

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Fonte de alimentação com ciclo primário, UNO POWER, Conexão a parafuso, Montagem do trilho de fixação, entrada: 1 fásico, saída: 24 V DC / 10 A, ajustável de 24 V DC ... 28 V DC

Suas vantagens

- Economizar espaço no quadro de comando graças à largura extremamente estreita de 45 mm
- Economizar energia graças ao alto grau de eficiência
- Instalação outdoor: com uma faixa ampla de temperaturas de -25 °C ... +70 °C
- Monitoramento simples da tensão de saída por contato de relé DC OK sem potencial

Dados comerciais

Código	1096432
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	CMPV
Chave de produto	CMPV13
GTIN	4055626930466
Peso por unidade (inclusive embalagem)	862 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	862 g
País de origem	TH

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação AC

Tipo de rede	Rede em estrela (TN, TT, IT (PE))
Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Faixa de tensão de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Redução de carga	< 90 V AC (1 %/V)
Tensão de rede nacional típica	120 V AC 230 V AC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	AC
Irupção da corrente	típ. 10 A (a 25 °C)
Integral de colisão da corrente de ligação (I^2t)	< 0,2 A ² s
Faixa de frequência (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Tempo permissível de falha de rede	típ. 16 ms (120 V AC) típ. 20 ms (230 V AC)
Consumo de energia	2,6 A (100 V AC) 2,2 A (120 V AC) 1,13 A (230 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Varistor, centelhador a gás
Tempo de ligação	típ. 400 ms
Fusível da entrada do equipamento	5 A interno (proteção de dispositivos), rápido
Seleção de fusível adequado para o contator de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K ou similar)
Corrente de fuga contra PE	< 3,5 mA

Dados de saída

Eficiência	típ. 92 % (120 V AC) típ. 94 % (230 V AC)
Tensão de saída nominal	24 V DC
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída (I_N)	10 A
À prova de curto-circuito	sim
À prova de circuito aberto	sim
Fator de pico	típ. 1,65 (120 V AC) típ. 1,63 (230 V AC)
Potência de saída (P_N)	240 W
Ligável em paralelo	sim, para redundância
Ligável em série	sim, para a elevação de tensão
Resistência de feedback	$\leq$ 35 V DC
Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	$\leq$ 35 V DC
Rypple residual	típ. 50 mV _{SS} (com valores nominais)

Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada ± 10 %)
Tempo de subida	< 1 s ($U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)
Dissipação de potência mínima em inércia	< 4 W (120 V AC)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 4 W (230 V AC)
Dissipação de potência mínima com carga nominal	< 21 W (120 V AC)
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 16 W (230 V AC)

Sinal relé 13/14

Nível de conexão	3.x
Identificação das conexões	3.1 (13), 3.2 (14)
Contato de comutação (sem potencial)	OptoMOS
Tensão de comutação	máx. 30 V AC/DC
	máx. 60 V DC
Resistência pico de corrente	máx. 50 mA
Condição de estado	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$ (Contato fechado)
	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_{\text{N}}$ (Contato aberto)

Dados de conexão

Entrada

Posição	1.x
Identificação	1.1 (                                      ), 1.3 (N)

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexível com terminal tubular sem luva de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flexível com terminal tubular com luva de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Comprimento de decapagem	6,5 mm
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in.
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal L

Saída

Posição	2.x
Identificação	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexível com terminal tubular sem luva de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

flexível com terminal tubular com luva de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rígido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Comprimento de decapagem	6,5 mm
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _f -in. ... 5 lb _f -in.
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal L

Sinal

Posição	3.x
Identificação	3.1 (13), 3.2 (14)

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexível com terminal tubular sem luva de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexível com terminal tubular com luva de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rígido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Comprimento de decapagem	6,5 mm
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _f -in. ... 5 lb _f -in.
Forma de acionamento da cabeça do parafuso	Ranhura longitudinal L

Sinalização

Sinalização LED

Tipos de sinalização	LED DC OK - estado do sinal em operação ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Função	indicação visual do estado operacional
Cor	verde
LED apagado	Sem tensão de alimentação Input AC (desligado)
LED aceso (verde), DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (ligado (verde), DC OK)
LED aceso (verde intermitente) DC OK < 0,9 x UN	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (ligado (verde intermitente))

Características elétricas

Número de fases	1,00
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico) 3 kV AC (Teste unitário)
Tensão de isolamento entrada/PE	3,5 kV AC (Teste típico) 2,4 kV AC (Teste unitário)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Fornecimento de energia
Família de produtos	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1219000 h (25 °C) > 678000 h (40 °C)

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

	> 366000 h (55 °C)
Diretiva de proteção ambiental	Diretriz RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	I
Grau de impurezas	2

Medidas

Dimensões dos artigos

Largura	45 mm
Altura	130 mm
Profundidade	129 mm
	125 mm (Profundidade do equipamento (montagem em trilho de fixação))

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda (ativo, passivo)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Distância de montagem em cima/embaixo (ativo, passivo)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)

Montagem

Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Com pintura de proteção	não

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0 (Caixas, bornes)
Material da caixa	Metal
Modelo da cobertura	Aço inoxidável
Modelo das peças laterais	Alumínio
Material Trava de pé	Chapa de aço galvanizada
Material caixa	Alumínio (AlMg3)/chapa de aço galvanizada

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (tipo de início testado)	-40 °C
Altura de aplicação	≤ 3000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)
Impactos (Operação)	18 ms, 30g, em cada direção (IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,2 mm

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min

Normas e disposições

Categoria de sobretensão

EN 61010-1

II (≤ 3000 m)

Categoria de sobretensão

EN 62477-1

III (≤ 3000 m)

Segurança de fontes de alimentação até 1100 V (distâncias de isolamento)

Designação padrão

Segurança de fontes de alimentação até 1100 V (distâncias de isolamento)

Normas/disposições

DIN EN 61558-2-16

Segurança elétrica

Designação padrão

Segurança elétrica

Normas/disposições

IEC 61010-2-201 (SELV)

Equipamento de instalações de alta tensão com componentes eletrônicos

Designação padrão

Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos

Normas/disposições

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Segurança de equipamentos de medição, comando, regulação e laboratório

Designação padrão

Segurança para equipamentos de medição, comando, regulação e laboratório

Normas/disposições

IEC 61010-1

Tensão extra baixa protegida

Designação padrão

Tensão extra baixa protegida

Normas/disposições

IEC 61010-1 (SELV)

IEC 61010-2-201 (PELV)

Isolamento seguro

Designação padrão

Isolação segura

Normas/disposições

IEC 61558-2-16

IEC 61010-2-201

Limitação das correntes harmônicas

Designação padrão

Limitação das correntes harmônicas e principal de rede

Normas/disposições

EN 61000-3-2

Falhas de tensão de rede

Designação padrão

Requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede

Normas/disposições

SEMI F47 - 0706 (185 V AC)

Certificações

UL

Identificação	UL/C-UL Listed UL 61010-1
UL	
Identificação	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
UL	
Identificação	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
SIQ	
Identificação	Esquema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

Dados EMC

Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Emissão de interferência	Emissão de interferências conforme EN 61000-6-3 (áreas habitáveis e comerciais) e EN 61000-6-4 (área industrial)
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-2
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Emissão de interferências conduzidas por cabo	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissão de interferências	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Correntes harmônicas

Normas / Determinações	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (classe A)
Faixa de frequência	0 kHz ... 2 kHz

Flicker

Normas / Determinações	EN 61000-3-3
Faixa de frequência	0 kHz ... 2 kHz

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	6 kV (Grau de precisão de teste 3)
Descarga de ar	8 kV (Grau de precisão de teste 3)
Observação	Critério A

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	1 GHz ... 6 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico)
Saída	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Observação	Critério A

Carga de tensão de impulso (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Entrada	2 kV (Grau de precisão de teste 4 - simétrico) 4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico)
Saída	1 kV (Grau de precisão de teste 3 - simétrico) 2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Observação	Critério A

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Entrada/saída	assimétrico
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)

Quebras de tensão

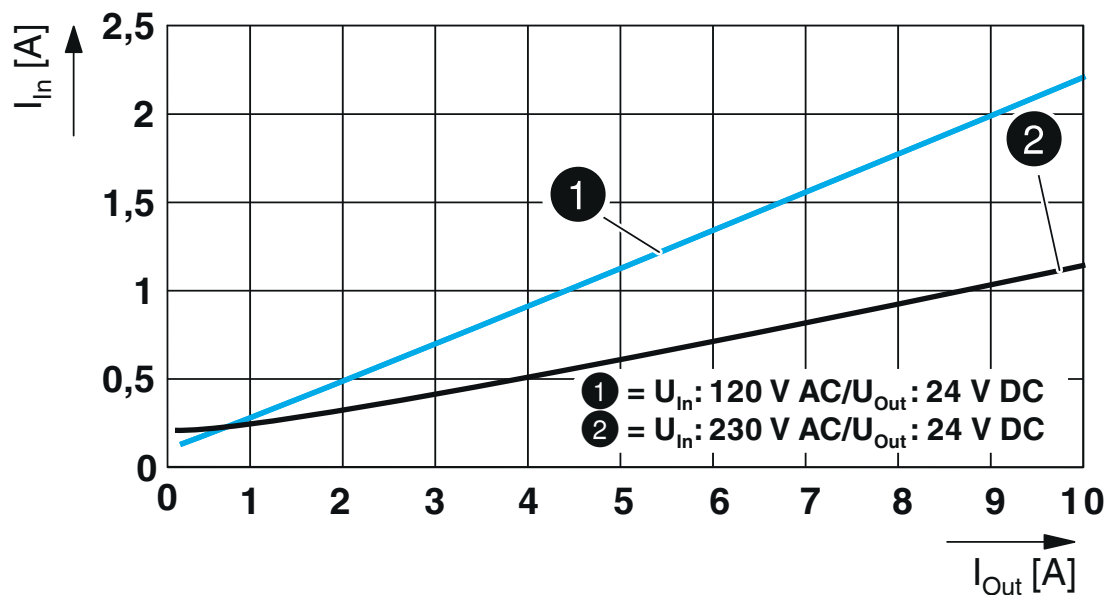
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Tensão	230 V AC
Frequência	50 Hz
Quebra de tensão	70 %
Quantidade de períodos	25 / 30 períodos
Observação	Critério A
Quebra de tensão	40 %
Quantidade de períodos	12 períodos
Texto adicional	Grau de precisão de teste 2
Observação	Critério A
Quebra de tensão	0 %
Quantidade de períodos	1 período
Texto adicional	Grau de precisão de teste 2
Observação	Critério B

Crítérios

Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.

Desenhos

Diagrama



Corrente de entrada/corrente de saída

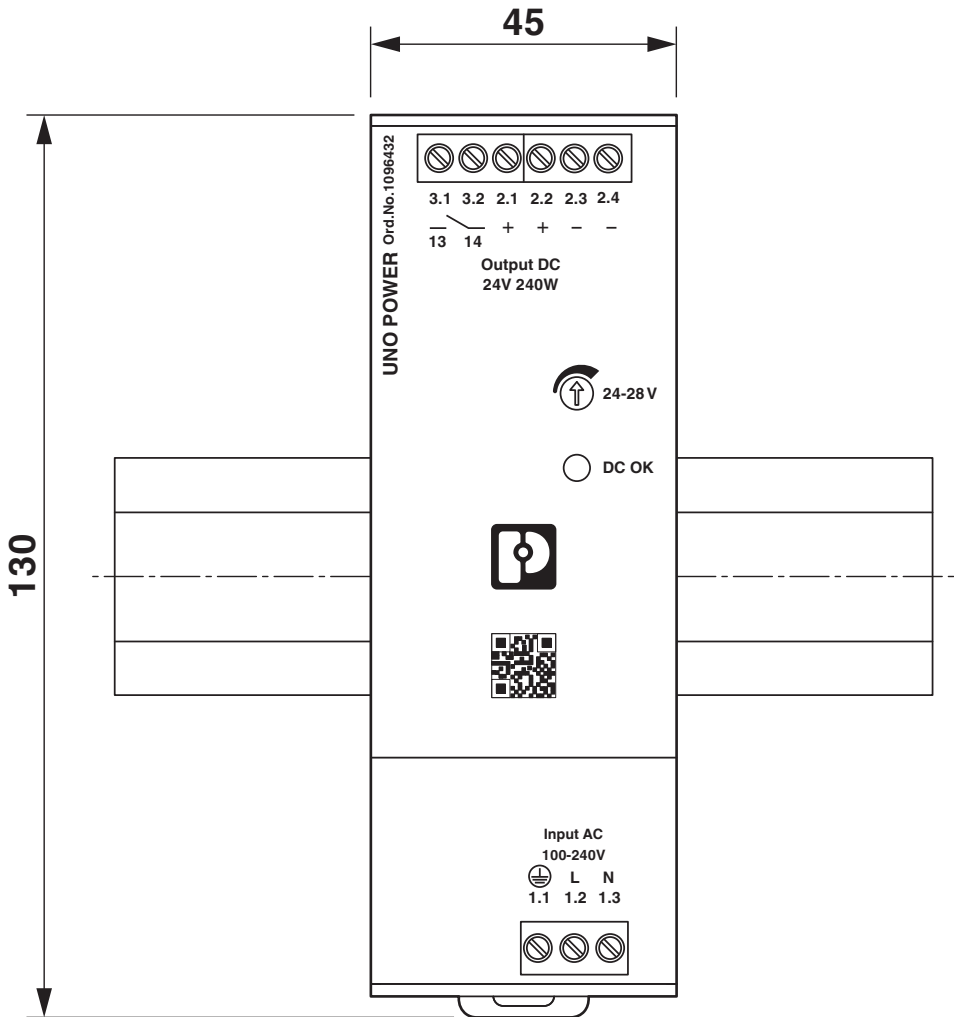
UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



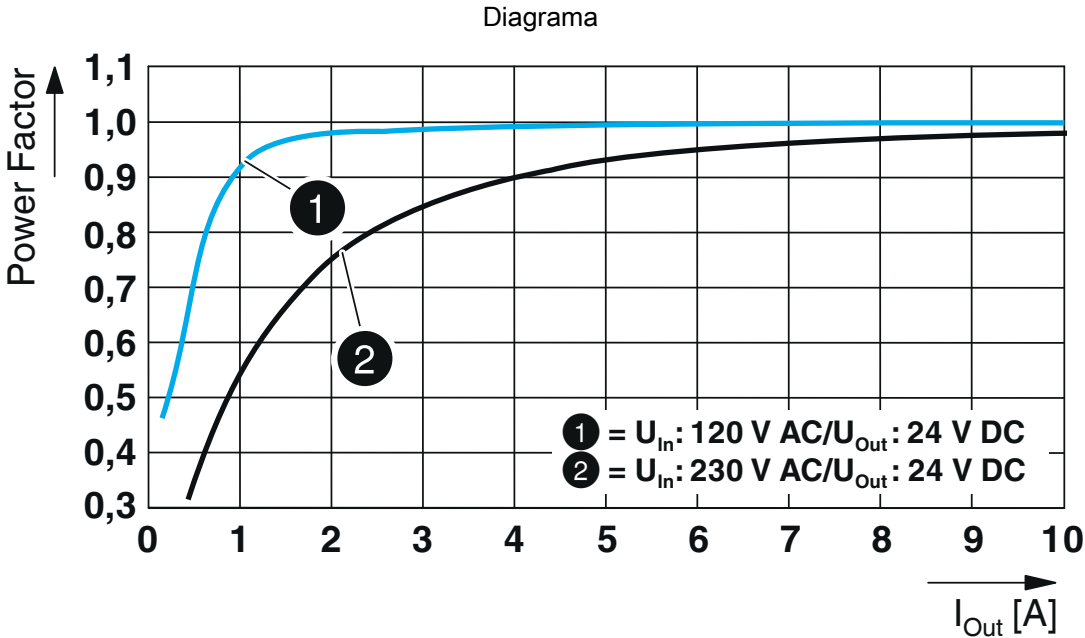
1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

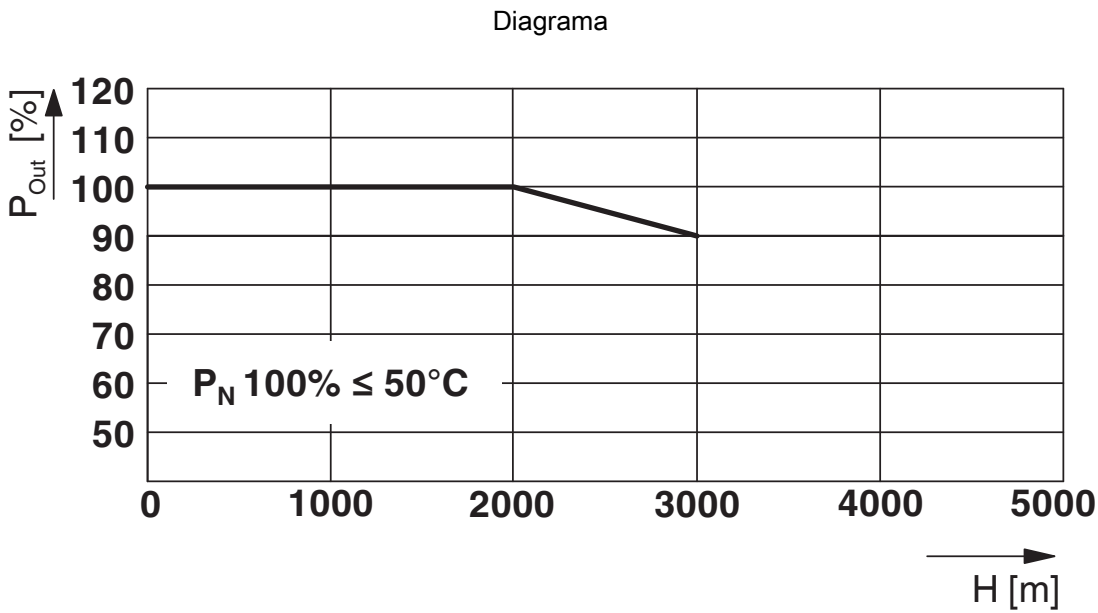
Desenho de medidas



Dimensões do equipamento (medidas em mm)

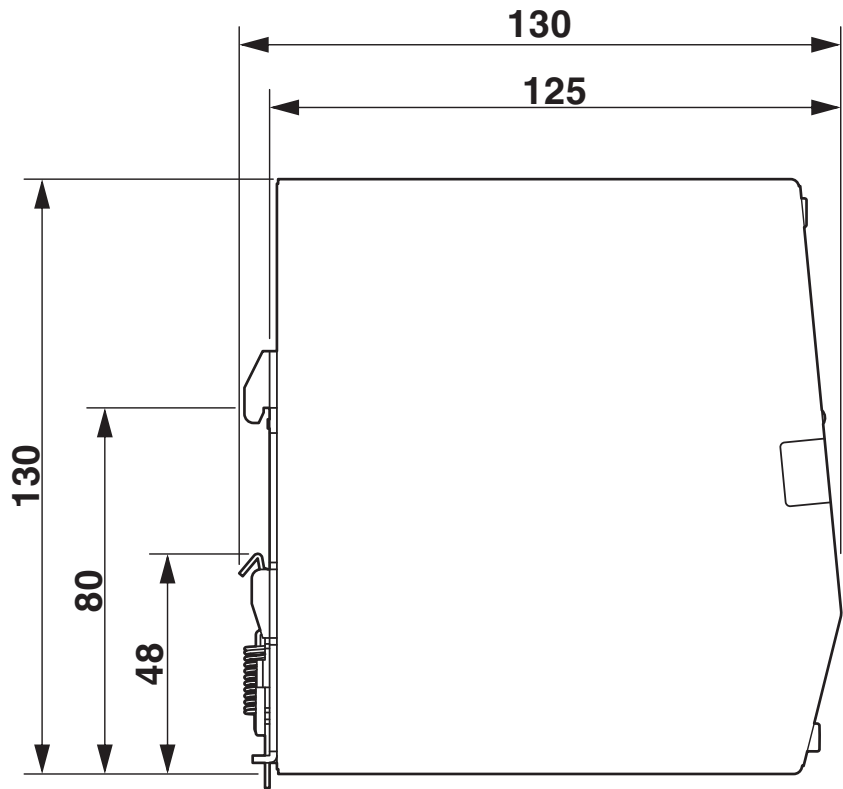


Fator Power



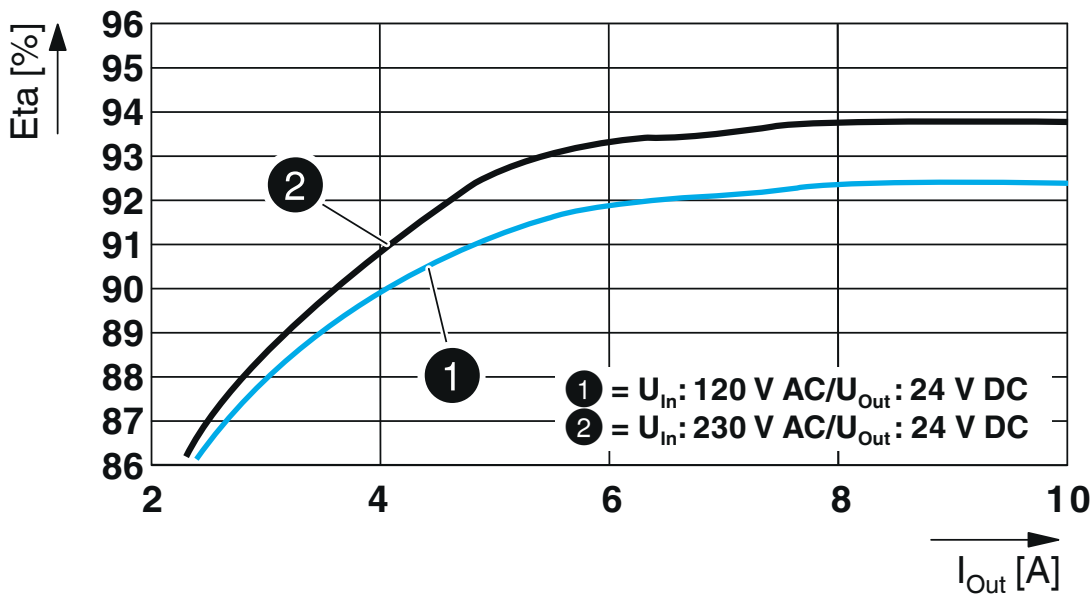
Potência de saída/altura de montagem

Desenho de medidas



Dimensões do equipamento (medidas em mm)

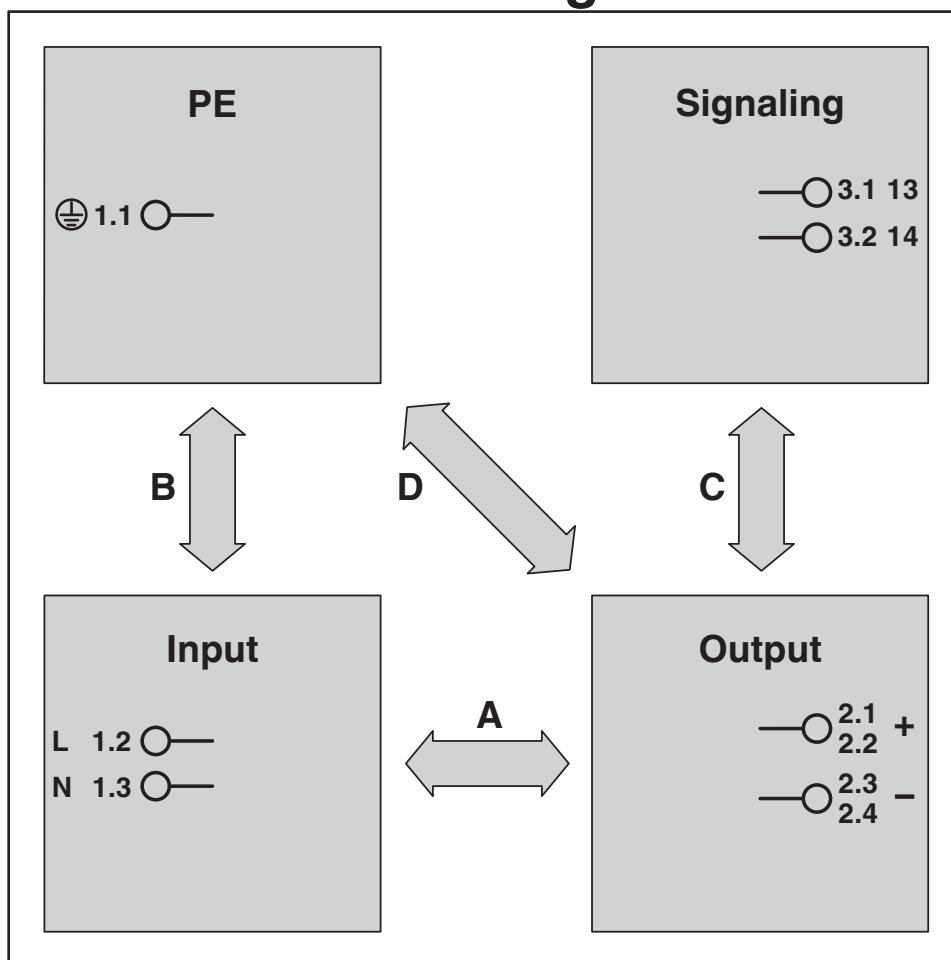
Diagrama



Grau de eficiência

Desenho do diagrama

Housing



Trajetos de teste tensão de isolamento

Diagrama de bloco

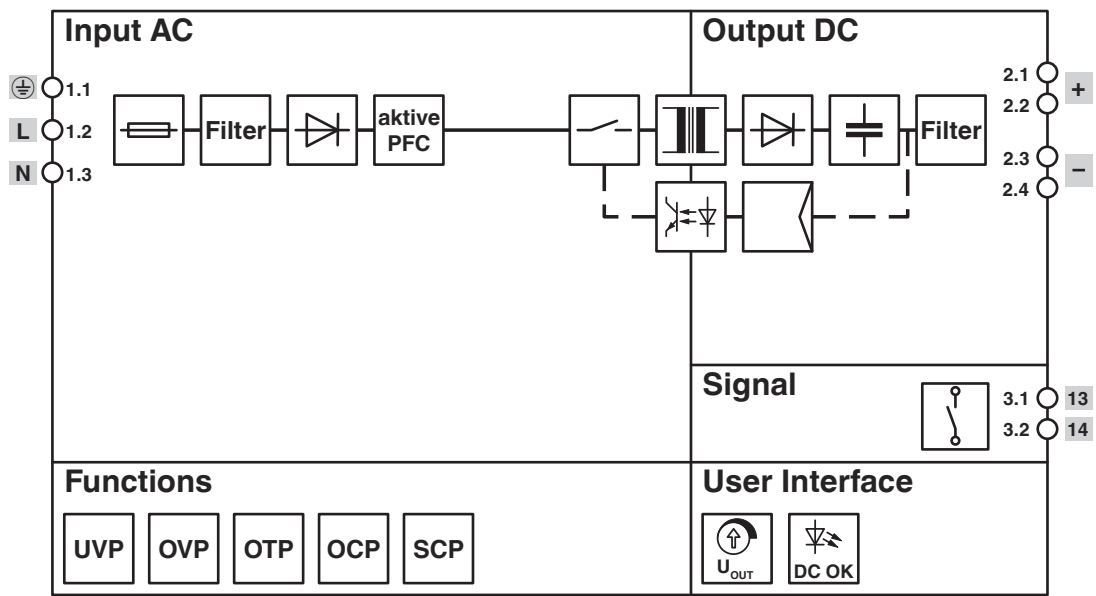


Diagrama de bloco

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>



cULus Listed

ID de certificação: FILE E 123528



EAC

ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



cULus Listed

ID de certificação: FILE E 199827

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads"

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

Acessórios

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundância

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905489>

Módulo de redundância, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.



QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundância

1088206

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1088206>

Módulo de redundância ativo QUINT ORING com MOSFET de desacoplamento, ACB Technology, Montagem do trilho de fixação, 12 V DC ... 24 V DC, 2x 10 A, 2x 10 A



UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundância

2907379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907379>

Módulo de redundância, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A



PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907919>



Proteção contra sobretensão tipo 2/3 composta por plugue de proteção e elemento de base com conexão a parafuso. Para redes de fornecimento de energia monofásicas com indicação de estado e sinalização remota integrada. Tensão nominal: 230 V AC/DC

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Disjuntor eletrônico de proteção

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2906031>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Disjuntor eletrônico de proteção

2906032

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2906032>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Disjuntor eletrônico de proteção

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910410>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com interface IO-link para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjuntor eletrônico de proteção

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2910411>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com interface IO-link para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Fonte de alimentação



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1096432>

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Disjuntor eletrônico de proteção

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905743>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com limitação de corrente ativa para proteção de quatro consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com assistente de corrente nominal e bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos DIN.

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Disjuntor eletrônico de proteção

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905744>



Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico multicanais com limitação de corrente ativa para proteção de oito consumidores em 24 V DC em caso de sobrecarga e curto-circuito. Com assistente de corrente nominal e bloqueio eletrônico das correntes nominais ajustadas. Para a instalação em trilhos de fixação DIN.

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br