

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

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Transformador DC/DC UNO conmutado en primario y con amplio rango de entrada, para montaje sobre carril, entrada: 350 ... 900 V DC, salida: 24 V DC/60 W

Descripción del artículo

Transformador DC/DC UNO con funcionalidad básica


Con los transformadores DC/DC de la serie UNO POWER el armario de control puede alimentarse directamente desde la instalación fotovoltaica. Esto ahorra costes de instalación y aumenta la eficiencia del sistema.

Sus ventajas

- ✓ Amplio rango de tensión de entrada
- ✓ Instalación en el campo directa
- ✓ Transformador DC/DC con certificado UL 1741
- ✓ Menos necesidad de espacio en la caja de distribución
- ✓ Puesta en servicio simplificada



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 062648
EAN	4055626062648
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	316,900 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Medidas

Anchura	55 mm
Altura	90 mm
Profundidad	84 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

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

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	350 VDC ... 900 VDC
Rango de tensión de entrada	300 VDC ... 1000 VDC
Rigidez dieléctrica máximo	≤ 1050 VDC
Absorción de corriente	0,19 A (350 V DC)
	0,07 A (1000 V DC)
Extracorrente de cierre	< 1 A (típico)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	1 A (Característica gPV o equivalente)

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 VDC ±1%
Corriente nominal de salida (I _N)	2,5 A (-25°C ... 55°C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5%/K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	No
Resistencia de recirculación	< 35 VDC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 35 VDC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Cambio de carga dinámico 10 ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 20 mV _{pp} (con valores nominales)
Potencia de salida	60 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,5 W
Disipación de carga nominal máxima	< 6,5 W

Generalidades

Peso neto	0,3 kg
Rendimiento	> 90 %
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40°C)
Tensión de aislamiento entrada/salida	8 kV DC (ensayo de tipo)
	3 kV DC (Ensayo individual)
Índice de protección	IP20

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

Datos técnicos

Generalidades

Clase de protección	II
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material carcasa	Polycarbonato
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylen)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm

Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

Normas

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN61000-6-1
	EN61000-6-2
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN61000-6-3
	EN61000-6-4
Norma - Seguridad de inversores para aplicación en sistemas de energía fotovoltaica	IEC62109-1
Norma - Seguridad eléctrica	IEC62109-1
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DINVDE0100-410
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN61000-3-2
Variación de red/baja tensión	EN61000-4-11

Conformidad/homologaciones

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

Datos técnicos

Conformidad/homologaciones

Homologaciones UL	UL1741
-------------------	--------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Descarga de electricidad estática	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Campo electromagnético AF	EN61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN61000-4-4
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN61000-4-5
Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	EN61000-4-6
Gama de frecuencias	10 kHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Caídas de tensión	EN 61000-4-11
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

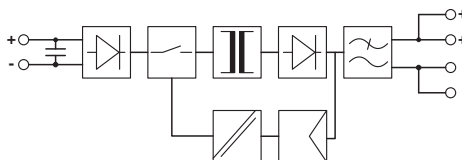
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

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

Esquema de conjunto



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27210901
eCl@ss 11.0	27210901
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	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 19.0	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

UL Recognized



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

FILE E 476951

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

Homologaciones

cUL Recognized



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

FILE E 476951

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

US-27376-M1-UL

EAC



RU*DE*08.B.01873/19

cULus Recognized



Accesorios

Accesorios

Borne para fusible

Borne de carril para fusible - UK 10,3-HESI 1000V - 3211236



Borne de carril para fusible, tipo de fusible: Vidrio/cerámica/..., tipo de conexión: Conexión por tornillo, sección: 1,5 mm²- 25 mm², AWG: 16 - 3, corriente nominal: 30 A, tensión nominal: 1000 V, anchura: 18 mm, tipo de fusible: 10,3 x 38 mm, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: negro

Módulo de redundancia

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



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

Protección de aparatos

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

Accesorios

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC.