UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Alimentation

1399934

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1399934

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 Push-in, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 3,75 A, réglable de 24 V DC ... 29 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 réduite
- Économie d'énergie grâce à un rendement élevé
- Installation extérieure possible avec une plage de température de -25 °C … +70 °C

Données commerciales

Référence	1399934
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPV13
Product key	CMPV13
GTIN	4063151786458
Poids par pièce (emballage compris)	262 g

Poids par pièce (hors emballage)	223 g
Numéro du tarif douanier	85044095
Pays d'origine	VN

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

Fonctionnement AC

Schéma de liaison à la terre	Réseau en étoile (TN, TT, IT (PE))
Plage de tension nominale d'entrée	100 V AC ... 277 V AC
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 277 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)	< 0,1 A^2s
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 33 ms (120 V AC)
	typ. 33 ms (230 V AC)
Courant absorbé	0,98 A (100 V AC)
	0,39 A (277 V AC)
	2x 1,15 A (2x 400 V AC)
	2x 0,86 A (2x 500 V AC)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement	typ. 1 s
Fusible d'entrée de l'appareil	4 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

Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	110 V DC ... 250 V DC ±20 %
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant absorbé	0,87 A (110 V DC)
	0,38 A (250 V DC)

Données de sortie

Rendement	typ. 93,9 % (120 V AC)
	typ. 95 % (230 V AC)
Tension de sortie nominale	24 V DC
Plage de réglage de la tension de sortie (U_{Set})	24 V DC ... 29 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)
Courant nominal de sortie (I_N)	3,75 A
Plage de courant de sortie	3,1 A ... 3,75 A
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Facteur de crête	typ. 1,61 (120 V AC)
	typ. 1,75 (230 V AC)
Puissance de sortie (P_N)	90 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	≤ 35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	≤ 35 V DC
Ondulation résiduelle	typ. 30 mV_{CC} (pour les valeurs nominales)
Tolérance de réglage	< 1 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)
	< 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	< 0,4 W (120 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,4 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale minimale	< 5,8 W (120 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 4,7 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 Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,75 mm² ... 4 mm² (Raccordement Push-in)
rigide (recommandé)	1 mm² (Raccordement Push-in)
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 4 mm²
souple (empfohlen)	1 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé)	1 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé)	1 mm²
AWG (Bloc de jonction)	24 ... 12
AWG (recommandé)	17
Longueur à dénuder	10 mm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5 mm

Sortie

Position	2.x
Repérage	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,75 mm² ... 4 mm² (Raccordement Push-in)
rigide (recommandé)	1 mm²
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 4 mm²

souple (empfohlen)	1 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé)	1 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé)	1 mm²
rigide (AWG) (Bloc de jonction)	24 ... 12
rigide (AWG) (recommandé)	17
AWG (Bloc de jonction)	24 ... 12
AWG (recommandé)	17
Longueur à dénuder	10 mm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5 mm

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm² ... 4 mm²
souple	0,2 mm² ... 4 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 ... 12 (Cu)
Longueur à dénuder	10 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
LED éteinte	Absence de tension d'alimentation à l'entrée AC (Éteinte)
LED allumée (verte), DC OK	U_{OUT} > 0,9 x U_N (Allumée (verte), DC OK)

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)	> 2058000 h (25 °C)
	> 1161000 h (40 °C)
	> 620000 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)
Catégorie de surtension (EN 61558-2-16)	III (≤ ⎍⎍⎍ m, U_{IN}: 100 V AC ... 250 V AC, 110 V DC ... 250 V DC)
	II (≤ 5000 m)
Degré de pollution	2

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,875 A
Température	40 °C
Temps	224000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,875 A
Température	40 °C
Temps	319000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	2,81 A
Température	40 °C
Temps	158000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	3,75 A
Température	40 °C
Temps	142000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	3,75 A
Température	40 °C
Temps	96000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	2,81 A
Température	40 °C
Temps	224000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	3,75 A
Température	25 °C
Temps	272000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	3,75 A
Température	25 °C
Temps	402000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	35 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	90 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	84 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))

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 déclassement P_{OUT} : 2,5 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-40 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 5000 m
Hauteur d'utilisation (Déclassement puissance de sortie)	> 2000 m (Derating P_{OUT}: 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 ... 56,9 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, Derating P_{OUT}: 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

Variation du secteur/Sous-tension

Désignation de la norme	Variation du secteur/Sous-tension
Normes/prescriptions	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Homologations

UL

Repérage	UL 1310 Class 2 Power Units

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

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

ANSI/UL 121201

Repérage	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.

	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipement must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

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

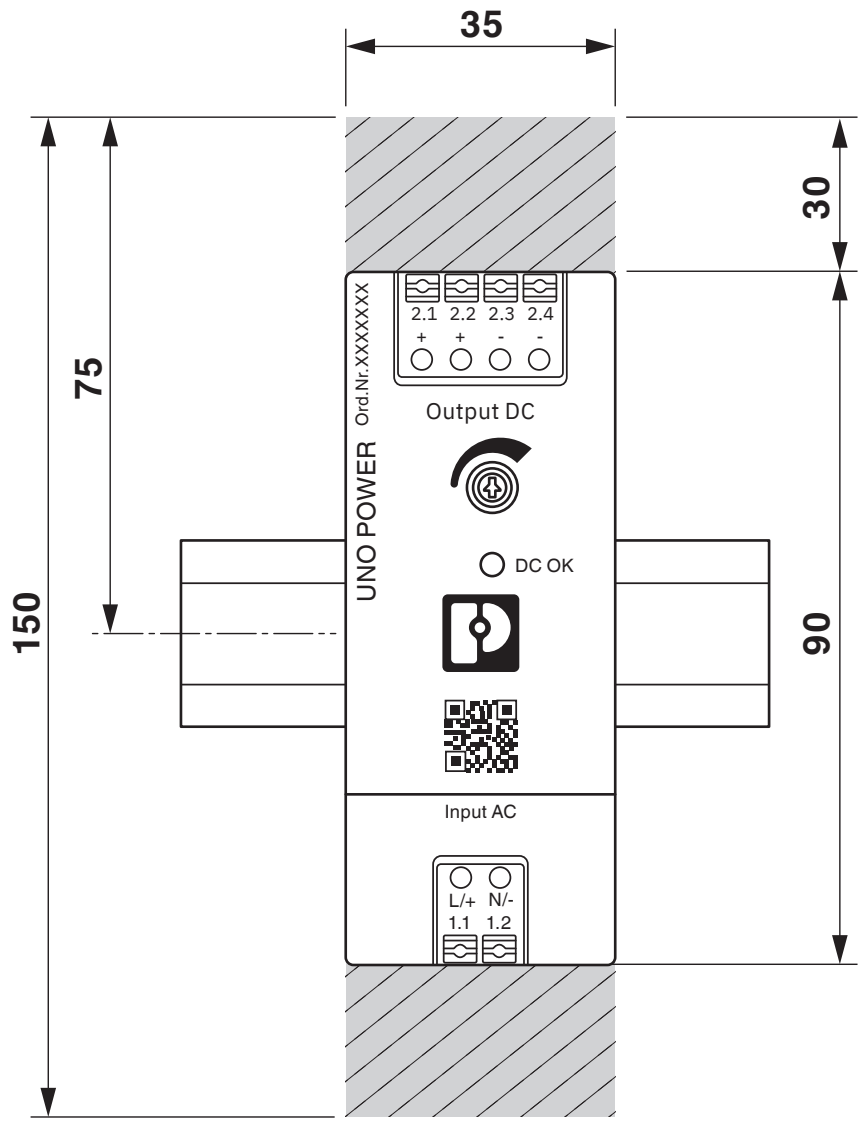
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.
Critère C	Altération temporaire du fonctionnement que l'appareil corrige lui-même ou qui peut être restaurée par un simple actionnement des éléments de commande.

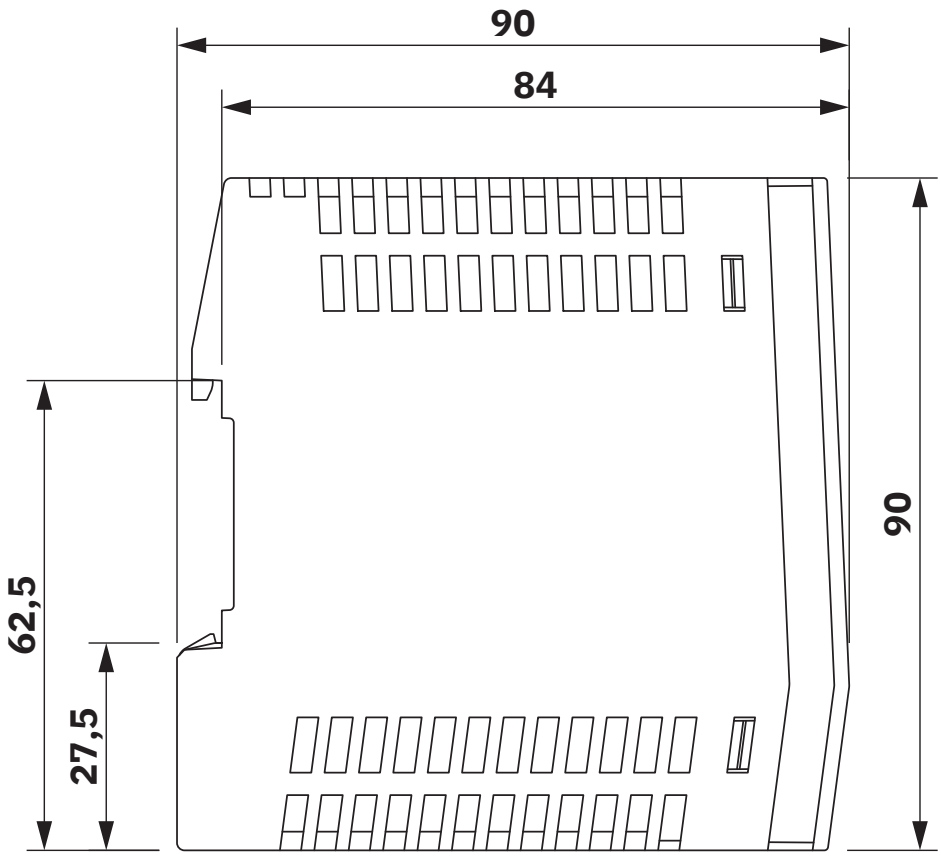
Dessins

Dessin coté



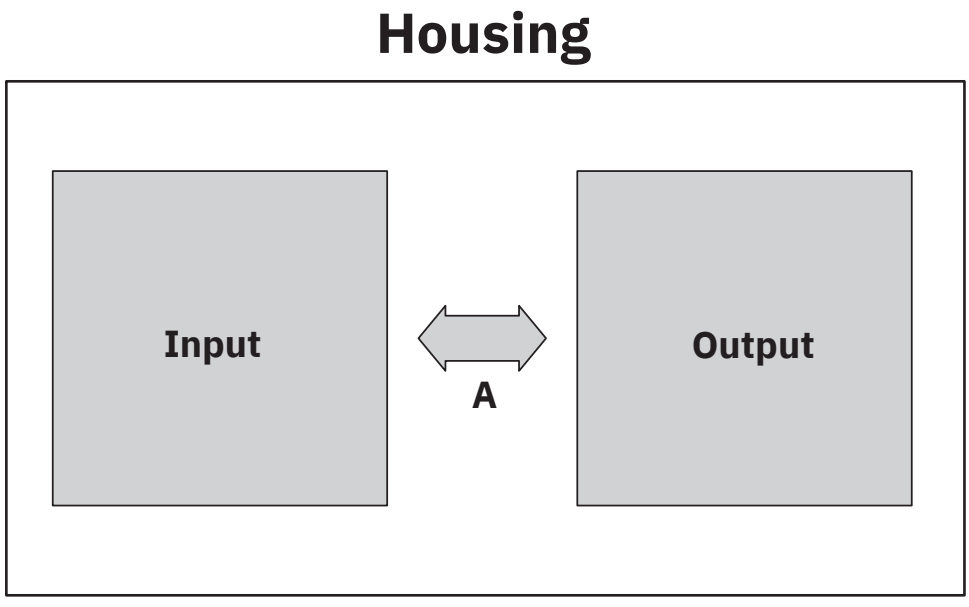
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin coté



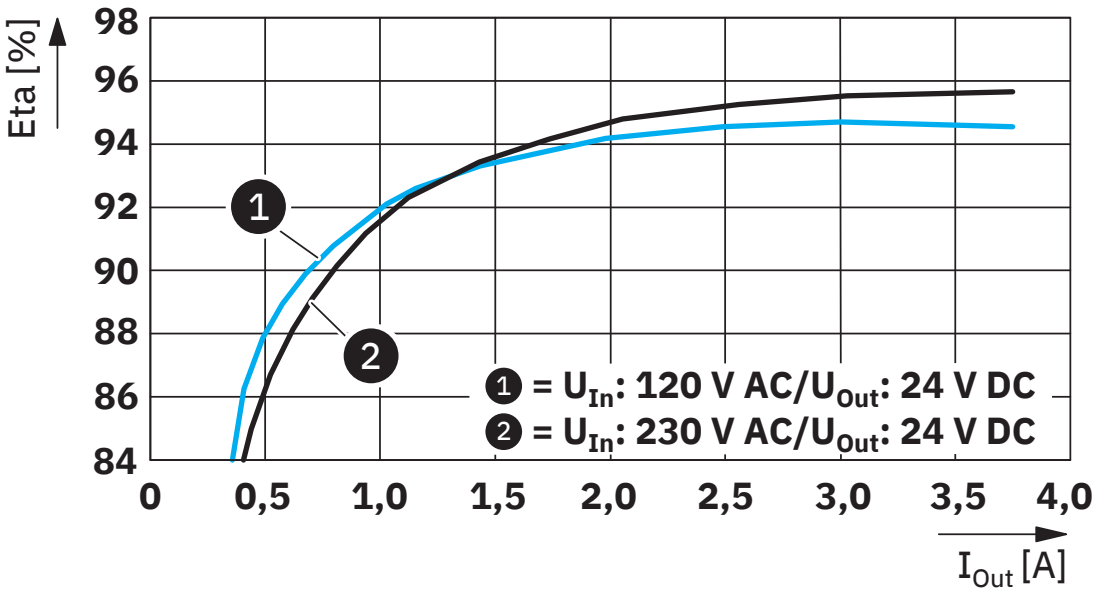
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin schématique



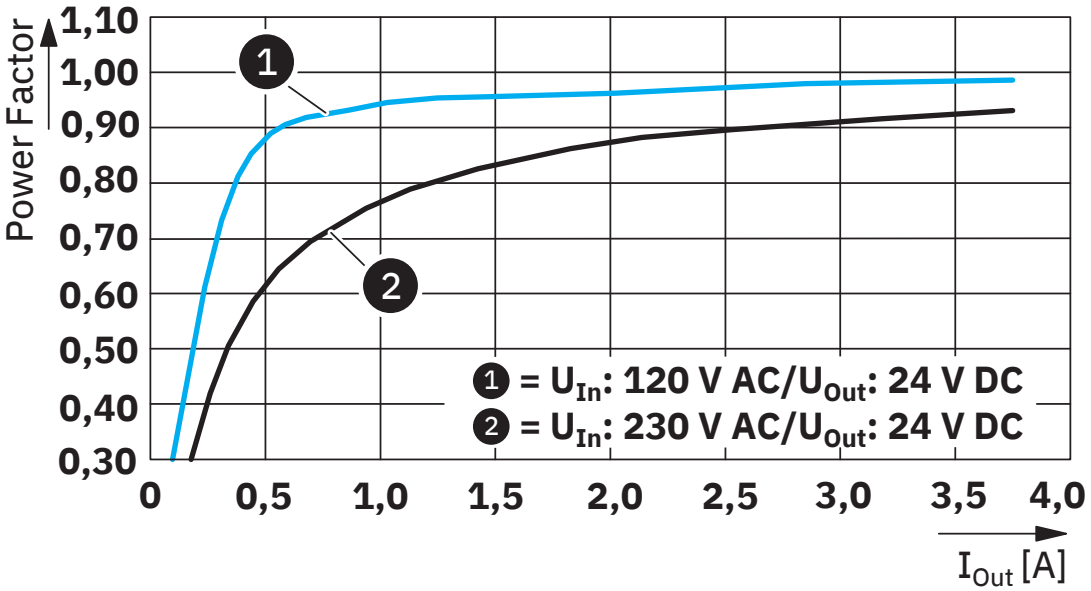
Distances de contrôle tension d'isolement

Diagramme



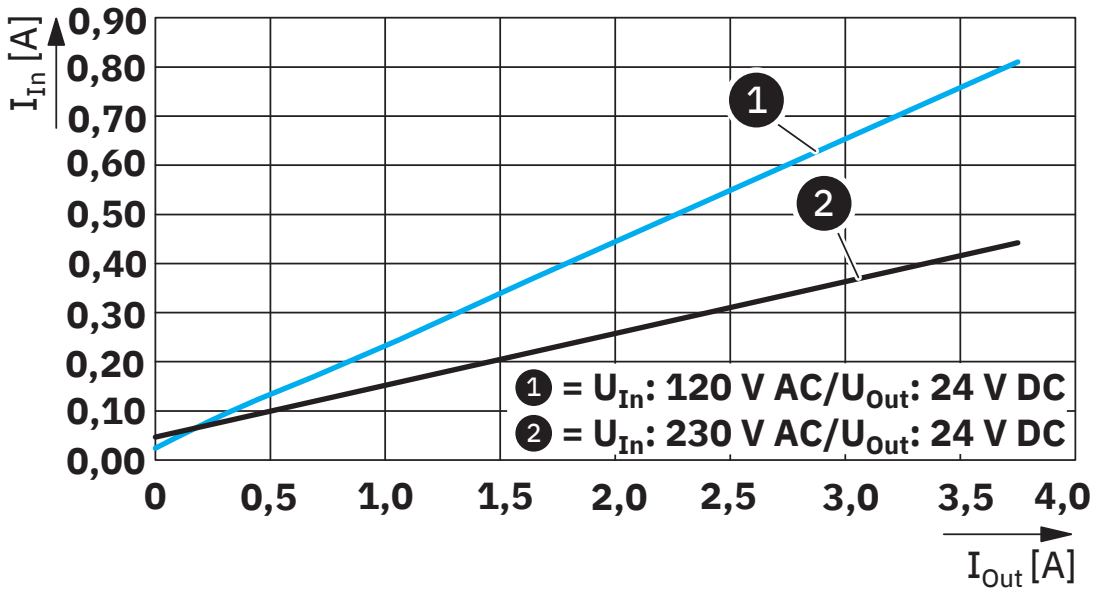
Rendement

Diagramme



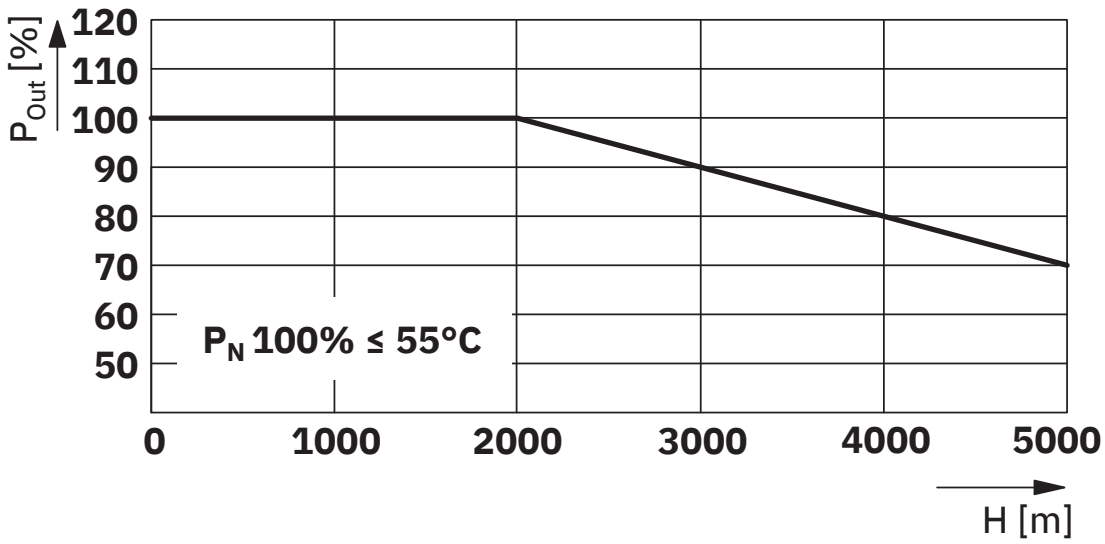
Facteur de puissance

Diagramme



Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



Puissance de sortie / hauteur d'installation

Schéma fonctionnel

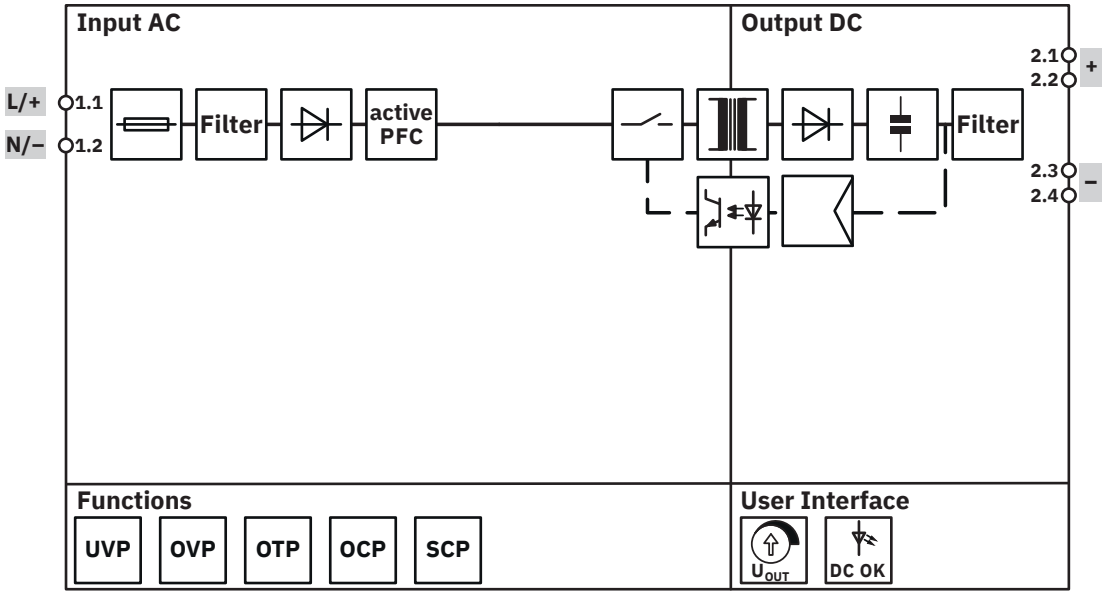


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1399934

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E123528-20250724

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-12357

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-12381

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-13023

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827-20250725

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

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)

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	7,468 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