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

2906300

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

Veuillez 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2906300
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMDU43
Product key	CMDU43
GTIN	4055626062648
Poids par pièce (emballage compris)	312 g

Poids par pièce (hors emballage)	317 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	DE

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'appel	< 1 A (typique)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 0,38 A^2s
Courant absorbé	0,19 A (350 V DC)
	0,07 A (1000 V DC)
Consommation nominale	69 VA
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
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
Protection par fusible (côté secondaire)	électronique

Signal: DC-OK, active

Description de la sortie	U_{OUT} > 0,9 x U_N: Signal « high »

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
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 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
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
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

Catégorie de surtension (IEC 62109-1)	II
Degré de pollution	2

Dimensions

Largeur	55 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm (≤ 70 °C)
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm (≤ 70 °C)

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
Position de 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 du boîtier	PC
Matériau verrou de pied	POM (Polyoxymethylene)

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)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	< 15 Hz, amplitude ±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

Homologations

Homologations UL	UL 1741

Conformité/homologations

SIL selon CEI 61508	0

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
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

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

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)

	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique)
	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

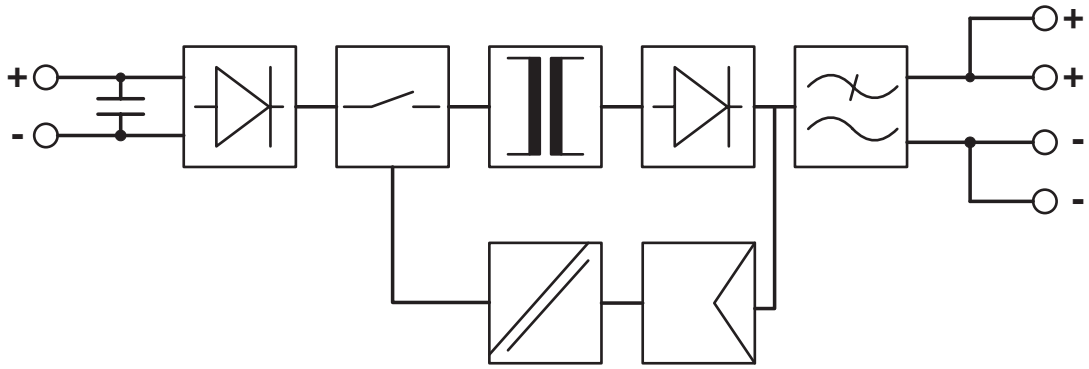
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

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

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: US-27376-M1-UL

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
Identifiant de lhomologation: RU S-DE.BL08.W.00764

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E476951-20160420

EAC
Identifiant de lhomologation: KZ7500651 0101 12535

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	21ec55f9-c700-47d5-9399-546a8bea5814

Phoenix Contact 2026 © - 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