



PRO ECO 120W 24V 5A II


Fonte de alimentação, unidade de alimentação comutada, 24 V

Item nº **3025570000**

— 1 +


ADICIONAR AO PEDIDO 

Abrir no Configurador 

Baixar a ficha de dados 

Suporte de Engenharia >

Downloads de Produtos >

Faça uma pergunta 

Acessórios **4**

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	3025570000
Tipo	PRO ECO 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986951952
Quanto.	1 Itens

Dimensões e pesos

Profundidade	100 mm
Profundidade (polegadas)	3,937 polegadas
Altura	130 mm
Altura (polegadas)	5,118 polegadas
Largura	35 mm
Largura (polegadas)	1,378 polegada
Peso líquido	510 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">■ Tipo de voltagem: AC■ Tensão de entrada: 100 V■ Corrente de entrada: 2.17 A■ Tipo de voltagem: AC■ Tensão de entrada: 240 V■ Corrente de entrada: 1.08 A■ Tipo de voltagem: DC■ Tensão de entrada: 120 V■ Corrente de entrada: 1.15 A■ Tipo de voltagem: DC■ Tensão de entrada: 370 V■ Corrente de entrada: 0,41 A
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)	40 A
Regulação de linha (tipo)	1 %

Regulação de carga (tipo)	2 %
Consumo nominal de energia	134.8 VA
Tensão de entrada nominal	100...240 V CA / 120...340 V CC
Fusível reserva recomendado	3 A / DI, fusível de segurança 6 A, Char. B, disjuntor 3... 5 A, Char. Disjuntor 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 @ $U_{Nominal}$	3.125 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"> ■ Falha da rede elétrica durante o tempo de passagem da ponte, mínimo: 118 ms ■ Tipo de voltagem de entrada: AC ■ Tensão de entrada: 230 V ■ Corrente de saída: 5 A ■ Tensão de saída: 24 V ■ Falha da rede elétrica durante o tempo de passagem da ponte, mínimo: 25 ms ■ Tipo de voltagem de entrada: AC ■ Tensão de entrada: 120 V ■ Corrente de saída: 5 A ■ Tensão de saída: 24 V
Ondulação residual máxima.	<50 mV _{pp} / largura de banda 20 MHz
Corrente nominal de saída para U_{Nome}	5 A @ 55 °C
Potência de saída	120 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}	> 100 ms a 230 V CA / > 20 ms a 120 V CA
Grau de eficiência	Tipo: 88,4% @ 120 V CA Tipo: 90,1% @ 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"> ■ Segundo a Standard: SN 29500 ■ Tempo de funcionamento (horas), mínimo: 3.300.000 h ■ Temperatura ambiente: 25 °C ■ Tensão de entrada: 230 V ■ Potência de saída: 120 W ■ Ciclo de trabalho: 100 % ■ Segundo a Standard: SN 29500 ■ Tempo de funcionamento (horas), mínimo: 2.000.000 h ■ Temperatura ambiente: 40 °C

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tensão de entrada: 230 V ■ Potência de saída: 120 W ■ Ciclo de trabalho: 100 % ■ Segundo a Standard: SN 29500 ■ Tempo de funcionamento (horas), mínimo: 900.000 h ■ Temperatura ambiente: 60 °C ■ Tensão de entrada: 230 V ■ Potência de saída: 120 W ■ Ciclo de trabalho: 100 %
Altitude operacional	≤ 5000 m (> 2000 m, observe desclassificação)
Fator de potência	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fator de potência típico: 0.5 ■ Tensão de entrada: 120 V ■ Temperatura ambiente: 25 °C ■ Potência de saída: 120 W ■ Fator de potência típico: 0.5 ■ Tensão de entrada: 230 V ■ Temperatura ambiente: 25 °C ■ Potência de saída: 120 W
Perda de potência, marcha lenta	1 W
Perda de potência, carga nominal	15 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	EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (RS) IEC 61000-6-4 EN 61000-4-4 (rajada) EN 61000-4-5 (surto) EN 61000-4-6 (conduzido) EN61000-4-8 (Campos) EN 61000-4-11 (Dips) IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3
Limitação das correntes harmônicas da tensão da rede elétrica	De acordo com a EN 61000-3-2
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 ²
Seção transversal do condutor, rígida, máximo.	6 mm ²
Seção transversal do condutor, rígida, mínima.	0,5 mm ²
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 ²

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 ²
Seção transversal do condutor, flexível, mínimo.	0,5 mm ²
Seção transversal do condutor, rígida, máximo.	6 mm ²
Seção transversal do condutor, rígida, mínima.	0,5 mm ²
Sistema de conexão	Conexão por parafuso
Número de terminais	4 (++ / -)
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
Seção transversal da conexão do fio, flexível (sinal), máximo.	1,5 mm ²
Seção transversal da conexão de fio, flexível (sinal), mínimo.	0,2 mm ²
Seção transversal do fio, AWG/kcmil, máximo.	14
Seção transversal do fio, AWG/kcmil, mínimo.	28 mm ²
Seção transversal do fio, sólida, máximo.	1,5 mm ²
Seção transversal do fio, sólida, mínima.	0,2 mm ²

Sinalização

Carga de contato (SEM contato)	máximo 30 V DC / 1 A
Contato flutuante	Sim
LED verde	Tensão de operação OK

Classificações

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