

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Convertisseur DC/DC UNO à découpage primaire avec une plage de tension étendue, pour montage sur profilé, entrée : de 350 à 900 V DC, sortie : 24 V DC / 60 W

Description du produit

Convertisseurs DC/DC UNO avec fonctionnalité de base

Avec les convertisseurs DC/DC de la gamme UNO POWER, l'armoire électrique est alimentée directement depuis l'installation photovoltaïque. Les coûts d'installation sont ainsi réduits et l'efficacité du système en est accrue.

Avantages

- Autre plage de tension d'entrée
- Installation directe sur le terrain
- Faible encombrement dans le coffret de commande
- Mise en service simplifiée
- Convertisseur DC/DC certifié UL 1741

Données commerciales

Référence	2906300
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMDU43
Product key	CMDU43
Page catalogue	Page 274 (C-4-2019)
GTIN	4055626062648
Poids par pièce (emballage compris)	316,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	317 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	DE

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	350 V DC ... 900 V DC
Plage de tension d'entrée	300 V DC ... 1000 V DC
Plage de tension étendue	oui
Rigidité diélectrique max.	≤ 1050 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Choc de courant d'enclenchement	< 1 A (typique)
Intégrale de courant d'appel (I ² t)	< 0,38 A ² s
Courant absorbé	0,19 A (350 V DC) 0,07 A (1000 V DC)
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	1 A (Caractéristique gPV ou équivalente)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	1000 V DC

Données de sortie

Rendement	> 90 %
Caractéristique de sortie	U/I
Tension de sortie nominale	24 V DC ±1 %
Courant nominal de sortie (I _N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Déclassement	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Résistance à l'alimentation de retour	< 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	< 35 V DC
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %) < 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Ondulation résiduelle	< 20 mV _{CC} (pour les valeurs nominales)
Puissance de sortie	60 W
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 6,5 W
Temps d'établissement	< 1 s (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
Temps de réponse	< 2 ms
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	Non

Signal: DC-OK, active

Description de la sortie	U _{OUT} > 0,9 x U _N : Signal « high »
--------------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Entrée

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Sortie

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,5 Nm
Couple de serrage max.	0,6 Nm

Signalisation

Modes de signalisation	LED
------------------------	-----

Sortie de signal: DC-OK, active

Affichage d'état	LED verte « DC OK »
------------------	---------------------

Propriétés électriques

Nombre de phases	1,00
Tension d'isolement entrée / sortie	8 kV DC (homologation du type)
	3 kV DC (Contrôle individuel)
	8 kV

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseurs DC/DC
Gamme de produits	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II
Degré de pollution	2

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Dimensions

Largeur	55 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715
Protégée par vernis	non

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau verrou de pied	POM (Polyoxymethylene)
Matériau du boîtier	polycarbonate

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 2,5%/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air max. admissible (service)	$\leq 95\%$ (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (selon CEI 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normes et spécifications

Norme - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Norme – sécurité électrique	CEI 62109-1
Norme – Faible tension de protection	CEI 60950-1 (SELV) et EN 60204-1 (PELV)
Norme, sectionnement sûr	DIN VDE 0100-410
Norme - sécurité d'onduleurs pour l'utilisation dans des systèmes énergétiques photovoltaïques	CEI 62109-1
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	EN 61000-4-11

Catégorie de surtension

CEI 62109-1	II
-------------	----

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Homologations

Homologations UL	UL 1741
------------------	---------

Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0
---------------------	---

Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE
Règles CEM Perturbations radioélectriques	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 kV (Sévérité de contrôle 3)
Décharge dans l'air	8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	2 GHz ... 3 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B
Perturbations conduites	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Perturbations conduites	
Plage de fréquence	10 kHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Chutes de tension	
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Émissions	
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Critères	
Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

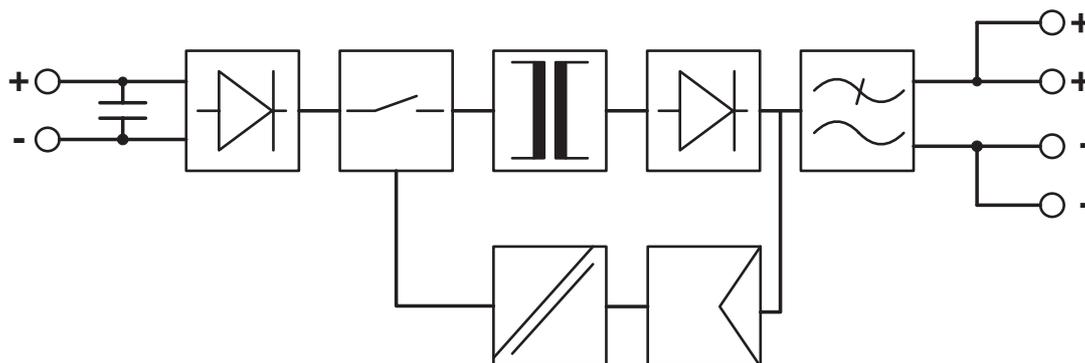
UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - Convertisseur DC/DC

2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Dessins

Schéma fonctionnel



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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 476951



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: US-27376-M1-UL



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 476951



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: US-27376-M1-UL



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 476951



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764



EAC

Identifiant de l'homologation: RU S-DE.BL08.W.00764

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

Accessoires

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Module pour redondance

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905489>

Module de redondance, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.



UK 10,3-HESI 1000V - Porte-fusibles

3211236

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211236>



Porte-fusibles, type de fusible: Verre / Céramique / ..., type de fusible: gPV 10,3 x 38 mm selon la norme 60269-6, tension nominale: 1000 V DC, intensité nominale: 30 A, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 16 mm², section : 1,5 mm²- 25 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: noir

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



2906300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906300>

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Dispositif de protection antisurtension type 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907916>



Parafoudre basse tension de type 3 composé d'une fiche de protection et d'un élément de base pour indicateur d'état intégré et signalisation à distance pour les réseaux d'alimentation monophasés. Tension nominale : 24 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr