ryzen™ 3 PRO 4350G



Share this page

(/pt/direct-buy/shopping-cart/modal)

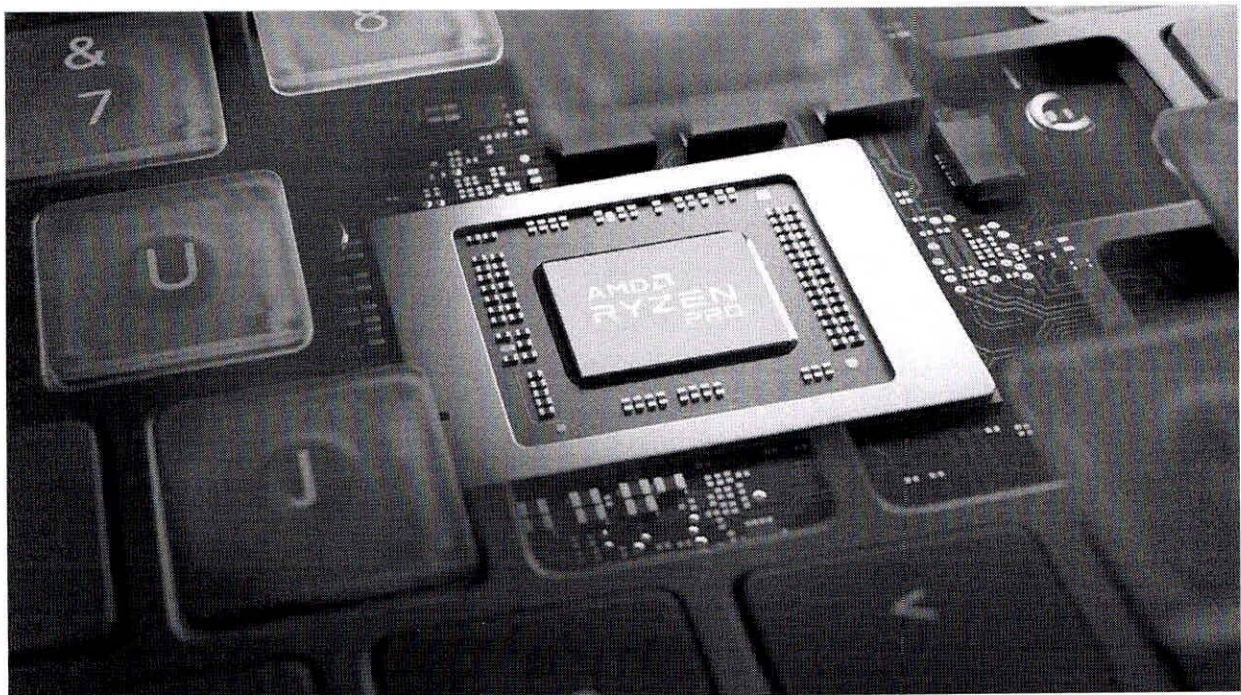
AMD Ryzen™ 3 PRO 4350G ▾

TECNOLOGIAS

ESPECIFICAÇÕES

[DRIVERS & SUPPORT \(/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-3-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-3-PRO\)](/PT/SUPPORT/APU/AMD-RYZEN-PRO-PROCESSORS/AMD-RYZEN-3-PRO-4000-SERIES-DESKTOP-PROCESSORS/AMD-RYZEN-3-PRO)

Tecnologias



AMD PRO technologies

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

N
E
/

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

AMD Ryzen™ 3 PRO 4350G

Especificações

Nº de núcleos de CPU: 4

Nº de threads: 8

Nº de núcleos de GPU: 6

Clock básico: 3.8GHz

Clock de Max Boost ⓘ: Até 4.0GHz

Total de Cache L1: 256KB

Total de Cache L2: 2MB

Cachê L3 total: 4MB

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

000430

Tipo de memória: DDR4

canais de memória: 2

Especificações da placa de vídeo

Frequência gráfica: 1700 MHz

Modelo gráfico: Radeon™ Graphics

Contagem de núcleos gráficos: 6

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™ 3 PRO 4000 Series Desktop Processors

Plataforma: Computador de mesa

Bandeja OPN: 100-000000148

OPN MPK: 100-100000148MPK

Data de lançamento: 7/21/2020

Nossa empresa (</pt/corporate/about-amd>)

Sala de imprensa (</pt/corporate/newsroom>)

Oportunidades de emprego (</pt/corporate/careers>)

Investidores (<http://ir.amd.com>)

Contato AMD (</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)


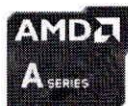
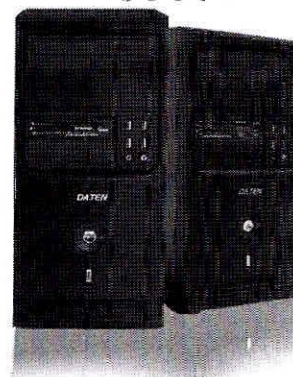
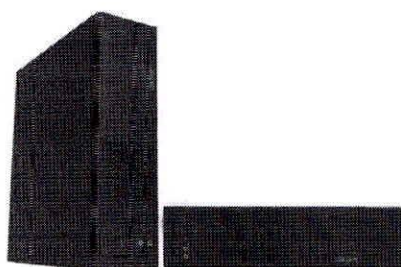
[Estratégia tributária no Reino Unido \(https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf\)](https://www.amd.com/system/files/documents/amd-uk-tax-strategy.pdf)

[Configurações de cookies](#)



DESKTOP DC2A-S / DC2A-T

DATEN

 Windows 10 Pro


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.

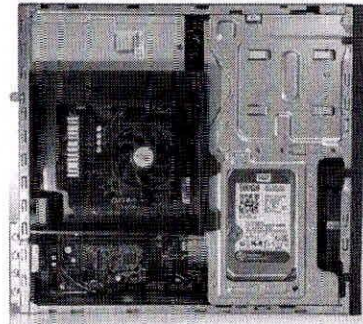
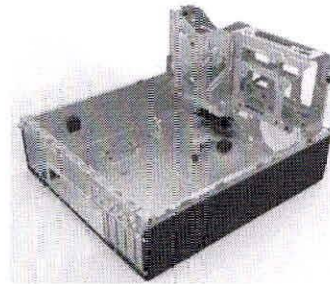
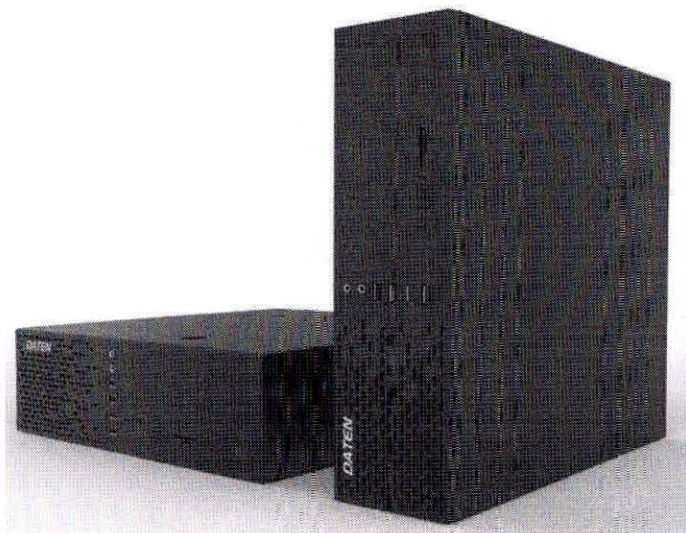


ACE BRANCA	Daten DA3PRO		
OP.SYS DE INSTALAÇÃO / OPERACIONAL	Windows 10 Pro 64 bit Opcional: Distribuições Linux		
PROCESSADOR	Sequente: AM4, suporta processadores AMD® Ryzen, Athlon, A Series, 14 nm, 35W		
CHIPSET	AMD B450		
OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO	HD 500GB/ 1TB/ 2TB, 7200RPM, SATA3 (6.0Gb/s), SMART, NCQ Opcional: HD 800GB/ 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 0,1,0.		
OPÇÕES DE MÍDIAS	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 RTL8111FP (10/100/1000 Mbit), IEEE 802.2 / 802.1x / 802.1q / 802.3 / 802.3AB / 802.3u / 802.3x, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, autosenso, half/full-duplex, suporte a PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DM, 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	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 0P-board, com memória dedicada, DDR3 ou DDR5.		
ÁUDIO	7.1 (8) canais de alta definição		
SLOTS 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 		
INTERFACES, BARRAS DE CONECTORES / PORTAS DE EXPANSÃO / PORTAS DE CONEXÃO	<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 3.1 Gen 2 (sendo 1 Type C) 1 RJ45 3 Conectores para áudio 1 paralela (opcional) 2 serial (opcional) 		
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	DBL-S (DC2A-S)	1D85 v2 (DC2A-S)	WNE1 (DC2A-T)
Form Factor	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Small Form Factor, posição vertical ou horizontal	Mini Torre, posição vertical ou horizontal.
Dimensão (p x l x c)	95mm x 327mm x 283mm (6,791 litros)	100mm x 366mm x 335mm (12,26 litros)	360mm x 175mm x 420mm (26,5 litros).
Baixas	1 baía 5 1/4" (9,5mm)	1 baía 5 1/4"	2 baía 5 1/4" e 2 baía 3 1/2"
Altas	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
Portas de expansão	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)	Configuração padrão no painel frontal: 2 USB 2.0 e 2 Jacks para Microfone/Alto-falante (acompanha todas as opções)
USB - 12 portas disponíveis (POWERSHARE) Painel traseiro	Configurações Opcionais no painel frontal: 2 USB 3.1 ou 2 USB 3.1 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 2 USB 3.1 + 2 USB 2.0 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	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	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
Interiores	4 USB 3.1 ou 4 USB 3.1 + Card Reader (SD/MMC/MS) ou 2 USB 2.0 + 1 Type C 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	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.	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/posicionadas na parte traseira do gabinete, opcionalmente.	As portas internas podem ser adicionadas/ posicionadas na parte frontal ou traseira do gabinete, opcionalmente.
Frequência (opções)	Automática 100-240V (60Hz), 180W a 300W, PFC Ativo, até 92% de eficiência, PFC Ativo. Opcional: Certificação 80Plus Bronze, Silver, Gold ou Platinum.		
Tela sem instrumentos	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		
Opcional	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 E GERENCIAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> Trusted Platform Module (Chip TPM "opcional") 2.0 para criptografia, TPM2.0, 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 Led); Opcional: Software de diagnóstico no BIOS (CPU, Memória, HD, USB Firmware e Placa Mãe); Diagnóstico de detecção de troca de Hardware (HDD e Memória); Senna de proteção BIOS (Power On, HD e Setup); Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.); Nº de série/modelo do equipamento gravado na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário; Campo editável para inserção de informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário; Restabelecimento/Bio-quick de hardware (Computer Agent); Roteiro calendário em memória não volátil; Gravação de eventos em memória não volátil; Suporta atualização remota (BIOS) via software de gerenciamento; Suporta atualização a partir do próprio BIOS (necessário estar conectado à internet); Control 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 às telas do POST e telas gráficas do S.O. 		
OPÇÕES DE SOFTWARES	<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	<p>Opções de Teclado: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente à derramamento de líquidos, telas 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.</p> <p>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 3 botões, 1600dpi, USB - Acompanha mousepad.</p> <p>Monitores Daten, de 18,5" a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot.</p> <p>Caixas de Som Daten, com alimentação via USB;</p> <p>Cabo de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo;</p> <p>Headset;</p> <p>Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado ou via USB.</p>		
SEMIFÍCULOS E SUSTENTABILIDADE	<p>Compatível com Linux, Windows 10, versões 64bits</p> <p>Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star;</p> <p>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);</p> <p>Fabricante com certificado: ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007;</p> <p>Fabricante Membro Leadership do consórcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI TCG;</p> <p>Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/descarte seguro dos produtos.</p>		
QUÍMICO	Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de Imagens, etiquetas, etc.		
MANUTENÇÃO	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 o 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.

DATEN TECNOLOGIA ®. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 2020.2b

Gabinete 1D85 v2



SPECIFICAÇÕES 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 e DTX.

DIMENSÃO | PESO

- 102mm x 356mm x 339mm - Peso: 2,94kg.

BAIAS E SLOTS

- 1 baía 5¼" - Externa;
- 1 baía 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 6 Portas USBs, sendo 4 Type A e 2 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 e Micro SD "Opcional".

VENTILAÇÃO

- Entrada de ar pela parte frontal e saída exclusivamente pela parte traseira;
- (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; Painel frontal em ABS Anti-Chama e Base com pés de borracha anti-derrapante.

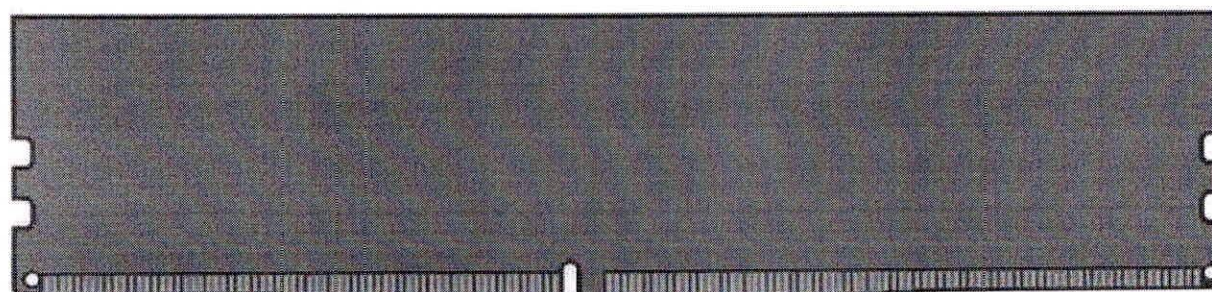
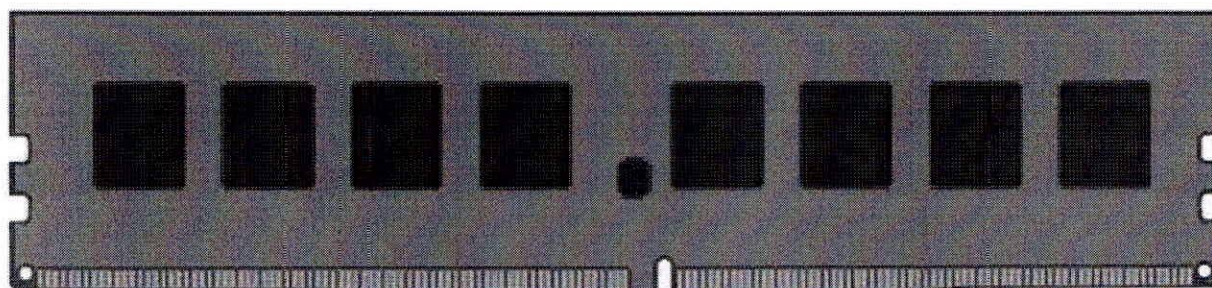
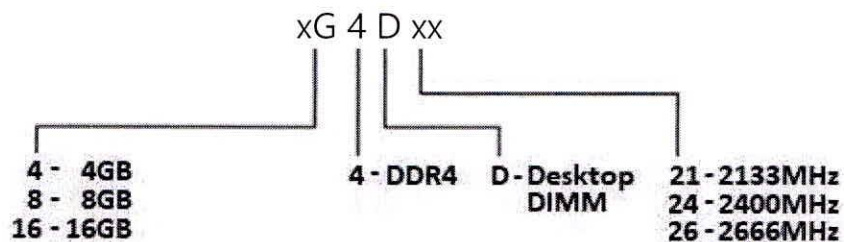
CERTIFICAÇÕES /COMPATIBILIDADE

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

OPCIONAIS

- Tool-Less - Tanto na abertura como na adição e retirada de periféricos e placas de expansão. Sem uso de parafusos recartilhados;
- Sensor de intrusão;
- Cadeado (sistema antifurto);
- Suporte para converter a baía de 3½" para uso de dispositivos de 2½";
- Configuração opcional das portas frontais = 2 portas USB 3.1 ou 2 portas USB 2.0 ou 2 portas USB 3.1 + 1 porta Type C + Card Reader ou 2 portas USB3.1 + 2 portas USB 2.0 + 2 porta Type C + Card Reader (opções 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 ou 92mm na parte frontal.
- Leitor de cartão SD e Micro SD.
- Partição de ar exclusiva (captação do ar frio pela traseira);

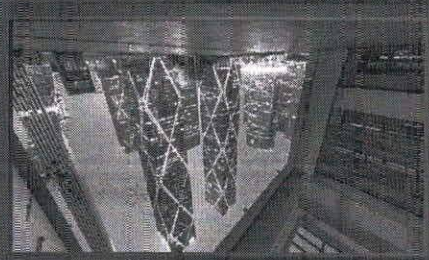
MODELOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

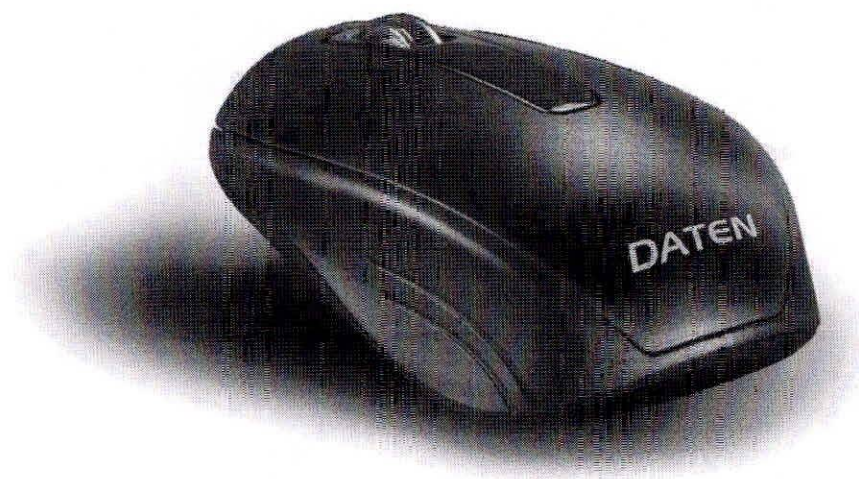
- PCB Brain-Power B84URCA (8 chips) / PCB Brain-Power B84URCB (16 chips);
- Arquitetura DDR (Double Data Rate);
- Padrão JEDEC, alimentação VDD = VDDQ = 1.2V;
- "Data Strobe" bi-direcional;
- Latência programável "CAS latency" (14,15,16,17,18);
- Ajuste de impedância OCD (Off Chip Driver);
- Terminação "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.

Série B2B P2 22P2S 21,5"



Modelo	22P2S
Tamanho do painel	21,5" Widescreen IPS
Tamanho da imagem visível (diagonal)	54,7 cm
Proporção de tela	16:9
Bordas	Bordas Ultrafinas
Formato de tela	Widescreen
Iluminação do painel	LED
Tipo de painel	Antirreflexivo
Tecnologia	IPS
Tecnologia de sincronização	Adaptive-Sync
Resolução máxima	VGA 1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI 1.4 / DP 1.2 1920 x 1080 @ 75 Hz
Resolução recomendada	1920 x 1080 @ 60 Hz (Full HD)
Pixel pitch	0,248 mm
Bits	8 bits
Brilho	250 cd/m ²
Relação de contraste dinâmico	50 000:0001
Relação de contraste estático	1 000:1
Frequência nativa do painel	75 Hz
Tempo de resposta	4 ms
Ângulo de Visão	H:178° V:178°
Frequência de varredura horizontal	30 - 85 KHz
Frequência de varredura vertical	48 - 75 Hz
Largura de banda	165 MHz
Suporte de cores	Maior que 16 Milhões
Conectores	1x VGA 1x HDMI 1.4 1x DisplayPort 1.2 1x Saída de Audio
Alto-Falantes	Não
Tecnologia de imagem	LowBlue Mode Flicker-Free
Compatibilidade	Windows, MAC
Plug & Play	DDC/CI
Controles manuais	Source-Auto, Volume-Image Ratio/Bright, Clear Vision-Clear Vision Demo/Left, Menu, Power
Função OSD (On Screen Display)	Sim - Português e outros idiomas
VESA (mm)	Sim (100 x 100)
Base ajustável	Altura: 150 ± 5mm Giro: 175 ± 5° Inclinação: -5° / 35° Pivo: -90° - 90° (Bidirecional)
Dimensões Monitor com base (L x A x P) - mm	488,5 x 384,4 - 476,4 x 200,1
Dimensões Monitor sem base (L x A x P) - mm	458,5 x 296,1 x 50
Dimensões Embalagem (L x A x P) - mm	559 x 520 x 137
Peso líquido - kg	4,01
Peso bruto - kg	5,43
Itens inclusos na embalagem	Cabo de força, cabo VGA, cabo DP, certificado de garantia, base e monitor
Fonte	Interna - 1C0-240V - 50/60 Hz
Consumo	Ligado Máximo: 25 Watts Ligado Tip. Co: 20 Watts Stand By/Power Off < 0,5 Watts
Normas/segurança/certificações	INMETRO, EPA 8.0, EPEAT, ERGO (ISO 9241-307), CE, CB, FCC, eTUVus, WHI 8/8, 1, WH 10
Cor predominante do produto	Preta
Cor predominante da base	Preta
Destaque	Base ajustável Painel IPS DisplayPort & HDMI Certificações B2B
Sugestão de descrição	Monitor AOC 21,5" LED, IPS com base ajustável B2B
Garantia	3 anos
Classificação fiscal	8528 5220
Local de fabricação	Brasil

Sim - Fortaria MCT/MDC/MF nro 316 de 25 de Setembro de 2015



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 DS500 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 DS500, 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 DS500 entregue velocidades de leitura/ gravação sequenciais excelentes. Em comparação com os discos rígidos tradicionais, obtem um nível notável de desempenho e padrão de qualidade.

Capacidade real de alta velocidade, ideal para PC customizado e upgrades, a série DS500 vem no formato SATA III de 2,5 polegadas.

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

Isso torna a série DS500 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).



Handwritten signature and initials in blue ink.

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 5V 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	2,5" Polegadas
Conector Alimentação	Conector Sata 15 pinos DC 5V
Conector de dados	Conector Sata 7 pinos DADOS
DIMENSÃO e PESO	
Dimensão	100.45mm (c) x 69.85mm (l) x 7mm (a)
Peso	68g
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.

Teclado CK450U



● 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

000441

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 23.040/02

A ABNT concede o certificado de conformidade de Sistema de Gestão da Qualidade à empresa:

ABNT grants the conformity certificate of the quality management system to the company:

Daten Tecnologia Ltda

CNPJ: 04.602.789/0001-01

Implementado para a(s) atividade(s) de:

Implemented for the following activity(ies):

Fabricação, comercialização, locação e assistência técnica de microcomputadores (estações, servidores e notebooks) e equipamentos de informática.

Exercida(s) na unidade localizada em:

Executed in the unit located in:

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

Atendendo aos requisitos da Norma:

Meeting the requirements of the Standard:

ABNT NBR ISO 9001:2015

Primeira concessão: 12/12/2002

First concession:

Período de validade:

Validity period:

27/01/2021 a 16/02/2024

Rio de Janeiro, 29 de Janeiro de 2021



[Handwritten Signature]
 Gley Ladvoat
 Gerente de Certificação de Sistemas
 Systems Certification Manager

Este certificado é suportado por contrato de atendimento à Norma e procedimentos da ABNT e é 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 / Fax: (21) 3974-2315).

This certificate is sustained by a contract of compliance with ABNT Standard and procedures and will be valid only its original form and 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 / Fax: (21) 3974-2315).

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 Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002

Rev.: 06

[About](#)[Membership](#)[Education](#)[Blog](#)[News](#)[Events](#)[Developers](#)[Public Support](#)

-Membership List ▾



Unified Extensible Firmware Interface Forum

[Home](#) » [Membership](#)

Membership List

The UEFI Forum community of members is represented by industry-leading OEMs, IHVs, chip manufactures, BIOS and firmware vendors and operating system vendors.

Promoters

AMD	HP, Inc.
American Megatrends, Inc.	Insyde Software
Apple Inc.	Intel
ARM Limited	Lenovo
Dell	Microsoft
Hewlett Packard Enterprise	Phoenix Technologies

Contributors

Absolute Software Corporation	Marvell International Ltd.
Ampere Computing LLC	Mellanox Technologies
Avantia Corporation	Montage Technology
ASUSTeK COMPUTER INC.	Nanjing Byosoft Co., Ltd.
Broadcom Corporation	NEC Corporation
Canonical Limited	NUVIA Inc.
Cisco	NVIDIA
Citrix Systems, Inc.	NXP B.V.
Cumulus Networks Inc.	Oracle America, Inc.
Daten Tecnologia	Positivo Tecnologia S.A.
DisplayLink (UK) Ltd.	Pre-OS Security Inc.
Dynabook Inc	Qualcomm Inc.
EMC Corporation	Red Hat, Inc.
ExpressLuck Industrial Ltd.	Seagate Technology LLC
Facebook	SIFIVE, INC.
Fujitsu Technology Solutions GmbH	SUSE LLC
Google	Texas Instruments
Huawei Technologies Co., Ltd*	The Linux Foundation
IBM	The MITRE Corporation
ICC Intelligent Platforms GmbH	VMware, Inc.
INSPUR (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.	Western Digital Technologies

N

/

Linaro Ltd.
Login Informatica Com. Repr. LTDA
Loongson Technology Corporation Limited

Xilinx, Inc.
ZD Technology (Beijing) Co., Ltd.

Adopters

3MD dba Hard Drives NW
3MDEB Embedded Systems Consulting
9elements GmbH
A.D. Nieman & Associates, LLC
A.I. Corporation/BIOS Group
AAEON Technology Inc.
Accusys, Inc.
Acer Inc.
Adaptec, Inc.
ads-tech GmbH
Advantech Co., Ltd.
AGS Sundyne Technologies Pvt. Ltd.
Airdesk Ltd.
Altera Micro Corp.
Allion Labs, Inc.
ALTELL Ltd.
AlterSciences
American Arium
AMOI Electronics Co., Ltd.
Anna University - College of Engineering
Apricorn
Arca Noae, LLC
Arista Corp.
Arquimedes Automacao E Informatica LTDA.
ASSET InterTech, Inc.
AssurAware, Inc.
Atlona Inc.
ATTO Technology
AuthentTrend Technology Inc.
AuthORIZER Technologies, Inc.
Avid Technology, Inc.
Axiom Electronics, LLC
Axiomtek Co., Ltd.
Balance Software Corp.
Battelle Memorial Institute, Pacific Northwest Division
BCM Advanced Research
Beijing AnHeng SecoTech Information Technology Co., Ltd.
BITMICRO Networks Inc.
Booz Allen Hamilton
Brown's Operating System Services Limited
BSQUARE Corporation
CalDigit, Inc.
Calxeda, Inc.
Canon Inc.
Captec Ltd.
Centerm Information Co., Ltd.
CenterTools Software GmbH
Central South University
KingTrust Systems Ltd.
Kioxia Corporation
Konsulko Group
Kontron Embedded Modules GmbH
Kraftway Corporation PLC
Kuhrman Technology Solutions LLC
LCC Rubinteh
LCFC
LG Electronics
Lockheed Martin Corporation
Lontium Semiconductor Corporation
LucidLogix
Matrox Graphics Inc.
MBDA UK Ltd.
MediaTek Inc.
MediCapture, Inc.
Mensys B.V.
Mercury Computer Systems
Micro-Star Int'l Co., Ltd
Microchip Technology
Micron Technology, Inc.
Microsemi Corporation
Mitrastar Technology Corp.
MokaFive
Mossbit Technologies
Myricom, Inc.
National Instruments Corporation
National Technical Systems
Naval Postgraduate School
NEC Personal Products Ltd.
Neterion, Inc.
Netlist Inc.
Network 2000 Inc.
NetXen Inc.
Neusoft
New H3C Technologies Co., Ltd.
Newport Enterprises Inc.
Nextiva
NTI Corporation
NVELO, Inc.
OpenMars Development LLC
Order N Development, LLC
Orion Technologies, LLC
OSBASE, LLC
Panasonic Corporation
Parallels IP Holdings GmbH
Pegatron Corporation
Peppercon AG

N E

Check Point Software
Chelsio Communications, Inc.
China Greatwall Computer Shenzhen Co., Ltd.
CHUNGHSIN INDUSTRY GROUP
CircleSoft LLC
Circuitco
Cisc Systems
Computer Task Group
Concurrent Technologies Plc
conpal GmbH
coresystems GmbH
Courtyard Electronics Ltd.
Cray, Inc.
CrossInfo Architects
Cryptomill Technologies Ltd.
CSWL, Inc.
Dawning Information Industry (Beijing) Corp., Ltd. (Sugon)
Def-Logix, Inc.
Denali Software
DeniceVM, Inc.
Diablo Technologies, Inc.
Dialogue Technology Corp.
Diskeeper Corporation
Dot Hill
Eclypsium, Inc
Egis Technology Inc.
Elite Group Computer Systems Co., Ltd.
EliteBytes Limited
Eltan Comm B.V.
Embedded Research Solutions
emBoot Inc.
Emerson Network Power, Embedded Computing
EMUTEX LTD.
Enmotus, Inc.
EPFAK Studio Ltd.
Etegro Technologies
Eurosoft (UK) Ltd.
EVOC
Extreme Engineering Solutions, Inc.
F5 Networks, Inc.
Fastwel Group Co., Ltd.
Federal University of Ceara, Brazil
Fermilab
FernUniversität in Hagen
FirmTek, LLC
Flextronics Instituto de Tecnologia
focian Computer
Founder Technology Group Corp.
Framework Computer LLC
Freescale Semiconductor, Inc.
Fujitsu Ltd.
Gemalto SA
General Dynamics Canada
Genesi USA Inc.

PGP Corporation
PixelNext Inc.
PLX Technology, Inc.
Portlock
Proformatique
Quanta Computer Inc.
Radisys Corporation
Realtek Semiconductor Corp.
Red Flag Software Co., Ltd.
Renesas Electronics Corporation
RPA RusBITech
Ruijie Networks
Samsung Electronics Co., Ltd.
Sandia National Laboratories
SanDisk Corporation
Sanmina Corporation d/b/a Viking Technology
SDL Eletro Eletronica Ltda - EPP
SecurStar GmbH
SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Sensics, Inc.
ServerEngines Corp.
Shanghai Advanced Research Institute
Shanghai IP3 Technology Co., Ltd.
Silicon Image, Inc.
Silicon Integrated Systems Corp.
SinoSun Technology, Ltd.
SoftIron, Inc.
softKVM LLC
Solarflare Communications Inc.
Sony Corporation
Spirent Communications
Sprezzatech
SSWW
ST-Ericsson SA
STEC, Inc.
Stonewood Electronics Ltd.
Stream Labs
Super Future Equities, Inc.
Supermicro Computer, Inc.
SYBERA GmbH
Symantec Corporation
System Fabric Works
System Garden Ltd.
TCORP
Terascal, Inc.
Themis Computer, Inc.
TimeLab Corporation
Tokyo Electron Device Ltd.
Toshiba Samsung Storage Technology Korea Corporation
Trend Micro
Tsinghua Tongfang Co., Ltd.
Tuxera Inc.
TYA
ULINK Technology, Inc.



Gigabyte United Inc.
GIT Japan Inc.
Glacier Peak Technology, LLC
Grain Media, Inc.
Greencroft Code
Guidance Software, Inc.
HighPoint Technologies, Inc.
Hitachi, Ltd.
HTC Corporation
Hunan New Cloudnet Technology Co., Ltd.
HXT Semitech
IATECAM
ICP Electronics, Inc.
InfoTeCS
Infrant Technologies, Inc.
Inphi Corp.
Institute of Physics, Academia Sinica
Integrated Device Technology Inc.
Intellico, LLC
Intelligence
Intelligraphics, Inc.
Inventec Corporation
Inventec Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
IRCONA
ITSC Library
Japan Digital Laboratory Co., Ltd.
JARI
Jetway Information Security Industry Co., Ltd.

UNH InterOperability Laboratory
Unisys Corporation
University of California, Davis
UPEK, Inc.
US Technology Resources (M) SDN. BHD.
V&G Information System Co., Ltd.
VAIO Corporation
Validity Sensors
Vestel Dijital Yretim Sanayi A. S.
VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.
VIA Technologies, Inc.
VNPT Technology
VT Miltope
Wacom Technology
Wave Systems Corp.
WinMagic Inc.
Winsiders Seminars & Solutions, Inc.
WinSystems, Inc.
Wiwynn Corporation
Wuhan University
Wyse Technology
XGI Technology Inc.
Xi'an Saming Technology Co., Ltd.
Xi3 Corporation
Xitrix Computer Corporation
Xsense Connectivity Inc.
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.
ZNYX Networks

Individual Adopters

Barry Gian James	Karl O. Van Leuven IV
Benson Lin	Kushal Koolwal
Cheng-Lung Chang	Lee Fisher
Christopher Wood	Lucien Pullen
David Boyd	Marvin Häuser
Dharmesh Tarapore	Michael Johnston
Don MacKellar	Michael Zimmermann
Ed Brundage	Patrick J. Kennedy
Elika S. Kohen	Paulo Henrique L. Amorim
Gail B. Keown	Pete Batard
George Fulk	Phooen Sonpooshi
Gregory Havenga	Robert Jandacek
Howard Peng	Robert Johnston
Ing-chao Lin	Rocky Wang
James Bottomley	Roger Bertoldi
Jason Christopher Stone	Roger Thompson
Jeong Kim	Seppe Sol
John A. Newton	Shannon Lewis
John M. Hare	Shawn M. Pedersen
Jonathan J. Willemin	VALETTE Teddy
Joseph LeGarreta	Wang Qiang
Juan Pablo Black Romero	William J. Biessman
Justin Loo	Xie Tianming (PerSmule)

Justin Sligh

ZongQi Li

* temporarily suspended

[Privacy Policy](#)[Member Login](#)[Site Map](#)[Contact Us](#)[UEFI Forum](#) © 2020

Find Us On...

- 
- 
- 
- 
- 



N E
/

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 3/77

Fornecedor / Supplier ENVISION INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA
Produto Certificado / Certified Product MONITOR LCD / LCD MONITOR
Modelo - Tipo / Model - Type 238LM0014, 2470***** (refer to Appendix A)

Código de barras / Barcode
Marca Comercial / Trademark AOC
Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number N/A

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree PORTARIA NO. 170/2012
Relatório de Avaliação e Ensaio / Assessment and Test Report BR2467, Vol. 3, Sec. 27, 29, 30, 31, 32, 36, 22, 23, 24, 25, 35, 40, 41, 46, 48

Revisão / Revision date --
Validade / Expiry date 09 de junho de 2024 / June 09, 2024



UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCNE, segundo o registro nº 029-0298 confirma que o produto está em conformidade com as Normas e programas ou Portarias acima descritos.

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 3/77

Solicitante / Applicant TOP VICTORY ELECTRONICS (TAIWAN) CO LTD
Fabricante / Manufacturer ENVISION INDUSTRIA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA

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:

Table with 5 columns: Título / Title, Número / Number, Revisão / Revision, Data emissão / Issuing Date, Data de Realização / Performance Date. Contains two rows of audit data.

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 3/77

Appendix A (Modelo/Model: 238LM0014, 2470*****)

Características Nominais / Ratings: 5V AC 100-240V, 50/60 Hz, 1.5 A, Class I, PF20

Normas aplicáveis / Applicable standards: IEC 60061-1:2005, IEC 61000-4-3:2014, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-7:2014, IEC 61000-4-8:2013, IEC 61000-4-11:2004

Table with 6 columns: Componente / Component, Fabricante / Manufacturer, Tipo/Modelo / Type/Model, Características técnicas / Technical data, Norma / Standard, Marca de conformidade / Mark of conformity. Lists various electronic components and their specifications.

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 4/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77

Table with 6 columns: Part, Manufacturer, Model, Characteristics, Standard, Mark of conformity. Lists various electronic components and their specifications.

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

Handwritten signature and initials in blue ink.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 1077

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Component, Manufacturer, Part Number, Description, and Test Results. Includes entries for capacitors, fuses, transformers, and various electronic components.

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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 1077

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Component, Manufacturer, Part Number, Description, and Test Results. Includes entries for capacitors, transformers, and various electronic components.

DOCUMENTOS / DOCUMENTS

Table with columns for Doc No., Title, Number / Number, Revision / Revision, Date Emissão / Issuing Date, and Date de Realização / Performance Date.

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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 1177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Report No., Report Issued By, Report Issued For, Report Issued By, Report Issued For, Report Issued By, Report Issued For.

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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 1277

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix B (Modelo/Model: G246RPF, 240L, M00R10, G246Y0C, 240L, M00R10)

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

Normas aplicáveis / Applicable standards: IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + Am1:2009 + Add: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 61000-4-3:2008/A1:2009/A2:2010; IEC 61000-4-4:2012; IEC 61000-4-5:2014; IEC 61000-4-6:2014; IEC 61000-4-3:2009; IEC 61000-4-11:2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS

Table with columns for Component, Manufacturer, Type/Model, Characteristics, and Notes. Lists various electronic components like capacitors, resistors, and diodes.

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 12.0

Handwritten signature and initials in blue ink.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192

Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 2/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Product enclosure	SAMSUNG SCL COL LTD	SD5150(L), V4-0910(L), VE-0112(L), NH-1007(L), GC-0700(L), GO-1017(L), GC-0700(L), VE-1800(L), TR-1100(L), BF-0670(L), BF-0670(L), NH-1017(L), BF-0670(L), HB-1000(L), HB-0600(L), HR-1200(L)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Grand	HF-250, HF-360, AF31271, AF3427, GN-00117F, CN-50017FD, GP-0004-F, BE-7000, XG-948, XG-899C, GP-1000L, SE-750, GS-0016F (1)	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Chi Mei King Fa	5197, HPS 5197, HF-509, HF-826, F1483 519, GAR-011C, J1990 B1M, F1483 960, RS-900, RS-300, RS-400, GAR-011(B), GAR-011(H), CK-100	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Bevor Tejin	FR335E, TN-7200P, MN-350918	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	STYRON	317R0N-A, TECH-1400	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	Heag HRA65, HRA65-H, CR-302	HRA65-H, HRA65-H, CR-302	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	HRA65, HRA65, HRA65-H, ABS-PCR65	HRA65, HRA65, HRA65-H, ABS-PCR65	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
(Alternative)	CHENK HEEFEI ADVANCED PLASTIC CO LTD	HPS-2000	HB or better, 2.0mm thickness min. 60°C	UL 94	UL
Mesh enclosure for all types	Interchangeable	Interchangeable	Metal thickness min. 0.5mm		Tested in equipment
Base stand	Interchangeable	Interchangeable	HS or better	UL 94	
PC-3	Interchangeable	Interchangeable	UL or better min. 100°C	UL 94	
Power supply board: T15G503 type A	Soleam ST-01	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Zhang Jia Gang Hua SA-45, SA-45-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Rong Feng RS-120, RS-79	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Halways 97D-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	DELKANG CD-3, CD-3-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 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, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Yanqing Hongsheng DB-14	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
Fuse (F101 in primary)	Conquer MET, MST, PTU	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL	
(Alternative)	Wickmann 392, 392 series	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL	
(Alternative)	Cooper Bussmann SR-5 series, SR-5 series	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 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 Water electric	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 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)	Watin AC, AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	TDK CS, CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body
Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55 11 3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

000452

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192

Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 2/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

(Alternative)	Murata KO, KX	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	JYA-NAY JY, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Hongxing F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Wansheng CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Huachua CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Salmhua ED	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Sucessos SB, SE	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Yinmin CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
Y-Capacitor (C913) (Y1 type) (Optional)	Watin AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Yinmin CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Huachua CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	TDK CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Murata KC	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	JYA-NAY JN, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Sucessos SE, SB	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Hongxing F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
X-Capacitor (C901) (X1 or X2 type) (Optional)	Ultra Tech KPH HXK	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Furukawa MRP29	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Hua Jiang MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Hongxing da MKP	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Euphonic MPX, MPX2	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Low Co GS-1	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Amtronics R-46	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	EPDOS B3209	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Zhuife Sang Ho Electronics Co., Ltd	Max. 0.22µF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
Thermistor (R801)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.50 at 25°C, min. 5A	IEC 60950-1	Tested in equipment
Belezer Resistor (R901, R908, R909)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 10Ω, min. 14W	IEC 60950-1	Tested in equipment
Bringing Diode (D901)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 800V, min. 2A	IEC 60950-1	Tested in equipment
Ripple Capacitor (C901)	Interchangeable	Interchangeable	45-100µF, 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)	Tranergy Diagnostics 73G174-192-F	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	
(Alternative)	ASE 73G174-192-S	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	
(Alternative)	Low	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body
Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55 11 3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192

Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 2/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

(Alternative)	Tacheng 73G174-192-S	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	
(Alternative)	73G174-192-L	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	
(Alternative)	Carfon 73G174-192-CN	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	
(Alternative)	YUDA 73G174-192-M	105°C	IEC 60950-1	Tested in equipment	
Transformer (T902) (AG-1)	Chauvin 300VA, 160V/50V0	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment	
Isolation type	Samsung FM3920	V.0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL	
Isolation type	Conquest TFW-M	Max. 150°C	IEC EN 60950-1, UL 2353	UL, VDE	
Isolation type	GREAT HOLDING TH	200°C	UL 224	UL	
Isolation type	SYMBIO INC. 35690Y(E)	150°C	UL 510	UL	
Isolation type	YUDA 380VA, 160V/50V0	Class B	IEC 60950-1	Tested in equipment	
Isolation type	Samsung FM3920	V.0, Phenolic, 150°C	UL 94	UL	
Isolation type	Funulona TEXP-E	Max. 150°C	IEC EN 60950-1, UL 2353	UL, VDE	
Isolation type	GREAT HOLDING TH	200°C	UL 224	UL	
Isolation type	SYMBIO INC. 35690Y(E)	150°C	UL 510	UL	
Power supply board: T15G503 type B	ST-01	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Zhang Jia Gang Hua SA-45, SA-45-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Rong Feng RS-120, RS-79	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Halways 97D-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	DELKANG CD-3, CD-3-1	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 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, ANSUL 498, CAN/CSA-C22.2 No. 60320-1 (2011)	VDE, UL	
(Alternative)	Yanqing Hongsheng DB-14	10A, 250Vac, 70°C, C14 type	IEC EN 60320-1, ANSUL 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, ANSUL 248-1, ANSUL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL	
(Alternative)	Wickmann 392, 392 series	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 248-14, CSA-C22.2 No. 248-1-00, CSA-C22.2 No. 248-14-00	VDE, UL	
(Alternative)	Cooper Bussmann SR-5 series, SR-5 series	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 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 Water electric	T2.5AL, 250Vac	IEC EN 60127-1, IEC EN 60127-3, ANSUL 248-1, ANSUL 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)	Watin AC, AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	TDK CS, CD	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Murata KO, KX	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body
Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55 11 3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192

Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 2/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

(Alternative)	JYA-NAY JY, JN	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Hongxing F	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Wansheng CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Huachua CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Salmhua ED	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Sucessos SB, SE	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Yinmin CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
Y-Capacitor (C913) (Y1 type) (Optional)	Watin AH	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Yinmin CT81	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)	VDE, UL	
(Alternative)	Huachua CT7	Max. 4700pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14, ANSUL 60384-14, CAN/CSA E60384-14 (2009)		

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 28/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 a 67 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Component, Manufacturer, Part Number, and Test Results. Includes components like capacitors, resistors, and semiconductors.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 30/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 a 67 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Component, Manufacturer, Part Number, and Test Results. Includes components like fuses, capacitors, and diodes.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 31/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 a 67 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Component, Manufacturer, Part Number, and Test Results. Includes components like capacitors, resistors, and diodes.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 32/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 a 67 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns for Component, Manufacturer, Part Number, and Test Results. Includes components like LCD panels, fuses, and capacitors.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

Handwritten signature and initials.

000456

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 31/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix G (Modelo/Model: G2260VWQ6_21SLM00623)

CARACTERISTICAS NOMINAIS / RATINGS: IP: 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A, Class I, P/VO

Normas aplicaveis / 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: 2009+Am1:2007+Am2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2014, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRITICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Table with columns: Componente/Component, Fabricante/Manufacturer, Tipo/Modelo/Type/Model, Caracteristicas Tecnicas/Technical data, Norma/Standard, Menor de conformidade/Marked as conformity. Lists various electronic components like LEDs, capacitors, and transistors.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IG-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 38/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix H (Modelo/Model: 315L00018_AG32ZF-CX)

CARACTERISTICAS NOMINAIS / RATINGS: IP: 20V d.c., 2.25 A, Class III, P/VO

Normas aplicaveis / 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: 2009+Am1:2007+Am2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2014, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRITICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Table with columns: Componente/Component, Fabricante/Manufacturer, Tipo/Modelo/Type/Model, Caracteristicas Tecnicas/Technical data, Norma/Standard, Menor de conformidade/Marked as conformity. Lists various electronic components like LEDs, capacitors, and transistors.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IG-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 38/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Componente/Component, Fabricante/Manufacturer, Tipo/Modelo/Type/Model, Caracteristicas Tecnicas/Technical data, Norma/Standard, Menor de conformidade/Marked as conformity. Lists various electronic components like LEDs, capacitors, and transistors.

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Table with columns: Titulo / Title, Numero / Number, Revisao / Revision, Data emissao / Issuing Date, Data de Realizacao / Performance Date. Lists various documents related to the certification process.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IG-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 40/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix H (Modelo/Model: 315L00018_AG32ZF-CX)

CARACTERISTICAS NOMINAIS / RATINGS: IP: 20V d.c., 2.25 A, Class III, P/VO

Normas aplicaveis / 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: 2009+Am1:2007+Am2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2014, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRITICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

Table with columns: Componente/Component, Fabricante/Manufacturer, Tipo/Modelo/Type/Model, Caracteristicas Tecnicas/Technical data, Norma/Standard, Menor de conformidade/Marked as conformity. Lists various electronic components like LEDs, capacitors, and transistors.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IG-F0033 rev 12.0

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 41/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Part No., Description, Material, Thickness, Class, UL Standard, and UL File No. Lists various electronic components and their specifications.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao 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 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 42/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Part No., Description, Material, Thickness, Class, UL Standard, and UL File No. Lists various electronic components and their specifications.

Table with columns: Item No., Description, Test Report No., Date of Issue, and Date of Review. Lists test reports and their dates.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao 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 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 43/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix I / Modelo/Modelo 22P1, 22P1****
(Para os US, A2, A2-1, A2-2, A2-3, A2-4, A2-5, A2-6, A2-7, A2-8, A2-9, A2-10, A2-11, A2-12, A2-13, A2-14, A2-15, A2-16, A2-17, A2-18, A2-19, A2-20, A2-21, A2-22, A2-23, A2-24, A2-25, A2-26, A2-27, A2-28, A2-29, A2-30, A2-31, A2-32, A2-33, A2-34, A2-35, A2-36, A2-37, A2-38, A2-39, A2-40, A2-41, A2-42, A2-43, A2-44, A2-45, A2-46, A2-47, A2-48, A2-49, A2-50, A2-51, A2-52, A2-53, A2-54, A2-55, A2-56, A2-57, A2-58, A2-59, A2-60, A2-61, A2-62, A2-63, A2-64, A2-65, A2-66, A2-67, A2-68, A2-69, A2-70, A2-71, A2-72, A2-73, A2-74, A2-75, A2-76, A2-77, A2-78, A2-79, A2-80, A2-81, A2-82, A2-83, A2-84, A2-85, A2-86, A2-87, A2-88, A2-89, A2-90, A2-91, A2-92, A2-93, A2-94, A2-95, A2-96, A2-97, A2-98, A2-99, A2-100)

Normas aplicaveis / Applicable standards
IEC 60950-1: 2006 + A1:2009 + A2:2015, 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: 2009, IEC 61000-4-3: 2012, 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

Table with columns: Component Name, Part No., Manufacturer, Type/Model, Characteristics/Technical data, Normas Standard, and Marca de conformidade/Mark of conformity. Lists various electronic components and their specifications.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao 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 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 44/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Part No., Description, Material, Thickness, Class, UL Standard, and UL File No. Lists various electronic components and their specifications.

Organismo de Certificacao / UL do Brasil Certificacoes
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 - 24º Andar
Sao 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 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 45/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, Part No., Description, Material, and UL Standard. Lists various electronic components like capacitors, resistors, and semiconductors.

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 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 46/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, Part No., Description, Material, and UL Standard. Lists various electronic components like transformers and capacitors.

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Table with columns: Title, Number, Revision, Date of Issuance, and Date of Realization. Lists various reports and documents related to the certification process.

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 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 47/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Apêndice A (Modelo/Moдел: 24P1...24P1*****
P can be 0, 9, A, Z, etc., / P can be blank, necessita de refer. enclosure (only for marking purposes)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS: MP, 100-240V~, 50/60Hz, 1.5A, Class 1, 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 0, IEC 61000-3-3:2013, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2008/A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-6:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004

Table with columns: Component/Descr, Manufacturer, Typ/Model, Características técnicas, Norma, and Marca de conformidade. Lists various components like LCD panels, displays, and plastic enclosures.

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 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021
Página / Page 48/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, Part No., Description, Material, and UL Standard. Lists various components like LCD panels, displays, and plastic enclosures.

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

Handwritten signature and initials in blue ink.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 48/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, Interchangeable, UL or better, max. 105°C, UL file, UL. Lists various electronic components like AC line, switches, capacitors, and diodes.

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

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 50/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, UL or better, max. 105°C, UL file, UL. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and transistors.

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

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 51/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, Interchangeable, UL or better, max. 105°C, UL file, UL. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and transistors.

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Table with columns: Título / Title, Número / Number, Revisão / Revision, Data emissão / Issuing Date, Data de Realização / Performance Date. Lists test reports.

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

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de Junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 52/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Alternative, Manufacturer, UL or better, max. 105°C, UL file, UL. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and transistors.

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

41-IC-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
 Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
 Página / Page 5/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
 Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix K (Modelo/Modelo) 9P1 "9P1"*****

(Can be 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 or blank, represents different enclosure sizes for marketing purposes)

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS / I/P/20

Normas aplicáveis / Applicable standards
 IEC 60529-1: 2005 + A1:2005 + A2:2013, CISPR 32: 2015 Classe B, CISPR 24:2010/A1:2011, IEC 61000-3-2:2014 Classe D, IEC 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3:2002/A2:2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-6: 2014, IEC 61000-4-6: 2014, IEC 61000-4-6: 2009, IEC 61000-4-11: 2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS

Componente/Component	Fabricante/Manufacturer	Topo/Modelo/Type/Model	Características Técnicas/Technical data	Norma/Standard	Marca de conformidade/Mark of conformity
LCD Panel (for 18.5 inch module)	CHIMEI INNOLUX	M180**** (Can be 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 or blank for marketing purposes)	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 9.8W, LED array voltage: 26.5V)	IEC 60500-1	Tested in equipment
(Alternative)	AUO	M185KTN**** (Can be 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 or blank for marketing purposes)	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 7.8W, LED array voltage: 21.7V)	IEC 60500-1	Tested in equipment
(Alternative)	TPV	TPM180**** (Can be 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 or blank for marketing purposes)	21.5 inch TFT LCD (power consumption: 8.2W, LED array voltage: 17.4V)	IEC 60500-1	Tested in equipment
Power enclosure	LG TTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD (SAMSUNG SDI)(CHINA)	SD-D190(+), VH-D810(+), V6-032(+), NH-1007(+), V), GC-0700(+), VR-R281, GC-0700(RR), GC-0750(+), VR-R10, GC-1017(+), VR-R303, VE-1890(+), SP-0670(+), SP-0700(+), NH-1017(+), NH-1017(+), NH-1017(+), SP-0677(+), H5-1000(+), H5-0700(+), NE-1030(+), HR-1360(+), LC-0381(+), LC-0607(+), TH-1100(+), TN-1100(+)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E110797 and tested with appliance
(Alternative)	GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORP	DA-150, C-100, D-100A	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E8657 and tested with appliance
(Alternative)	CHIR MED CORPORATION	PA-757(+), PH-88, PA-758	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E56070 and tested with appliance
(Alternative)	ALIBIS PLASTIC GMBH	GP-33, GP-22, 45F	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E80168 and tested with appliance
(Alternative)	COVESTRO DEUTSCHLAND AG (PC RECYCLING) (Bayer)	FR000 series, FR000 series	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E41182 and tested with appliance
(Alternative)	LG CHEM LTD	HF350(+), HF380(+), HF390(+), HF390(+), HF-300(+), HF-300(+), HF-300(+), AF3471, LUPOY GA-5001TP(+), GA-5001RPD, LUPOY CA-5008RP(+), LUPOY GP-5008RP(+), BE-780(+), X-5639(+), X-5639(+), GP-1000(+), GP-1000(+), SE-750(+), LUPOY CA-5001RP(+)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E0171 and tested with appliance

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

41-C-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
 Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
 Página / Page 5/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
 Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

(Alternative)	KINGFA & TECH CO LTD	441L 5197, FRABS-518, HPS-5197, HF-606, HF-629, FRABS-618, GAR-011C, JINCO 60M, FRHPS-600, RS-600, RS-200, RS-400, GAR-011, GAR-011(L05), GAR-011(L05), GAR-011(H05), GAR-011(H05), CR-100, CR-300, CR-501H, HPS-C100, HPS-C100, HPS-4418, HPS-3360, HPS-C100, HPS-4400, HPS-510 (L), HPS-540, CR-61M (R), RS-1005 (4P 128), RS-850, ASE-122, GAR-322, GAR-332, GAR-220, H12, C360, CR-501H (R), CR-501H (R), GAR-011C, GAR-011(L05)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E117166 and tested with appliance
(Alternative)	QINGDAO HAIER NEW MATERIAL R & D CO., LTD	HRABS-RR, HRABS-HG, CR-300	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E330779 and tested with appliance
(Alternative)	DONGGUAN HINGLONG PLASTIC TECHNOLOGY CO., LTD	HL-ABS-POR85, HL-ABS-POR85, HL-ABS-PCR36	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E34534 and tested with appliance
(Alternative)	QIRNCO (HEFEI) ADVANCED PLASTIC CO., LTD	ABS-3704, HPS-3000	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E32824 and tested with appliance
(Alternative)	WESTRON ADVANCED MATERIALS (KUNSHAN) CO., LTD	CA(M)BC	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E350575 and tested with appliance
(Alternative)	UNIG TECHNOLOGY CORP	UR-30W(RXX), UR-20W	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E135175 and tested with appliance
(Alternative)	QIQI HENG (DONGGUAN)	YCH018(44444Y)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E41190 and tested with appliance
(Alternative)	HUIZHOU WOTE	2100	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E310340 and tested with appliance
(Alternative)	TEJIN LIMITED RESIN AND PLASTIC	TN-7500(+), TN-3000(+), NH-3000(+)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E39829 and tested with appliance
(Alternative)	INFOS SYTROLUTION CROSS-CHEM	495F GR2, 495F K02, 495F GR2, 495F K02, PC205	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E10828 and tested with appliance
(Alternative)	TRENGLO EUROPE (GMBH) (STYRON)	STYRON A+ Tech 1000	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E16247 and tested with appliance
(Alternative)	TOTAL PETROCHEMICALS SOUTH EAST ASIA PTE. LTD	344: 28C-XX	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E314298 and tested with appliance
(Alternative)	DOOSAN CORPORATION ELECTRO-MATERIALS	DS-1107A, DS-1022C, DS-7106	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E152070 and tested with appliance
(Alternative)	SABIC JAPAN L.D	CR60(G)VAL(V), CR60E (NSX)	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E207180 and tested with appliance
(Alternative)	MONTEK	AFES00N, AFES100N, 9004R	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E30558 and tested with appliance
(Alternative)	CH LON	GA-1388, GA-1358	HB or better, min. 2.0mm thickness	UL 94	UL E117071 and tested with appliance
(Alternative)	CHANG CHUN PLASTICS CO., LTD	CDP-508	V-1 or better, min. 105°C	UL 94	UL
(Alternative)	DONGGUAN SALIPT CO., LTD	SaluPT 6-901-600, SaluPT 6-901-600	Interchangeable V-1 or better, min. 105°C, 125°C, 800V, min. 0.4mm thickness	UL 94	UL
(Alternative)	Switching mode power supply board: 71507300 type A by TPV	ST-01	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	AC-Inlet (CIN4)	ST-01	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL

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

41-C-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
 Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
 Página / Page 5/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
 Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

(Alternative)	Zhang Jie (Zhang Jie)	SA48, SA 48-1, SA 40	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Rong Fang	BS-120, BS 78	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Inakway	0707-1, 0711-2, 0714	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	DELKANG	CD-3, CD-3-1	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	TECK	TY301 series	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Yueyang Hongchang	DB-14	10A, 250Vac	IEC EN 60320-1	VDE, UL
(Alternative)	Fuse (F30)	Littfuse, Inc. Wuxiaman	302 series, 302	IEC EN 60127-1	VDE, UL
(Alternative)	Libellux, Inc.	TES 400	T3, 15AL, 250Vac	IEC EN 60127-1	VDE, UL
(Alternative)	Conquer	MET, MBT, FTU	T3, 15AL, 250Vac	IEC EN 60127-1	VDE, UL
(Alternative)	Copper Business	BR-6, SS-5	T3, 15AL, 250Vac	IEC EN 60127-1	VDE, UL
(Alternative)	Ever Mand Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2000, 2010 series	T3, 15AL, 250Vac	IEC EN 60127-1	VDE, UL
(Alternative)	Y-Capacitor (C202, C203) V1 or V2 (see footnote 1 on 71507300 type A)	AC, AH	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDK	CS, CD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX, KX	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JVA-NAY	JY, JN	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming F	F	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Huichu	CT7	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Samsha	SD	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Mitsubishi	NS-A, NS-B	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Sucoco	SB, SE	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Doris	CT81	Max. 680pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wison	AH	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	TDI	CD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Murata	KX	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	JVA-NAY	F	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hongming F	F	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Wansheng	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Huichu	CT7	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL

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

41-C-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
 Data de Emissão / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
 Página / Page 5/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
 Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

(Alternative)	Samsha	SD	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Mitsubishi	NS-A	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Sucoco	SB, SE	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Yinan Doris	CT81	Max. 1000pF, 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Y-Capacitor (X1 or X2 type) (C201) (optional)	HGX	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Franklin	MP602	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Hua jiang	MKP	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Nanyang Teygen Electronics Co., Ltd	MPX	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Eurotronic	MPX, MPX2	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Low Gu	GS-L	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Acononics (KEMET)	R-48	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	EPCOS	B3226F	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Zhuohe Sung Ho Electronics Co., Ltd	CMPF	Max. 0.22µF, Min. 250Vac, 85°C	IEC EN 60384-14	VDE, UL
(Alternative)	Photo Coupler (UR02) SMD	PC123	8x11mm, est. cr. 28.0mm, min. 3000Vdc, 110°C	DIN EN 60747-5-8, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Enelec, Firmap
(Alternative)	Vishay Semiconductors	TCE11103	8x11mm, est. cr. 28.0mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd	EL817, EL817M	8x11mm, est. cr. 27.7mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Everlight Electronics Co., Ltd	EL1013	8x11mm, est. cr. 27.7mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Silicon	LTV-817	8x11mm, est. cr. 27.0mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Renesas	PS2501-1, PS2501L-1, PS2501L-1, PS2501L-1, TL7911, TL7911	8x11mm, est. cr. 27.0mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	TDSHBA	TL7911	8x11mm, est. cr. 27.0mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	TOSHIBA	TL7911	8x11mm, est. cr. 27.0mm, min. 3000Vdc, 100°C	DIN EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Transistor (NR01)	BJT-14	Min. 5V cr. 28°C, max. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	DI ELECTRONICS CO., LTD	Interchangeable	Min. 5V cr. 28°C, max. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	FENGCHUA	RVS-R	Max. 1W, min. 34W	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Resistor (R007, R008, R009)	Interchangeable	Max. 1W, min. 34W	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Current sensor capacitor (R031)	MORFVS	Max. 0.825V, 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 0.825V, 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Bridge Diode (R061)	LITFON	Min. 500V, min. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Bridge Diode (R061)	KB790G-C	Min. 500V, min. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Resistor (R007, R008, R009)	Interchangeable	Min. 500V, min. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 500V, min. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	50-150pF, 45V, 165°C	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Transistor (Q011)	AUK	Min. 500V, min. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 500V, min. 2A	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	750-174-192 X 106°C	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Line Choke (L001)	ASR1	750-174-192 X 106°C	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	Interchangeable	Interchangeable	750-174-192 X 106°C	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap
(Alternative)	DADON	750-174-192 H	105°C	IEC EN 60747-5-5, UL 1577	VDE, UL, Semko, Nemko, Firmap

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

41-C-F0033 rev 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 19 de Junho de 2021 / June 19, 2021

Página / Page 5/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: (Alternative) / (Alternativa), Part Name, Part No., Part Description, Class, Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60065, and UL Standard.

DOCUMENTS / DOCUMENTS:

Table with columns: Title / Título, Number / Número, Revision / Revisão, Date emission / Issuing Date, and Date of Realization / Performance Date.

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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 19 de Junho de 2021 / June 19, 2021

Página / Page 5/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Software / Software, Manual do usuário / User's manual, and 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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 19 de Junho de 2021 / June 19, 2021

Página / Page 9/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix L (Modelo/Model: AG251*****, 250L M069***)
(The "L" in the model name can be 0, 1, 2, 3, 4 or 5 (blank for information use only).)

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

Normas aplicáveis / Applicable standards: IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, CISPR 24:2015/CISPR12:2016, Class B, CISPR 24:2015/A1:2015, IEC 61000-3-2:2014 Class D, IEC 61000-3-3:2013, IEC 61000-4-2:2018, IEC 61000-4-3:2006/A2:2010, IEC 61000-4-4:2004, IEC 61000-4-5:2009, IEC 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004

LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS

Table with columns: Component/Component, Manufacturer, Type/Model, Characteristics/Technical data, Normal Standard, and Mark of conformity/Mark of conformity.

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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissão / Date of Issue 19 de Junho de 2021 / June 19, 2021

Página / Page 9/177

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with columns: Part No., Part Name, Part Description, Class, Applicable parts of IEC 60950-1 and according to IEC 60065, and UL Standard.

DOCUMENTS / DOCUMENTS:

Table with columns: Title / Título, Number / Número, Revision / Revisão, Date emission / Issuing Date, and Date of Realization / Performance Date.

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 12.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 65/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Appendix H (Modelo/Model: 323FCX ***323***
Can be 0-9, A-Z, a-z, - / . / , / + or blank for marking purpose only, no technical difference.)

Características Nominais / Ratings: IP: 100-240V ~ 50/60Hz, 1 SA, Class: I, P20

Normas aplicáveis / Applicable standards:
IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, CISPR 32:2015, CISPR 32:2015/EN 55022:2015, 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+A1:2017, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-6:2009, IEC 61000-4-11:2004+A1:2017

Table with 5 columns: Component, Fabricator, Type/Model, Characteristics/Technical Data, Norms Standard, Marking/Marked in conformity. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and ICs.

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 1.20

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 66/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with 5 columns: Alternative, Manufacturer, Type/Model, Characteristics/Technical Data, Norms Standard, Marking/Marked in conformity. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and ICs.

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 1.20

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 67/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with 5 columns: Alternative, Manufacturer, Type/Model, Characteristics/Technical Data, Norms Standard, Marking/Marked in conformity. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and ICs.

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 1.20

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192
Data de Emissao / Date of Issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021
Pagina / Page 68/77

Certificado de conformidade valido somente acompanhado das paginas de 1 ate 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

Table with 5 columns: Alternative, Manufacturer, Type/Model, Characteristics/Technical Data, Norms Standard, Marking/Marked in conformity. Lists various electronic components like capacitors, diodes, and ICs.

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 1.20

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 21.1192

Data de Emissão / Date of issue 10 de junho de 2021 / June 10, 2021

Página / Page 77/77

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 77
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 77

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 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 Certifications procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.
- 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.
- 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 Certifications must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certifications that will decide about certificate force.

Histórico de Revisões / Revision Description:

10 de junho de 2021 / June 10, 2021	Emissão inicial com recertificação do certificado UL-BR 18.0366. / Initial issue with renewal of certificate UL-BR 18.0366
A última revisão substitui e cancela as anteriores The last review replaces and cancels the previous ones	

Organismo de Certificação / UL do Brasil Certificações
Certification Body Av. Engenheiro Luis Carlos Bertini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04671-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 12.0

N
E