

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Convertidor DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906300>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



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

Descripción del producto

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
- Menos necesidad de espacio en la caja de distribución
- Puesta en servicio simplificada
- Convertidor DC/DC con certificado UL 1741

Datos comerciales

Código de artículo	2906300
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMDU43
Clave de producto	CMDU43
GTIN	4055626062648
Peso por unidad (incluido el embalaje)	324,4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	317 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	DE

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	350 V DC ... 900 V DC
Rango de tensión de entrada	300 V DC ... 1000 V DC
Entrada de amplia gama	sí
Rigidez dieléctrica máxima	≤ 1050 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Extracorrente de cierre	< 1 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	$< 0,38$ A ² s
Absorción de corriente	0,19 A (350 V DC)
	0,07 A (1000 V DC)
Potencia nominal absorbida	69 VA
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	1 A (Característica gPV o equivalente)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	1000 V DC

Datos de salida

Rendimiento	> 90 %
Característica de salida	U/I
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	< 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 35 V DC
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
Disipación máxima de circuito abierto	$< 0,5$ W
Disipación de carga nominal máxima	$< 6,5$ W
Tiempo de ascenso	< 1 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Tiempo de respuesta	< 2 ms
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	no
Protección por fusible (lado secundario)	electrónico

Señal: DC-OK, activa

Descripción de la salida	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Señal "high"
--------------------------	---

Datos de conexión

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Convertidor DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906300>

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
----------------------	-----

Salida de señal: DC-OK, activa

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
----------------------	-------------------

Propiedades eléctricas

Número de fases	1
Tensión de aislamiento entrada/salida	8 kV DC (ensayo de tipo)
	3 kV DC (Ensayo individual)
	8 kV

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidores DC/DC
Familia de productos	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II
---------------------	----

Categoría de sobretensión (IEC 62109-1)	II
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	55 mm
Altura	90 mm
Profundidad	84 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	PC
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylene)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	$\leq 95\%$ (a 25 °C, sin condensación)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud $\pm 2,5$ mm (según IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas y especificaciones

Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 62109-1
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Seguridad de inversores para aplicación en sistemas de energía fotovoltaica	IEC 62109-1
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	EN 61000-4-11

Homologaciones

Homologaciones UL	UL 1741
Conformidad/Homologaciones	
SIL según IEC 61508	0

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
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

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 (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	10 kHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)

Caídas de tensión

Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Emisión de interferencias

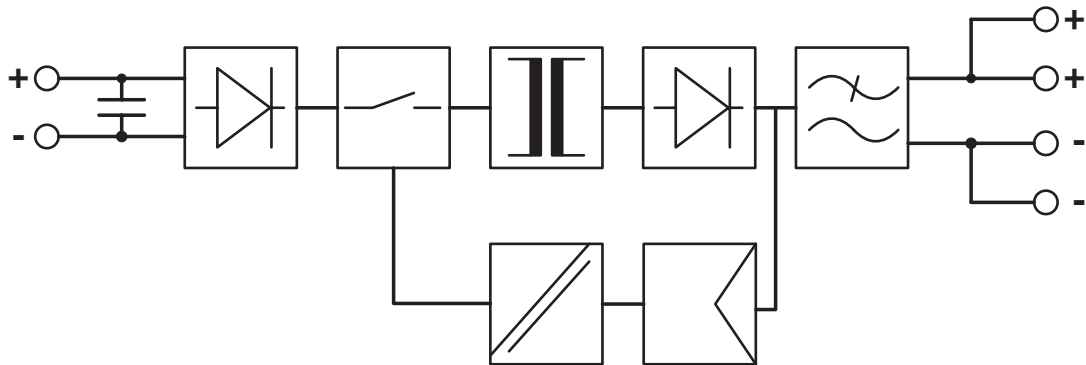
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

Criterios

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.

Dibujos

Esquema de conjunto



UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Convertidor DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906300>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906300>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 476951



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

ID de homologación: US-27376-M1-UL



EAC

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



EAC

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

UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Convertidor DC/DC



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2906300>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	21ec55f9-c700-47d5-9399-546a8bea5814

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	10,717 kg CO2e
---------	----------------