

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906300>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Convertitore DC/DC switching della serie UNO con ampio range di ingresso per il montaggio su guida, ingresso: 350 ... 900 V DC, uscita: 24 V DC / 60 W

Descrizione del prodotto

Convertitori DC/DC della serie UNO con funzionalità di base

I nuovi convertitori DC/DC della serie UNO POWER consentono di alimentare l'armadio di comando direttamente dall'impianto fotovoltaico. Questo consente di ridurre i costi di installazione e incrementare l'efficienza del sistema.

I vantaggi

- Range tensione d'ingresso più ampio
- Installazione diretta sul campo
- Ingombro ridotto nella scatola di comando
- Facile messa in servizio
- Converter DC/DC certificato UL 1741

Dati commerciali

Codice articolo	2906300
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDU43
Codice prodotto	CMDU43
Pagina del catalogo	Pagina 274 (C-4-2019)
GTIN	4055626062648
Peso per pezzo (confezione inclusa)	317 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	317 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	350 V DC ... 900 V DC
Range tensione d'ingresso	300 V DC ... 1000 V DC
Ingresso a range esteso	sì
Resistenza alla tensione max.	≤ 1050 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	< 1 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	$< 0,38$ A ² s
Corrente assorbita	0,19 A (350 V DC)
	0,07 A (1000 V DC)
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	1 A (Caratteristica gPV o equivalente)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	1000 V DC

Dati di uscita

Efficienza	> 90 %
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	< 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	$< 0,1$ % (variazione tensione in ingresso ± 10 %)
Ripple residuo	< 20 mV _{SS} (con valori nominali)
Potenza di uscita	60 W
Max. potenza dissipata a vuoto	$< 0,5$ W
Max. potenza dissipata con carico nominale	$< 6,5$ W
Tempo di risposta	< 1 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Tempo di risposta	< 2 ms
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	no

Segnale: DC OK, attiva

Descrizione dell'uscita	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Segnale High
-------------------------	---

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
--------------	--------------------

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906300>

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
----------------------	-----

Uscita segnale: DC OK, attiva

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
--------------------	-------------------

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	8 kV DC (omologazione)
	3 kV DC (Collaudo)
	8 kV

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC/DC converter
Famiglia di prodotti	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906300>

Larghezza	55 mm
Altezza	90 mm
Profondità	84 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distanza di montaggio in alto/in basso	30 mm / 30 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 30 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Plastica
Materiale custodia	PC
Materiale piedino di fissaggio	POM (Polyoxymethylene)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	$\leq 95\%$ (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	IEC 62109-1
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza degli inverter per l'impiego in impianti fotovoltaici	IEC 62109-1
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	EN 61000-4-11

Categoria di sovratensione

IEC 62109-1	II
-------------	----

Omologazioni

Omologazioni UL	UL 1741
Conformità/Omologazioni	
SIL secondo IEC 61508	0

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
----------	---

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906300>

	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Frequenza	10 kHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

Emissione di disturbi

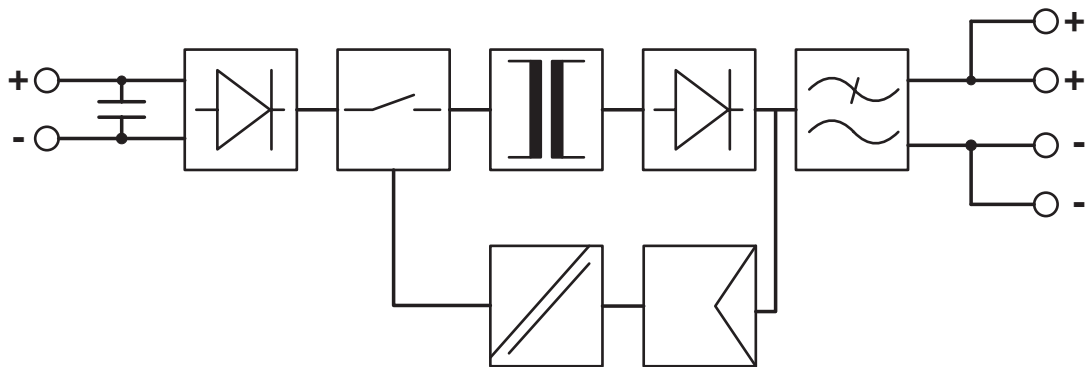
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

Disegni

Diagramma a blocchi



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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906300>

Omologazioni

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



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 476951



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

ID omologazione: US-27376-M1-UL



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906300>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	21ec55f9-c700-47d5-9399-546a8bea5814

EF3.0 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	10,717 kg CO ₂ e
----------------------	-----------------------------