

Convertisseur DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



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
- ✓ Convertisseur DC/DC certifié UL 1741
- ✓ Faible encombrement dans le coffret de commande
- ✓ Mise en service simplifiée



Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 055626 062648
GTIN	4055626062648
Poids par pièce (hors emballage)	0,317 KGM
Numéro du tarif douanier	85044030
Pays d'origine	Allemagne

Caractéristiques techniques

Cotes

Largeur	55 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	84 mm

Conditions d'environnement

Indice de protection	IP20
----------------------	------

Convertisseur DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (derating à partir de 55 °C : 2,5%/K)
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Degré de pollution	2

Données d'entrée

Plage de tension nominale d'entrée	350 V DC ... 900 V DC
Plage de tension d'entrée	300 V DC ... 1000 V DC
Rigidité diélectrique maximum	≤ 1050 V DC
Courant absorbé	0,19 A (350 V DC) 0,07 A (1000 V DC)
Choc de courant d'enclenchement	< 1 A (typique)
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	1 A (Caractéristique gPV ou équivalente)

Données de sortie

Tension de sortie nominale	24 V DC ±1 %
Courant nominal de sortie (I _N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Montage en parallèle autorisé	oui, pour la redondance et l'augmentation de la puissance
Connectabilité en série	Non
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
Temps d'enclenchement typique	< 1 s
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,5 W
Puissance dissipée charge nominale max.	< 6,5 W

Généralités

Poids net	0,3 kg
Rendement	> 90 %
Tension d'isolement entrée/sortie	8 kV DC (homologation du type) 3 kV DC (Contrôle individuel)
Classe de protection	II
Indice de protection	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1160000 h (40 °C)
Emplacement pour le montage	Profilé horizontal NS 35, EN 60715

Convertisseur DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Caractéristiques techniques

Généralités

Conseils pour le montage	juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm
--------------------------	--

Caractéristiques de raccordement entrée

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

Caractéristiques de raccordement 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

Normes et spécifications

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
Décharge par contact	4 kV (Sévérité de contrôle 3)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz
Intensité de champ	10 V/m
Plage de fréquence	1,4 GHz ... 2 GHz
Intensité de champ	3 V/m
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Remarque	Critère B
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Plage de fréquence	10 kHz ... 80 MHz
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2006/95/CE

Convertisseur DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

Norme - sécurité d'onduleurs pour l'utilisation dans des systèmes énergétiques photovoltaïques	CEI 62109-1
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 - Limitation des courants réseau et d'harmoniques	EN 61000-3-2
Homologations UL	UL 1741
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.
Demande d'homologation de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension du secteur	EN 61000-4-11
Certificat	Schéma CB
Catégorie de surtension (CEI 62109-1)	II

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 25 ans ;
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Homologations

Homologations

Convertisseur DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Homologations

Homologations

UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / EAC / UL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Recognized / EAC

Homologations Ex

Détails des approbations

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 476951
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 476951
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	US-27376-M1-UL
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 476951
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	US-27376-M1-UL
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 476951
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082

Accessoires

Accessoires

Convertisseur DC/DC - UNO-PS/350-900DC/24DC/60W - 2906300

Accessoires

Bloc de jonction-fusibles

Bloc de jonction-fusibles - UK 10,3-HESI 1000V - 3211236



Bloc de jonction-fusibles, type de fusible: Verre / Céramique / ..., type de raccordement: Raccordement vissé, section : 1,5 mm²- 25 mm², AWG: 16 - 3, intensité nominale: 30 A, tension nominale: 1000 V, largeur: 18 mm, type de fusible: 10,3 x 38 mm, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: noir

Module de redondance

Module pour redondance - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



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

Protection d'appareil

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