

# 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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMDU43
Codice prodotto	CMDU43
GTIN	4055626062648
Peso per pezzo (confezione inclusa)	324,4 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 <sup>2</sup> s
Corrente assorbita	0,19 A (350 V DC) 0,07 A (1000 V DC)
Assorbimento di potenza nominale	69 VA
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 <sub>SS</sub> (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
Protezione (sul lato secondario)	elettronico

Segnale: DC OK, attiva

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

### Dati di collegamento

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



2906300

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

## Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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
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
----------------------	----

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



2906300

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

Categoria di sovratensione (IEC 62109-1)	II
Grado d'inquinamento	2

## Dimensioni

Larghezza	55 mm
Altezza	90 mm
Profondità	84 mm

## Dimensioni di montaggio

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

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 30 mm
Posizione di 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	EN 61000-4-11

quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete

## 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)

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



2906300

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

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - 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

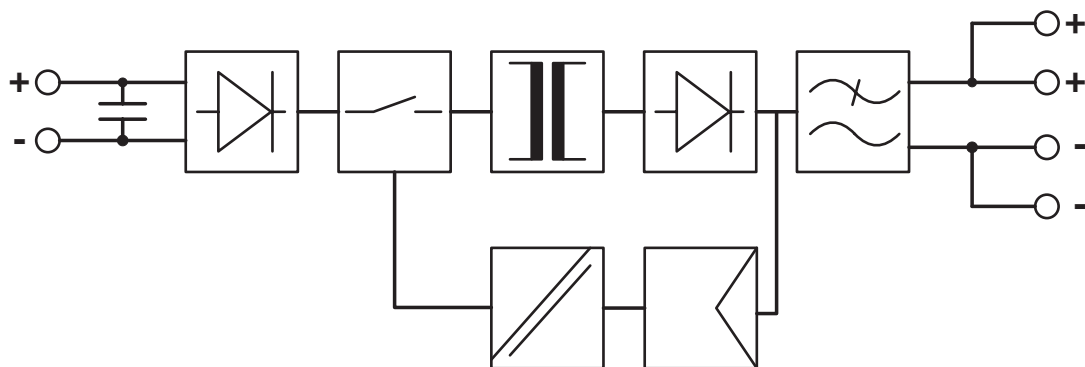
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

## 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-15.0	27040701

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2906300

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	21ec55f9-c700-47d5-9399-546a8bea5814

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	5,903 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
 Via Bellini, 39/41  
 20095 Cusano Milanino (MI)  
 +39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)