

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

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.



Alimentation à découpage primaire UNO POWER, Raccordement Push-in, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A, réglable de 24 V DC ... 29 V DC

Description du produit

UNO POWER – compact, high-efficiency power supply

The UNO POWER power supplies are the ideal solution for industrial applications where compact design and reliable performance are required. With a high power density and basic functionality, the AC/DC power supply units reliably supply loads with constant load behavior – and at powers ranging from 25 W to 960 W.

The new generation up to 90 W also impresses with Push-in connection technology and an extended input voltage range up to 277 V AC, which makes installation even easier and more flexible.

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	1399933
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Product key	CMPV13
GTIN	4063151786519
Poids par pièce (emballage compris)	208 g
Poids par pièce (hors emballage)	201,5 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 ... 277 V AC
Plage de tension d'entrée	100 V AC ... 277 V AC -15 % ... +10 % 110 V AC ... 277 V AC ±10 % (UL)
Déclassement	< 100 V AC (1 %/V)
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 ² t)	< 0,7 A ² s
Plage de fréquence (f _N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 19 ms (120 V AC) typ. 82 ms (230 V AC)
Courant absorbé	1,1 A (100 V AC) 0,6 A (277 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 ... 16 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 % 125 V DC ... 250 V DC ±10 % (UL)
Déclassement	< 110 V DC (1 %/V)
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant absorbé	0,6 A (110 V DC) 0,26 A (250 V DC)

Données de sortie

Rendement	typ. 92 % (120 V AC) typ. 93 % (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)	2,5 A
Plage de courant de sortie	2,1 A ... 2,5 A
Protection contre les courts-circuits	oui
Facteur de crête	typ. 3,44 (120 V AC) typ. 4,13 (230 V AC)

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

Puissance de sortie (P_N)	60 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. 40 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	< 0,21 W (120 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,21 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale minimale	< 4,9 W (120 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 4,5 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	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Raccordement Push-in)
	1 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
AWG	24 ... 12
	17
Longueur à dénuder	10 mm

Sortie

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

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Raccordement Push-in)
	1 mm ²

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

souple	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
rigide (AWG)	24 ... 12
	17
AWG	24 ... 12
	17
Longueur à dénuder	10 mm

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
souple	0,2 mm ² ... 4 mm ²
souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
souple avec embout, avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longueur à dénuder	10 mm

Signalisation

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED DC OK - état du signal de fonctionnement ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
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	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$ (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

Gamme de produits	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2157000 h (25 °C)
	> 1217000 h (40 °C)
	> 625000 h (55 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	II
Degré de pollution	2

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,25 A
Température	40 °C
Temps	179000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,25 A
Température	40 °C
Temps	190000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,875 A
Température	40 °C
Temps	105000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	1,875 A
Température	40 °C
Temps	133000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	2,5 A
Température	40 °C
Temps	63000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	2,5 A
Température	40 °C
Temps	93000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	2,5 A
Température	25 °C
Temps	180000 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Courant	2,5 A
Température	25 °C
Temps	264000 h
Texte complémentaire	230 V AC

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	30 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))

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
Protégée par vernis	non

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

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 ($\leq \text{L}\text{IV}\text{V}$ m, U_{IN} : 100 V AC ... 250 V AC, 110 V DC ... 250 V DC)
	II (≤ 4000 m)

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'isolement)
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 equipment 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

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

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

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

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.

UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT - Alimentation

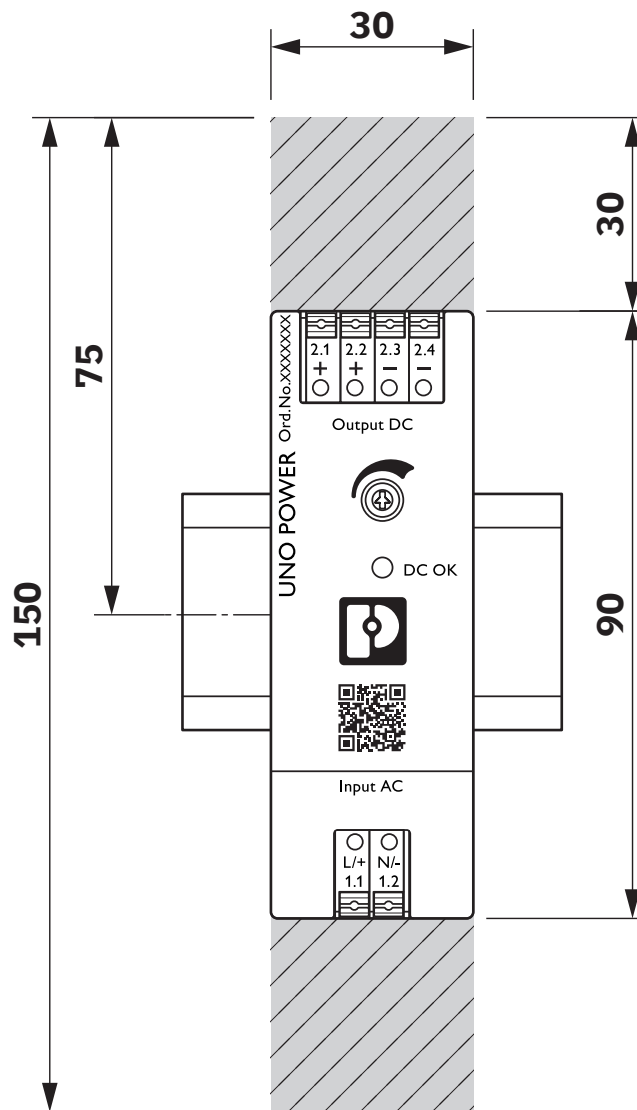
1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

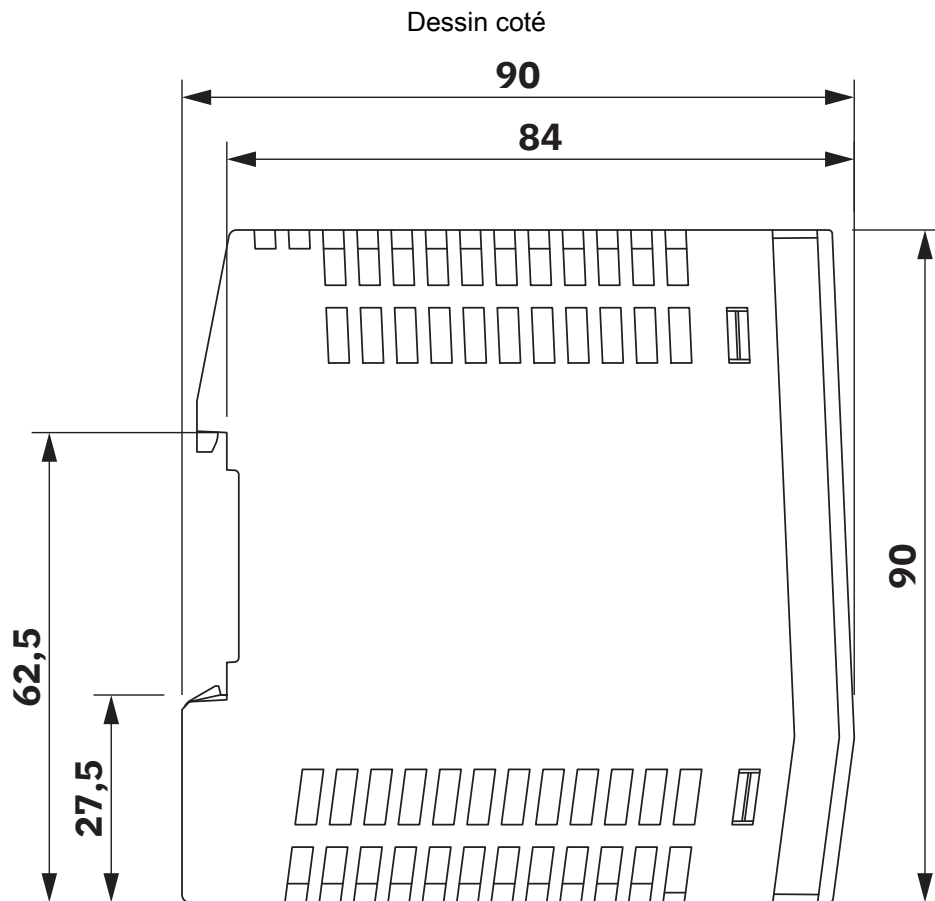


Dessins

Dessin coté



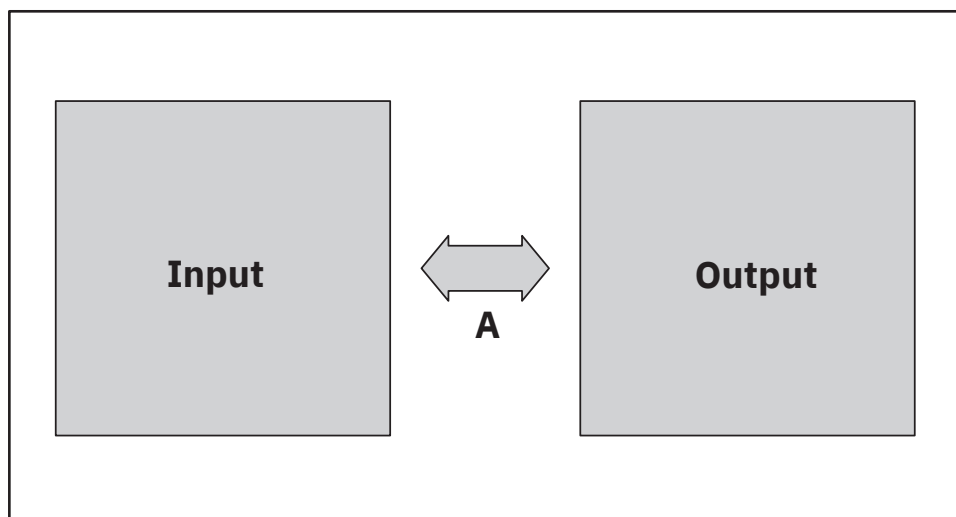
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

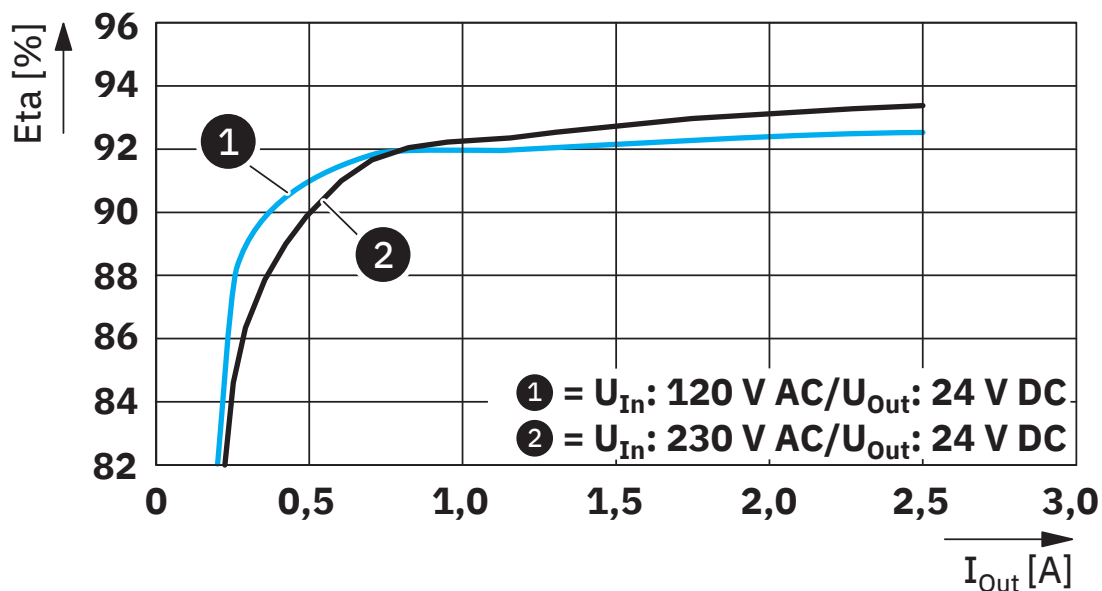
Dessin schématique

Housing



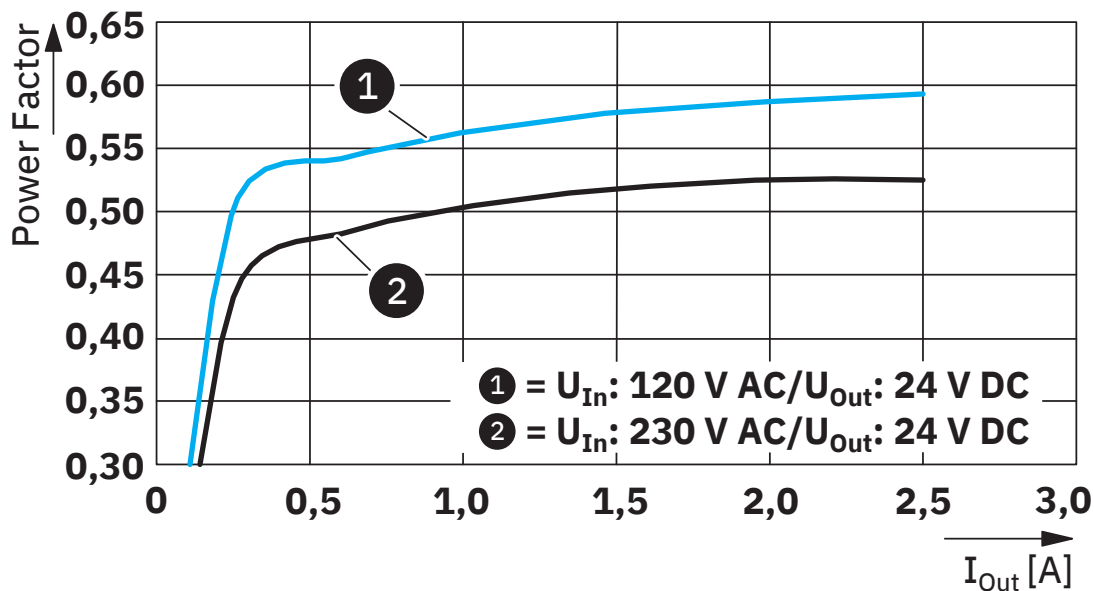
Distances de contrôle tension d'isolement

Diagramme



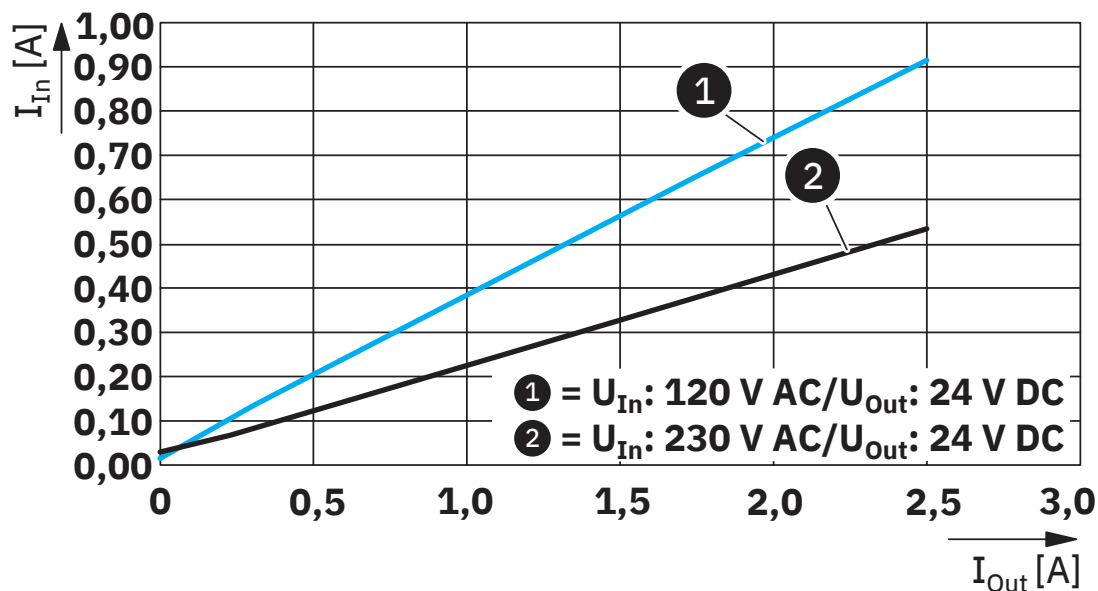
Rendement

Diagramme



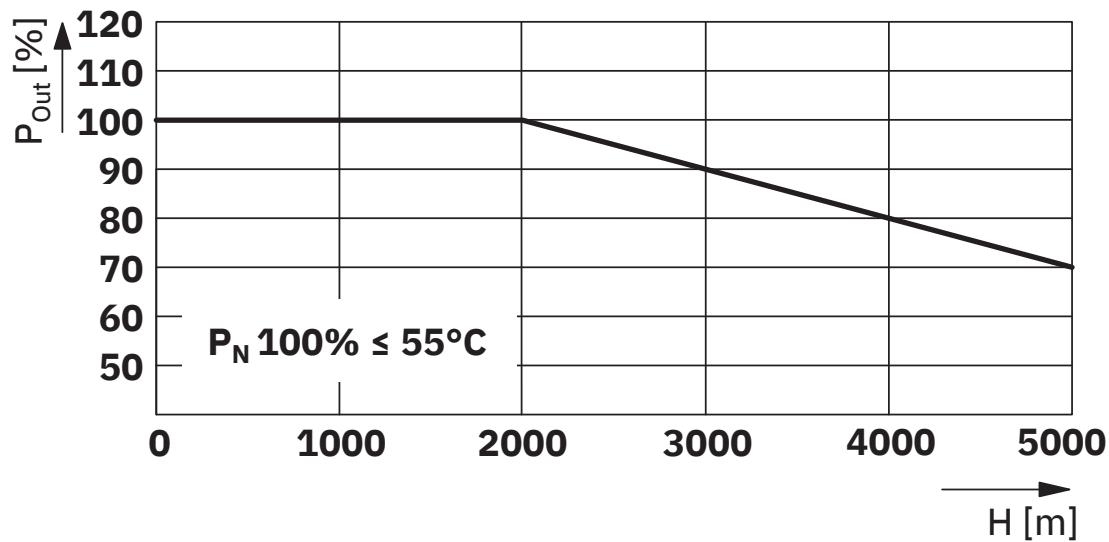
Facteur de puissance

Diagramme



Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



Puissance de sortie / hauteur d'installation

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

Schéma fonctionnel

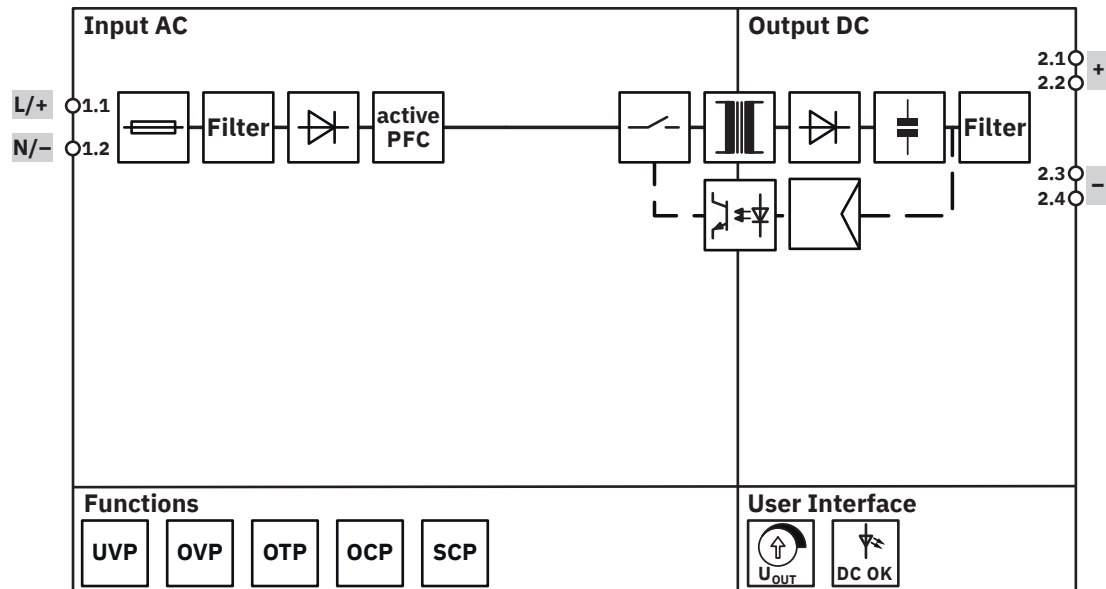


Schéma fonctionnel

UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT - Alimentation



1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SI-11741



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E123528-20241209

CoC / Compliance Statement

Identifiant de l'homologation: C223-0001/25

CoC / Compliance Statement

Identifiant de l'homologation: C211-0001/25



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827-20241122

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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	92250883-5007-4d02-a9d1-50bef477a6a4

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,184 kg CO2e
---------	---------------

UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT - Alimentation



1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

Accessoires

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

2905489

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

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



PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Parafoudre de type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2907919>

Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement vissé. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale 230 V AC/DC



UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT - Alimentation

1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>



PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Parafoudre de type 3

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2907928>



Parafoudre basse tension de type 2/3, avec fiche de protection et élément de base à raccordement Push-in. Pour réseaux électriques monophasés, avec indicateur d'état intégré et signalisation à distance. Tension nominale : 230 V AC/DC

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2910410>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT - Alimentation



1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/2906031>



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux, pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A NO - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1441495

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1441495>



Protection électronique d'appareil mono-canal, pour récepteurs 12 - 24 V DC. Intensité nominale réglable de 0,1 à 0,63 A. Avec signalisation à distance et limitation active du courant. Combinable en des blocs de jonction CLIPLINE. Pour l'installation sur des rails DIN.

UNO2-PS/1AC/24DC/60W/PT - Alimentation



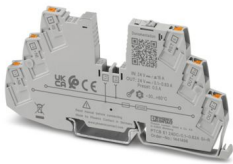
1399933

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1399933>

PTCB E1 24DC/0.1-0.63A SI-R - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

1441496

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1441496>



Protection électronique d'appareil mono-canal, pour récepteurs 12 - 24 V DC. Intensité nominale réglable de 0,1 à 0,63 A. Avec signalisation à distance, réinitialisation à distance et limitation active du courant. Combinable en des blocs de jonction CLIPLINE. Pour l'installation sur des rails DIN.

POTI SEALING PLUG - Bouchon obturateur

1175957

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1175957>



Bouchon obturateur pour la protection contre toute manipulation (déréglage de la tension de sortie DC), en obturant l'ouverture du potentiomètre

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com