

Transformador DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Conversor DC/DC UNO com chaveamento primário e entrada de faixa ampla para montagem em trilho de fixação, entrada: 350 ... 900 V DC, saída: 24 V DC / 60 W

Descrição do artigo

Conversor DC/DC UNO com funcionalidade básica


Com os conversores DC/DC da família UNO POWER, o quadro de comando é alimentado diretamente a partir da instalação fotovoltaica. Isso economiza custos de instalação e aumenta a eficiência do sistema.

Propriedades do artigo

- Vasta amplitude de tensão de entrada
- Instalação de campo direta
- Conversor DC/DC com certificação UL 1741
- Reduzida necessidade de espaço na caixa de comando
- Colocação em funcionamento simplificada



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 055626 062648
GTIN	4055626062648
Peso por unidade (exclusive embalagem)	316,900 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	55 mm
Altura	90 mm
Profundidade	84 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
------------------	------

Transformador DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (tipo de início testado)	-40 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	350 V DC ... 900 V DC
Faixa de tensão de entrada	300 V DC ... 1000 V DC
Resistência dielétrica máximo	≤ 1050 V DC
Consumo de energia	0,19 A (350 V DC)
	0,07 A (1000 V DC)
Irupção da corrente	< 1 A (típico)
Seleção de fusíveis adequados	1 A (Características gPV ou similar)

Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC ±1 %
Corrente nominal de saída (I _N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em paralelo	sim, para redundância e elevação de capacidade.
Ligável em série	Não
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada ±10 %)
Rypple residual	< 20 mV _{SS} (com valores nominais)
Potência de saída	60 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,5 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 6,5 W

Geral

Peso líquido	0,3 kg
Eficiência	> 90 %
Tensão de isolamento entrada/saída	8 kV DC (Teste típico)
	3 kV DC (Teste unitário)
Classe de proteção	II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm

Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²

Transformador DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Dados técnicos

Dados de conexão entrada

Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3

Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	10 kHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Norma -	IEC 62109-1
Norma - Baixa tensão de proteção	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2

Transformador DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Dados técnicos

Normas e disposições

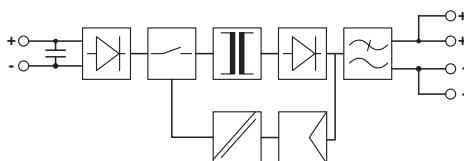
Certificações UL	UL 1741
	IEC 62109-1
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Certificação - requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede	EN 61000-4-11
Instalações de tecnologia da informação - Segurança (esquema CB)	Esquema CB
Categoria de sobretensão (IEC 62109-1)	II

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Diagrama de bloco



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Certificações

Certificações

Transformador DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Certificações

Certificações

UL certificado / cUL certificado / EAC / Esquema IECEE CB / cULus certificado

Certificações Ex

Detalhes da certificação

UL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 476951
----------------	--	---	---------------

cUL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 476951
-----------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

Esquema IECEE CB		http://www.iecee.org/	US-27376-M1-UL
------------------	--	---	----------------

cULus certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
-------------------	--	---	--

Acessórios

Acessórios

Módulo de redundância

Módulo de redundância - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



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

Terminal de segurança

Transformador DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Acessórios

Bornes fusíveis - UK 10,3-HESI 1000V - 3211236



Borne fusível, para fusível G 10,3 x 38 mm, bitola: 1,5 - 25 mm², AWG: 16 - 4, largura: 18 mm, cor: preto