TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/M12 - Alimentation

1278165

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1278165

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 TRIO POWER IP67, connecteur rond M12, Montage mural, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 3,75 A

Description du produit

Les alimentations TRIO POWER 3,75 A d'indice de protection IP67 destinées aux circuits électriques à énergie limitée offrent une sécurité accrue grâce à la classification NEC Class 2. Les alimentations de terrain sont dotées d'une fonctionnalité de base et garantissent que la puissance de sortie maximale de 100 W n'est pas dépassée, même en cas de défaillance.

Avantages

- Sécurité électrique accrue grâce à l'homologation NEC Classe 2
- Installation rapide et intégration facile grâce à la connexion M12
- L'installation directe sur le récepteur, sur le terrain, permet d'économiser des longueurs de câbles et de gagner de la place dans l'armoire électrique
- Utilisation fiable grâce à une résistance élevée aux chocs, aux vibrations et à la rigidité diélectrique
- Le boîtier robuste en aluminium moulé sous pression, d'indice de protection IP67, garantit une protection sûre contre la poussière et l'eau

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1278165
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPF13
Product key	CMPF13
GTIN	4063151472962

Poids par pièce (emballage compris)	933 g
Poids par pièce (hors emballage)	700 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 %
	115 V AC ... 277 V AC ±10 % (UL)
Déclassement	< 100 V AC ... 85 V AC (1 %/V)
Tension de démarrage	≥ 80 V AC
Tension de coupure	< 75 V AC
Tension secteur national typique	120 V AC
	230 V AC
Type de tension de la tension d'alimentation	AC
Choc de courant d'appel	≤ 35 A (typique, 277 V AC)
	17 A (typique, 120 V AC)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	< 0,45 A^2s
Plage de fréquence AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	> 25 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
Courant absorbé	1 A (100 V AC)
	0,4 A (277 V AC)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Facteur de puissance	> 0,92
Temps d'enclenchement	< 0,2 s
Fusible d'entrée	4 A (interne (protection fine))
Sélection du fusible approprié pour la protection d'entrée	6 A ... 16 A (US/CAN: branch circuit protection ≤ ⎍ A) (Caractéristique B, C, D, K ou équivalente)
Courant de décharge vers PE	< 0,5 mA

Fonctionnement DC

Plage de tension nominale d'entrée	110 V DC ... 250 V DC
Plage de tension d'entrée	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 % (UL)
Déclassement	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Tension de démarrage	≥ 75 V DC
Tension de coupure	< 70 V DC
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant absorbé	0,88 A (110 V DC)
	0,38 A (250 V DC)

Données de sortie

Rendement	typ. 93 % (120 V AC)
	typ. 94 % (230 V AC)
Tension de sortie nominale	24 V DC ±2 % (SELV)
Courant nominal de sortie (I_N)	3,75 A (NEC Class 2 Output)
Déclassement	> 60 °C ... 70 °C (2,0 %/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	≤ 10 mV_{CC}
Protection contre les courts-circuits	oui
Résistant au fonctionnement à vide	oui
Puissance de sortie	90 W
Pointes de commutation charge nominale	< 100 mV
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,25 W (120 V AC)
	< 0,28 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	< 7,4 W (120 V AC)
	< 6 W (230 V AC)
Temps d'établissement	typ. 100 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Montage en parallèle autorisé	oui, pour l'augmentation de la puissance et la redondance, avec diode
Connectabilité en série	oui, pour augmenter la tension
Protection par fusible (côté secondaire)	électronique

Signal: DC OK

Courant de charge permanent	100 mA

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Type de raccordement	connecteur rond M12
Détrompage	S
Mode de verrouillage	Verrouillage à vis M12
Nombre de pôles	3

Sortie

Type de raccordement	connecteur rond M12
Détrompage	L
Mode de verrouillage	Verrouillage à vis M12
Nombre de pôles	5

Signalisation

Modes de signalisation	LED
Affichage d'état	2 x LED (verte)

Sortie de signal: Affichage d'état par LED

Nom signalisation	AC OK
Affichage d'état	LED
Coloris	vert
AC OK	AC_{In} > 0,76 x AC_N (AC_N = 100 V AC)

Sortie de signal: Affichage d'état par LED

Nom signalisation	DC OK
Affichage d'état	LED
Coloris	vert
DC OK	U_{OUT} > 0,9 x U_N (U_N = 24 V DC)

Propriétés électriques

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

Propriétés du produit

Type de produit	Alimentation électrique
Gamme de produits	TRIO POWER IP67
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1475000 h (25 °C)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 500000 h (60 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension (EN 61010-1)	II (≤ 4000 m)
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Degré de pollution	2 (CEI 61010-1)

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	100 mm
Hauteur	164 mm
Profondeur	53 mm

Orifice

Diamètre	4,2 mm

Dimensions de montage

Distance de montage à droite/à gauche	20 mm / 20 mm
Distance de montage en haut/en bas	20 mm / 20 mm

Montage

Type de montage	Montage mural

Protégée par vernis	non

Indications sur les matériaux

Classe d’inflammabilité selon UL 94 (boîtier / blocs de jonction)	V0
Matériau du boîtier	Métallique
Version du boîtier	Aluminium (AlMg3)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (Derating > 60 °C: 2 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 4000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)
Classe climatique	4K26 (EN 60721-3-4)
Humidité de l'air max. admissible (service)	≤ 100 % (à 25 °C, sans condensation)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	≤ 100 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc	18 ms, 30g, dans chaque direction (selon CEI 60068-2-27)
Vibrations (service)	10 Hz ... 59,6 Hz, amplitude ±0,35 mm (selon CEI 60068-2-6)
	59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 cycles

Normes et spécifications

Sécurité électrique

Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/prescriptions	CEI 61010-1

Très basse tension de sécurité

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

Équipements d'alimentation basse tension à sortie de courant continu

Désignation de la norme	Équipements d'alimentation basse tension, à sortie de courant continu
Normes/prescriptions	EN 61204-3

Consignes de sécurité pour les appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoires

Désignation de la norme	Consignes de sécurité pour appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoires
Normes/prescriptions	CEI 61010-1

Valeurs limites pour les courants harmoniques

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

Indices de protection par boîtier (code IP)

Désignation de la norme	Indices de protection par les boîtiers (code IP)
Normes/prescriptions	EN/CEI 60529

Variation du secteur/Sous-tension

Désignation de la norme	Variation du secteur/Sous-tension
Normes/prescriptions	SEMI F47 - 0706

Homologations

UL

Repérage	NEC Class 2 according to UL 1310

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 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)
Immunité	Immunité selon EN 61000-6-1 (environnement domestique), EN 61000-6-2 (environnement industriel)

Émissions conduites

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

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 55011 (EN 55022)

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)

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2

Décharge électrostatique

Décharge par contact	6 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 ... 2 GHz
Intensité de champ	10 V/m (Sévérité de contrôle 3)
Plage de fréquence	2 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 3 - 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
Remarque	Critère A
Chute de tension	40 %
Nombre de périodes	10 périodes
Remarque	Critère B
Chute de tension	0 %

Nombre de périodes	1 période
Remarque	Critère A

Émissions

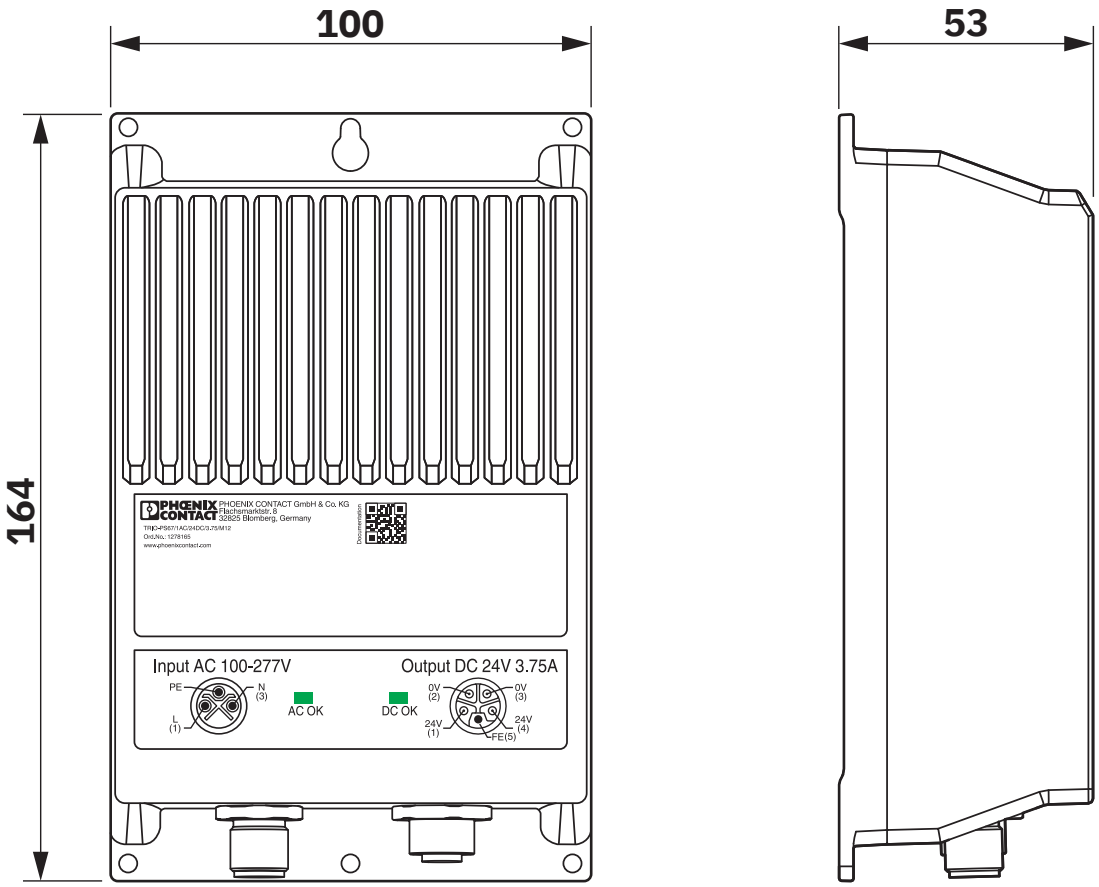
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-3
Tension perturbatrice selon à EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles
Perturbations radioélectriques selon EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B domaine d'application : industrie et zones résidentielles

Critères

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

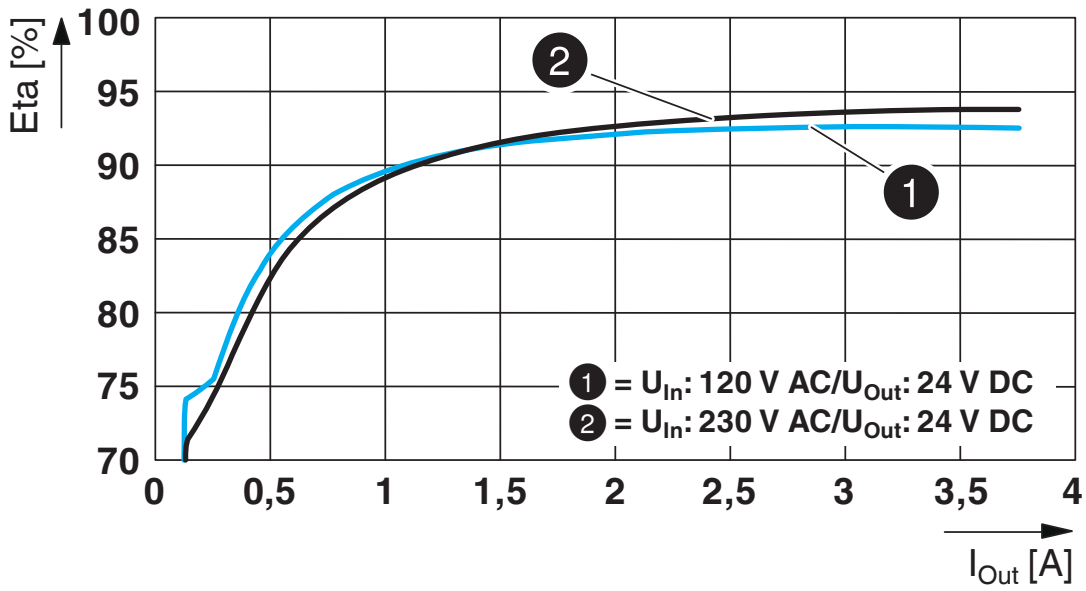
Dessins

Dessin coté



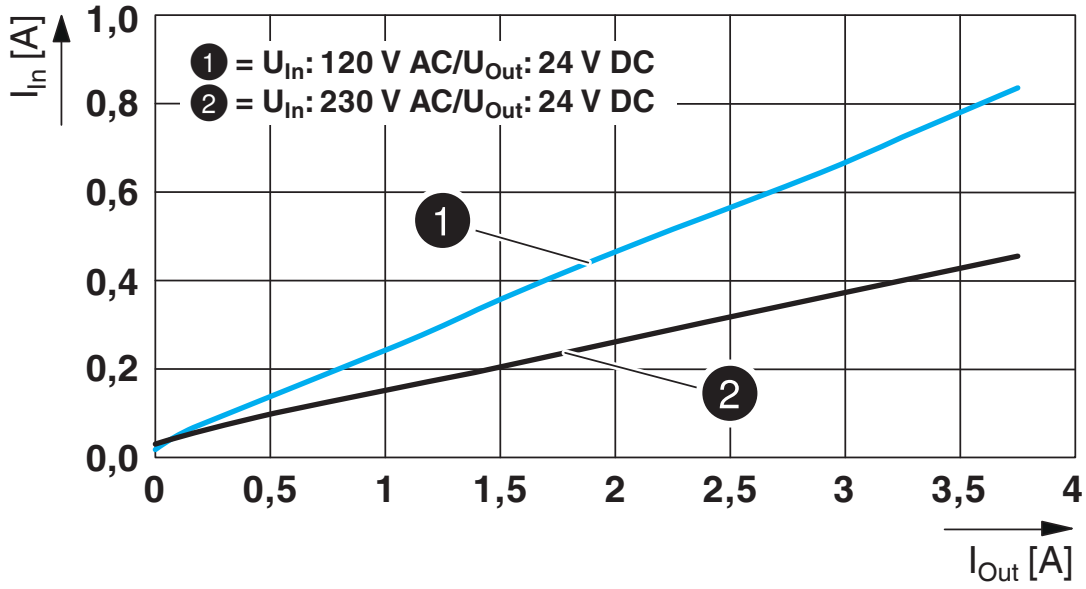
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Diagramme



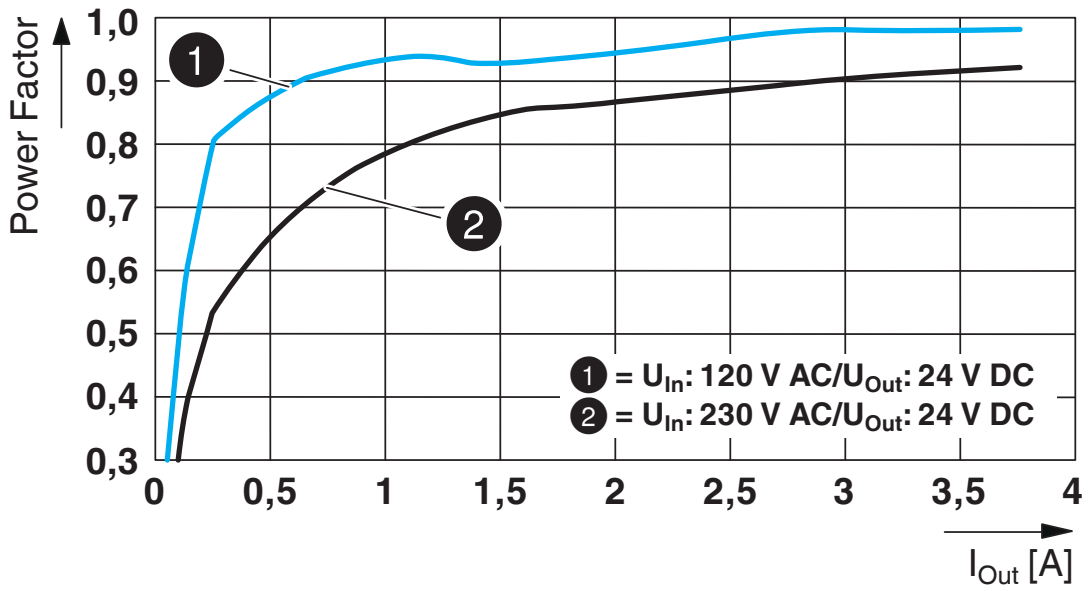
Rendement

Diagramme



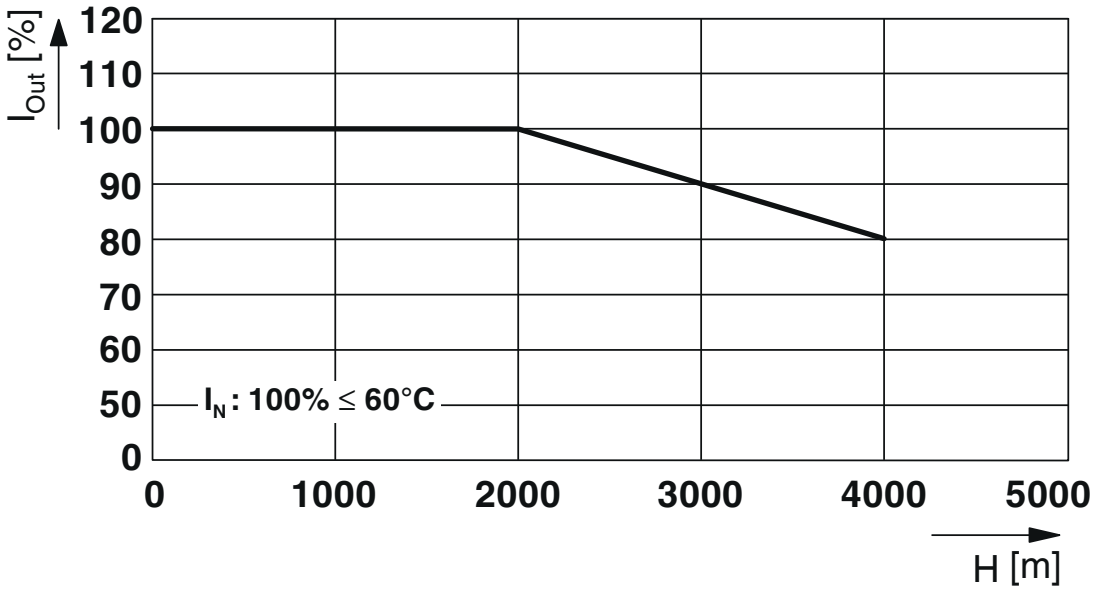
Courant d'entrée / courant de sortie

Diagramme



Facteur de puissance

Diagramme



Courant de sortie/hauteur d'installation

Schéma fonctionnel

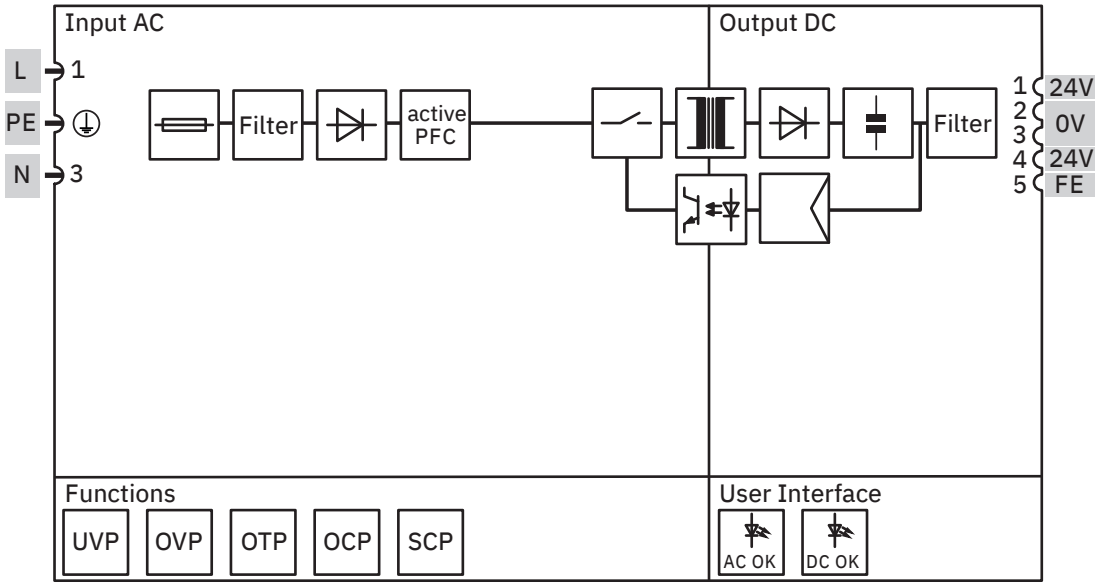


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1278165

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 123528

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	3466963c-8862-4c5d-a87d-5ef226c3e19d

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	23,051 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