UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Alimentation

1399940

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1399940

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.



Alimentation à découpage primaire UNO POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 12 V DC / 10 A, réglable de 12 V DC ... 15 V DC

Description du produit

UNO POWER - Alimentation compacte à haute efficacité
Les alimentations UNO POWER sont la solution idéale pour les applications industrielles qui exigent une forme de construction compacte et des performances fiables. Avec leur densité de puissance élevée et leur fonctionnalité de base, les alimentations AC/DC alimentent les récepteurs en toute fiabilité, avec un comportement de charge constant - et ce avec des puissances de 25 W à 960 W.
La nouvelle génération, qui peut atteindre 90 W, convainc en outre par sa technologie de raccordement Push-in et par une plage de tension d'entrée élargie jusqu'à 277 V AC, qui augmentent la simplicité et la souplesse de l'installation.

Avantages

- Gain de place dans l'armoire électrique grâce à une largeur extrêmement compacte de 35 mm
- Économie d'énergie grâce à un rendement élevé
- Installation extérieure possible avec une plage de température de -25 °C … +70 °C
- Surveillance simple de la tension de sortie par le contact de relais DC OK libre de potentiel

Données commerciales

Référence	1399940
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPV12
Product key	CMPV12
GTIN	4063151785246
Poids par pièce (emballage compris)	476 g
Poids par pièce (hors emballage)	369 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	VN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Schéma de liaison à la terre	TN, TT, IT (PE)
Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 240 V AC
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Tension secteur national typique	120 V AC
	230 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	typ. 35 A (à 25 °C)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 0,3 A^2s
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 27 ms (230 V AC)
Courant absorbé	1,32 A (100 V AC)
	1,1 A (120 V AC)
	0,58 A (230 V AC)
	0,56 A (240 V AC)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement	typ. 1 s
Fusible d'entrée de l'appareil	3,15 A interne (protection fine), temporisé
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 20 A (Caractéristique B, C, D, K ou équivalente)
Courant de décharge vers PE	< 0,25 mA
Type de tension de la tension d'alimentation	DC

Données de sortie

Rendement	typ. 93,1 % (120 V AC)
	typ. 94,4 % (230 V AC)
Tension de sortie nominale	12 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	12 V DC ... 15 V DC (> 12 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	10 A
Protection contre les courts-circuits	oui
Facteur de crête	typ. 1,68 (120 V AC)
	typ. 1,83 (230 V AC)
Puissance de sortie (P_N)	120 W
Montage en parallèle autorisé	oui, pour l'augmentation de la puissance et la redondance, avec diode
Connectabilité en série	oui, pour augmenter la tension
Résistance à l'alimentation de retour	≤ 25 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 25 V DC
Ondulation résiduelle	typ. 25 mV_{CC} (pour les valeurs nominales)
	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)

Tolérance de réglage	< 3 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Temps d'établissement	< 1 s (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Puissance dissipée minimale à vide	< 0,55 W (120 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,4 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale minimale	< 9 W (120 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 7 W (230 V AC)
Fusible intégré	non
Protection par fusible (côté secondaire)	électronique

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x
Repérage	1.1 (L), 1.2 (N)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rigide (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Couple de serrage ()	4 lb_f-in. ... 5 lb_f-in.
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L
Lame de tournevis	0,6 x 3,5 mm

Sortie

Position	2.x
Repérage	2.1 (+), 2.2 (-)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
rigide (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Couple de serrage ()	4 lb_f-in. ... 5 lb_f-in.
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L

Lame de tournevis	0,6 x 3,5 mm

Signal

Position	3.x
Repérage	3.1 (13), 3.2 (14)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement vissé
rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longueur à dénuder	8 mm
Couple de serrage (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Couple de serrage ()	4 lb_f-in. ... 5 lb_f-in.
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale L
Lame de tournevis	0,6 x 3,5 mm

Signalisation

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED DC OK - état du signal de fonctionnement (U_N = 24 V DC, I_{Out} = I_N)
Fonction	Indicateur visuel de l'état de fonctionnement
Coloris	vert

Sortie de signal Relais 13/14

Position	3.x
Type de signalisation	Contact de commutation DC OK - état du signal de fonctionnement (U_N = 24 V DC, I_{Out} = I_N)
Repérage des points de connexion	3.1 (13), 3.2 (14)
Fonction	Transmission de l'état de fonctionnement
Contact de commutation (libre de potentiel)	OptoMOS
Tension de commutation	max. 30 V AC/DC
	max. 60 V DC
Capacité de charge	max. 50 mA
Condition d'état (Contact fermé)	U_{OUT} > 0,9 x U_N (Contact fermé)
Condition d'état (Contact ouvert)	U_{OUT} < 0,9 x U_N (Contact ouvert)

Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Tension d'isolement entrée / sortie	4 kV AC (homologation du type)
	3,75 kV AC (Contrôle individuel)

Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique

Gamme de produits	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1501000 h (25 °C)
	> 913000 h (40 °C)
	> 515000 h (55 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Degré de pollution	2

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	5 A
Température	40 °C
Temps	415000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	5 A
Température	40 °C
Temps	451000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	7,5 A
Température	40 °C
Temps	223000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	7,5 A
Température	40 °C
Temps	235000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	10 A
Température	40 °C
Temps	96000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	10 A
Température	40 °C
Temps	110000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	10 A
Température	25 °C
Temps	271000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	10 A
Température	25 °C
Temps	312000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	35 mm
Hauteur	130 mm
Profondeur	129 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	125 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	0 mm / 0 mm
Distance de montage en haut/en bas	30 mm / 30 mm

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

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 (Boîtier, blocs de jonction)
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau du boîtier	PC
Version du boîtier	Polycarbonate
Matériau verrou de pied	PBT (polytéréphtalate de butylène)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc (fonctionnement)	18 ms, 30g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,35 mm (IEC 60068-2-6)

	59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 cycles
Temp Code	T4 (-25...+70 °C ; >55 °C, déclassement : 2,5 %/K)

Normes et spécifications

Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (distances d'isolement)

Désignation de la norme	Sécurité des blocs d'alimentation jusqu'à 1 100 V (écarts d'isolation)
Normes/prescriptions	DIN EN 61558-2-16

Sécurité électrique

Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/prescriptions	CEI 61010-2-201 (SELV)
Désignation de la norme	Sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire
Normes/prescriptions	CEI 61010-1

Très basse tension de sécurité

Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)
	CEI 61010-2-201 (PELV)

Isolation sûre

Désignation de la norme	Isolement sécurisé
Normes/prescriptions	CEI 61558-2-16
	CEI 61010-2-201

Limite des courants harmoniques de réseau

Désignation de la norme	Limites pour les émissions de courants harmoniques
Normes/prescriptions	EN 61000-3-2

Homologations

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201

UL

Repérage	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

SIQ

Repérage	Schéma OC (CEI 61010-1, CEI 61010-2-201)

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Directive basse tension	Conformité à la directive NSR 2014/35/UE

Emission	Émission de bruits selon EN 61000-6-3 (zone résidentielle et commerciale) et EN 61000-6-4 (zone industrielle)
Règles CEM - Immunité électromagnétique	EN 61000-6-2

Émissions conduites

Normes / Spécifications	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Émissions parasites

Normes/Prescriptions	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)

Circuits de haute pulsation

Normes/Prescriptions	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (classe A)
Plage de fréquence	0 kHz ... 2 kHz

Papillotement

Normes/Prescriptions	EN 61000-3-3
Plage de fréquence	0 kHz ... 2 kHz

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 A

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 (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	1 GHz ... 6 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
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 A

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	2 kV (Sévérité de contrôle 4 - symétrique)
	4 kV (Sévérité de contrôle 4 - asymétrique)
Sortie	1 kV (Sévérité de contrôle 3 - symétrique)
	2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

Perturbations conduites

Entrée/sortie	asymétrique
Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz
Remarque	Critère A
Tension	10 V (Sévérité de contrôle 3)

Chutes de tension

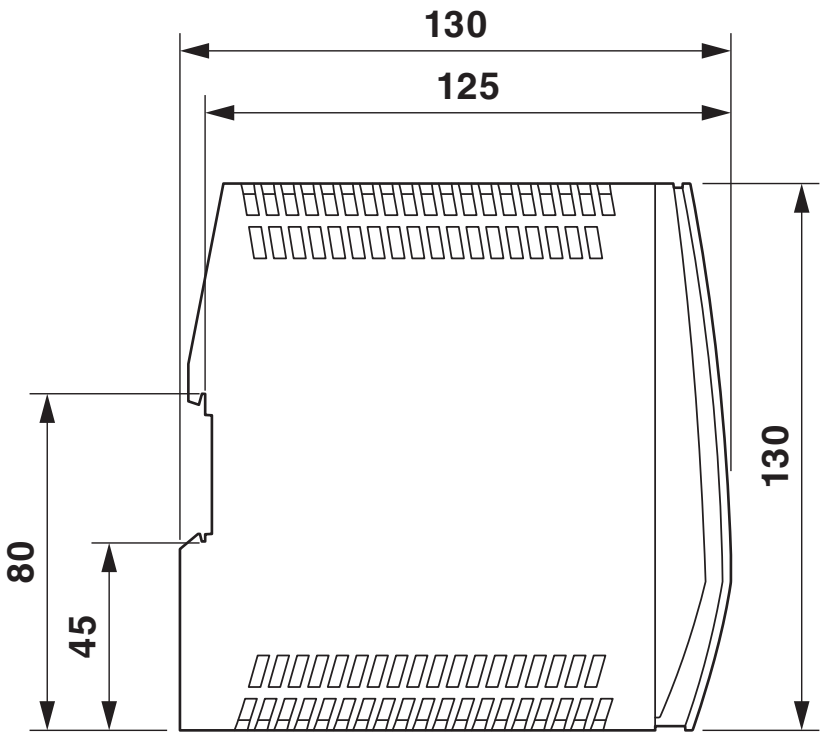
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-11
Tension	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Chute de tension	70 %
Nombre de périodes	25 périodes
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	10 périodes
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A

Critères

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

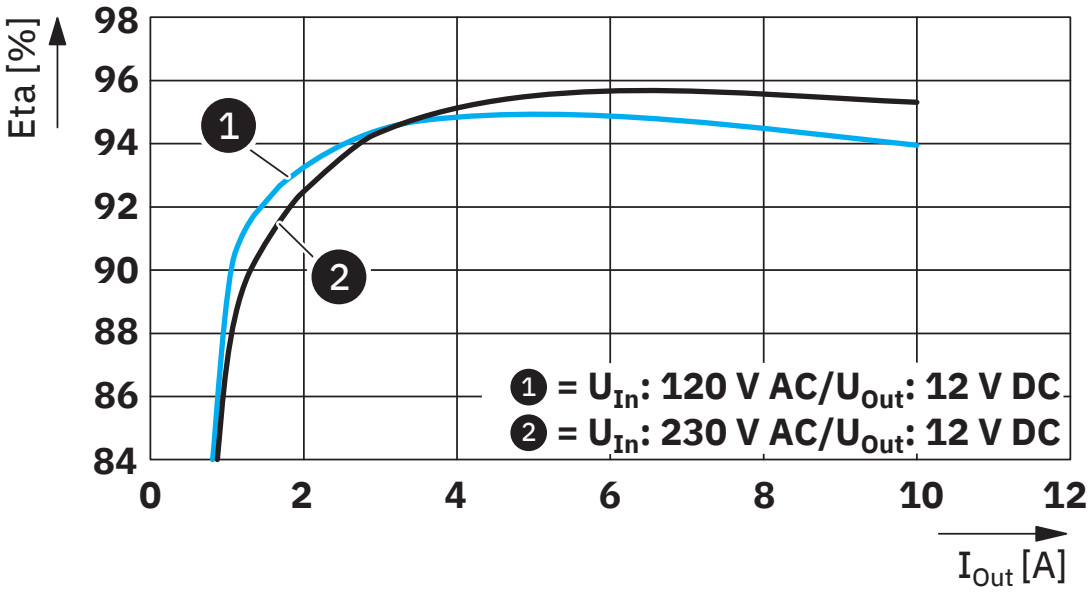
Dessins

Dessin coté



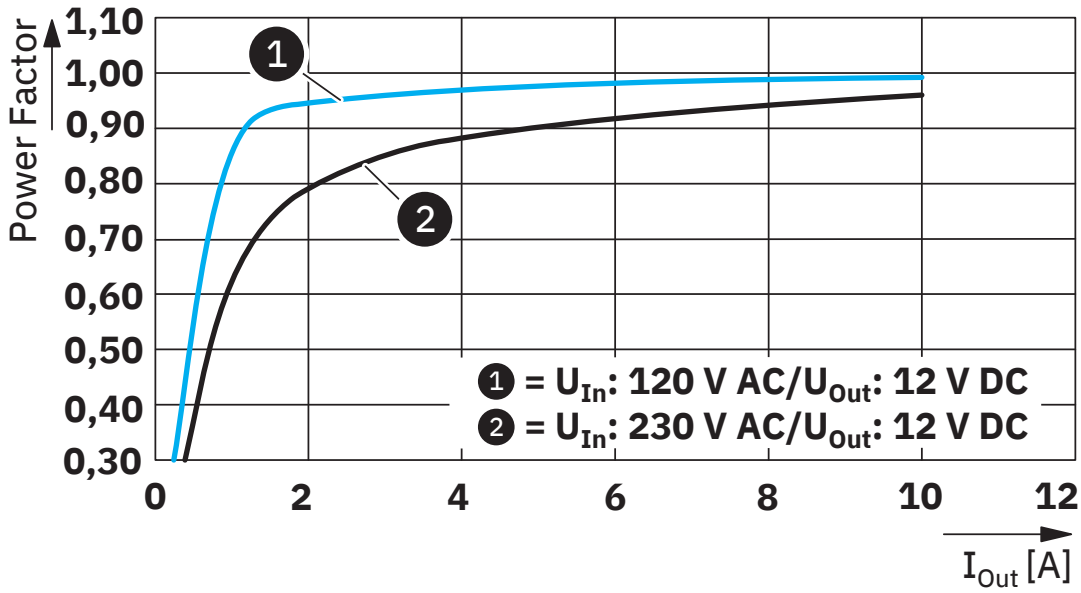
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Diagramme



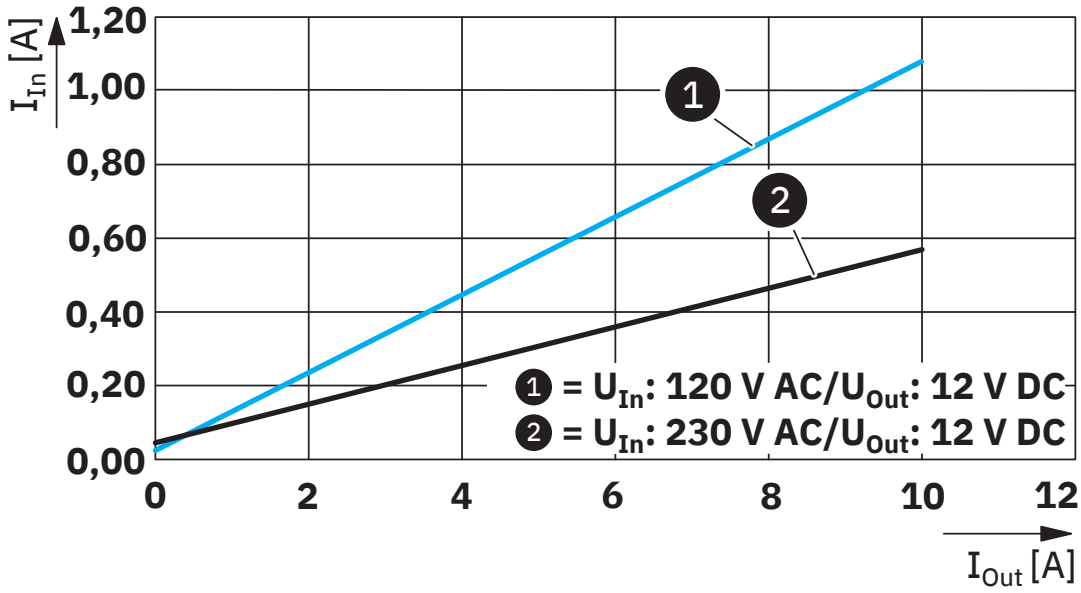
Rendement

Diagramme



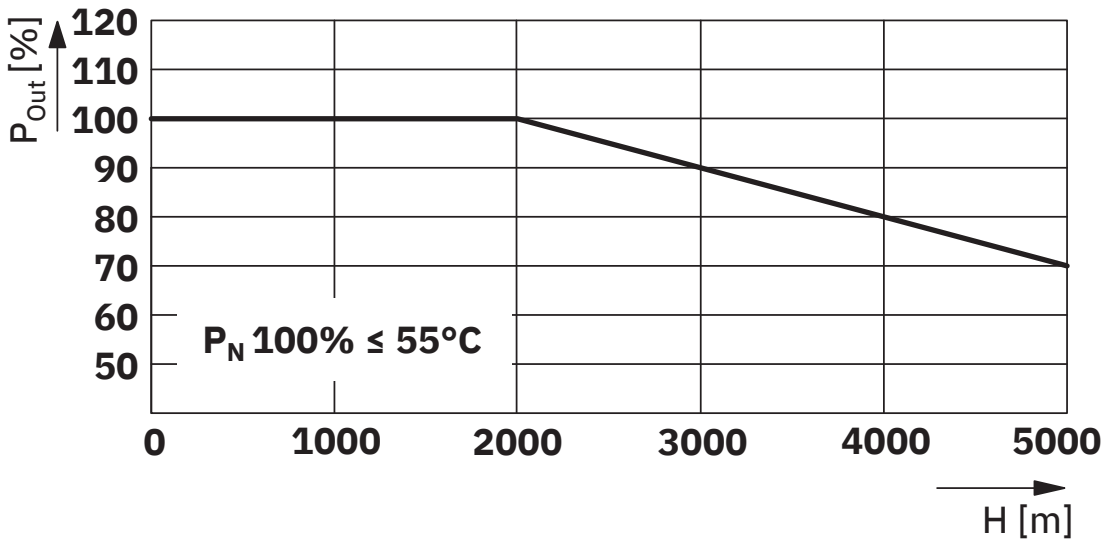
Facteur de puissance

Diagramme



Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



Puissance de sortie / hauteur d'installation

Schéma fonctionnel

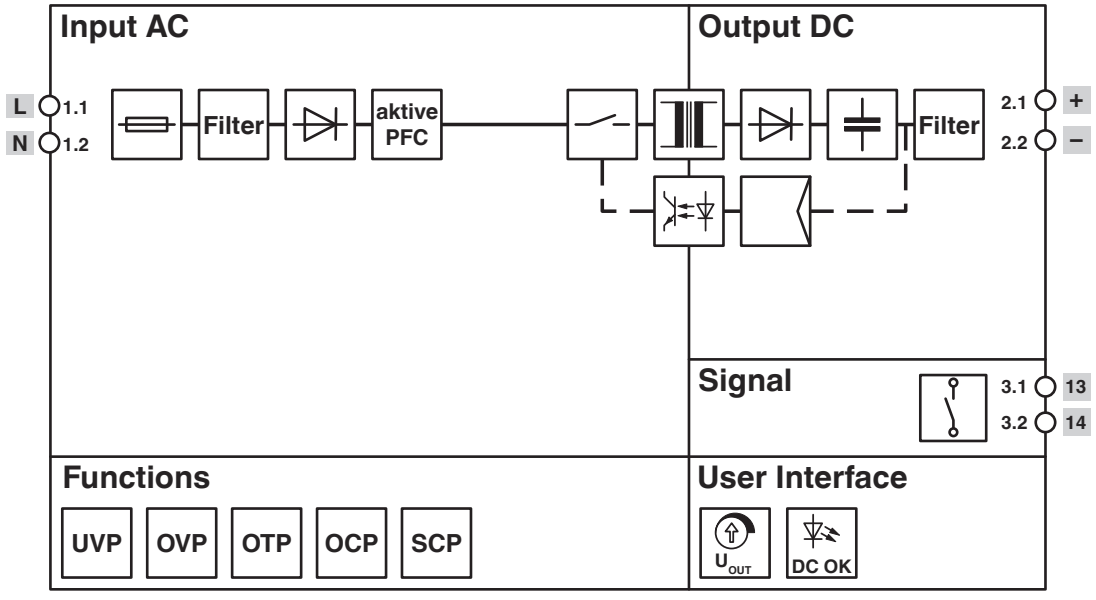


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1399940

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-12740

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E123528-20241010

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: T223-0818/25

CoC / Compliance Statement
Identifiant de lhomologation: C211-0019/26

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827-20241122

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	6fb4ce0f-08c0-4ce9-b8bb-a442a556714e

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	15,08 kg CO2e

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