



# PRO ECO 480W 24V 20A II


Fonte de alimentação, unidade de alimentação comutada, 24 V

Item nº **3025590000**

— 1 +


ADICIONAR AO PEDIDO 

Abrir no Configurador 

Baixar a ficha de dados 

Suporte de Engenharia >

Downloads de Produtos >

Faça uma pergunta 

Acessórios **6**

Produtos relacionados **9**

## Aprovações

Aprovações



ROHS

Conformar

Busca por Número de Arquivo UL

Site da UL

Certificado nº (cURus)

E255651

Certificado nº (cULus)

E258476

## Dados gerais de ordenação

Versão	Fonte de alimentação, unidade de alimentação comutada, 24 V
Ordem nº	3025590000
Tipo	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	409998695 1976
Quanto.	1 Itens

## Dimensões e pesos

Profundidade	125 mm
Profundidade (polegadas)	4,921 polegadas
Altura	130 mm
Altura (polegadas)	5,118 polegadas
Largura	59 mm
Largura (polegadas)	2,323 polegadas
Peso líquido	1.230 g

## Temperaturas

Temperatura de armazenamento	-40 °C... 85 °C
Temperatura de operação	-25 °C... 70 °C
Início	≥ -40 °C
Umidade	5... 95% de umidade real, sem condensação

## Conformidade Ambiental de Produtos

Status de Conformidade com o RoHS	Conformidade com isenção
Isenção RoHS (se aplicável/conhecida)	6c, 7a, 7cl
ALCANCE SVHC	Liderança 7439-92-1 Monóxido de chumbo 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

## Dados classificados UL

Certificado nº (cURus)	E255651
------------------------	---------

## Entrada

Faixa de tensão de entrada AC	85...264 V CA (desclassificação a 100 V CA)
Sistema de conexão	Conexão por parafuso
Consumo de corrente em relação à tensão de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Tipo de voltagem: AC</li><li>■ Tensão de entrada: 100 V</li><li>■ Corrente de entrada: 5.23 A</li><li>■ Tipo de voltagem: AC</li><li>■ Tensão de entrada: 240 V</li><li>■ Corrente de entrada: 2.13 A</li><li>■ Tipo de voltagem: DC</li><li>■ Tensão de entrada: 120 V</li><li>■ Corrente de entrada: 4.3 A</li><li>■ Tipo de voltagem: DC</li><li>■ Tensão de entrada: 370 V</li><li>■ Corrente de entrada: 1.36 A</li></ul>
Faixa de tensão de entrada DC	110... 370 V CC (desclassificação a 120 V CC)
Faixa de frequência AC	45... 65 Hz
Input força elétrica, máximo.	300 V AC 15 s
Fusível de entrada	Interno
Corrente de arranque (tipo)	10 A
Regulação de linha (tipo)	1 %

Regulação de carga (tipo)	2 %
Consumo nominal de energia	510.6 VA
Tensão de entrada nominal	100...240 V CA / 120...340 V CC
Fusível reserva recomendado	10 A / DI, fusível de segurança 16 A, Char. B, disjuntor 8... 10 A, disjuntor Char. C
Hora de partida, no máximo.	1 s
Proteção contra surtos	Varistor
Método de conexão por fio	Conexão por parafuso

## Produção

Carga capacitiva	Irrestrito
Sistema de conexão	Conexão por parafuso
Corrente de saída contínua @ $U_{Nominal}$	12,5 A @ 70 °C
Regulação de linha (tipo)	1 %
Regulação de carga (tipo)	2 %
Falha da rede elétrica durante o tempo de ponte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Falha da rede elétrica durante o tempo de passagem da ponte, mínimo: 23 ms</li> <li>■ Tipo de voltagem de entrada: AC</li> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Corrente de saída: 20 A</li> <li>■ Tensão de saída: 24 V</li> <li>■ Falha da rede elétrica durante o tempo de passagem da ponte, mínimo: 25 ms</li> <li>■ Tipo de voltagem de entrada: AC</li> <li>■ Tensão de entrada: 120 V</li> <li>■ Corrente de saída: 20 A</li> <li>■ Tensão de saída: 24 V</li> </ul>
Ondulação residual máxima.	<50 mV <sub>pp</sub> / largura de banda 20 MHz
Corrente nominal de saída para $U_{Nome}$	20 A @ 55 °C
Potência de saída	480 W
Tensão de saída, máximo.	28 V
Tensão de saída, mínima.	22 V
Tensão de saída, nota	(ajustável via potenciômetro)
Proteção contra sobrecarga	Sim
Opção de conexão paralela	Sim, no máximo. 3
Proteção contra tensão inversa	Sim
Tempo de preparação	≤ 100 ms
Tensão de saída nominal	24 V DC
Método de conexão por fio	Conexão por parafuso

## Dados gerais

Falha do ar-condicionado tempo de ponte @ $I_{Nome}$	> 25 ms a 230 V CA / > 25 ms a 120 V CA
Grau de eficiência	Tipo: 93,1% @ 120 V CA Tipo: 94,9% @ 230 V CA
Corrente de vazamento de terra, máximo.	3,5 mA
Versão de habitação	Metal, resistente à corrosão
Umidade	5... 95% de umidade real, sem condensação
Posição de montagem, aviso de instalação	no terminal ferroviário TS 35
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Segundo a Standard: SN 29500</li> <li>■ Tempo de funcionamento (horas), mínimo: 2.600.000 h</li> <li>■ Temperatura ambiente: 25 °C</li> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Potência de saída: 480 W</li> <li>■ Ciclo de trabalho: 100 %</li> <li>■ Segundo a Standard: SN 29500</li> <li>■ Tempo de funcionamento (horas), mínimo: 1.600.000 h</li> <li>■ Temperatura ambiente: 40 °C</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Potência de saída: 480 W</li> <li>■ Ciclo de trabalho: 100 %</li> <li>■ Segundo a Standard: SN 29500</li> <li>■ Tempo de funcionamento (horas), mínimo: 850.000 h</li> <li>■ Temperatura ambiente: 60 °C</li> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Potência de saída: 480 W</li> <li>■ Ciclo de trabalho: 100 %</li> </ul>
Altitude operacional	≤ 5000 m (> 2000 m, observe desclassificação)
Fator de potência	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fator de potência típico: 0.95</li> <li>■ Tensão de entrada: 120 V</li> <li>■ Temperatura ambiente: 25 °C</li> <li>■ Potência de saída: 480 W</li> <li>■ Fator de potência típico: 0.95</li> <li>■ Tensão de entrada: 230 V</li> <li>■ Temperatura ambiente: 25 °C</li> <li>■ Potência de saída: 480 W</li> </ul>
Perda de potência, marcha lenta	4,5 W
Perda de potência, carga nominal	35 W
Proteção contra superaquecimento	Sim
Proteção contra tensões reversas causadas pela carga	30... 35 V DC
Grau de proteção	IP20
Proteção contra curto-circuito	Sim
Categoria de tensão de surto	II

## EMC / choque / vibração

Teste de imunidade por interferência segundo	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 61000-4-2 (ESD)</li> <li>EN 61000-4-3 (RS)</li> <li>IEC 61000-6-4</li> <li>EN 61000-4-4 (rajada)</li> <li>EN 61000-4-5 (surto)</li> <li>EN 61000-4-6 (conduzido)</li> <li>EN61000-4-8 (Campos)</li> <li>EN 61000-4-11 (Dips)</li> <li>IEC 61000-6-1</li> <li>IEC 61000-6-2</li> <li>IEC 61000-6-3</li> </ul>
Emissão de ruído conforme EN55032	Classe B
Resistência ao choque IEC 60068-2-27	30 g em todas as direções
Resistência à vibração IEC 60068-2-6	0,7 g

## Coordenação do isolamento

Entrada de tensão de isolamento / terra	3 kV
Tensão de saída / terra do isolamento	0,5 kV
Tensão de isolamento, entrada/saída	4 kV
Gravidade da poluição	2
Classe de proteção	I, com conexão de Educação Física
Categoria de tensão de surto	II

## Segurança elétrica (normas aplicadas)

Equipamentos de máquinas elétricas	De acordo com EN60204
Tensão extra baixa de segurança	SELV segundo IEC 61010-1 PELV segundo IEC 61010-2-201
Transformadores de segurança para fontes de alimentação comutadas	De acordo com a EN 61558-2-16

## Dados de conexão (entrada)

Seção transversal do condutor, AWG/kcmil, máximo.	12 AWG
Seção transversal do condutor, AWG/kcmil, mínimo.	26 AWG
Seção transversal do condutor, flexível, mínimo.	0,5 mm <sup>2</sup>
Seção transversal do condutor, rígida, máximo.	6 mm <sup>2</sup>
Seção transversal do condutor, rígida, mínima.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexão	Conexão por parafuso
Número de terminais	3 para L/N/PE
Lâmina de chave de fenda	0,6 x 3,5
Comprimento de desmontagem (entrada)	6 mm
Apertando torque, máximo.	0,6 Nm
Apertando torque, mínimo.	0,5 Nm
Seção transversal de conexão de fio, flexível (entrada), máximo.	4 mm <sup>2</sup>

## Dados de conexão (saída)

Seção transversal do condutor, AWG/kcmil, máximo.	12 AWG
Seção transversal do condutor, AWG/kcmil, mínimo.	26 AWG
Seção transversal do condutor, flexível, máximo.	4 mm <sup>2</sup>
Seção transversal do condutor, flexível, mínimo.	0,5 mm <sup>2</sup>
Seção transversal do condutor, rígida, máximo.	6 mm <sup>2</sup>
Seção transversal do condutor, rígida, mínima.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexão	Conexão por parafuso
Número de terminais	5 (+ + / - -)
Lâmina de chave de fenda	0,6 x 3,5
Comprimento de desmontagem (saída)	6 mm
Apertando torque, máximo.	0,6 Nm
Apertando torque, mínimo.	0,5 Nm

## Dados de conexão (sinal)

Número de terminais	2
Comprimento de desmontagem (Sinal)	8 mm
Wire connection cross-section, flexible (signal), max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Wire connection cross-section, flexible (signal), min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Wire cross-section, AWG/kcmil , max.	14
Wire cross-section, AWG/kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>
Wire cross-section, solid , max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Wire cross-section, solid , min.	0.2 mm <sup>2</sup>

## Signalling

Contact load (NO contact)	max. 30 V DC / 1 A
Floating contact	Yes
LED green	Operating voltage OK

## Classifications

ETIM 8.0	EC002540
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540
ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01