STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentation en tension de bus

1477019

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1477019

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 en tension de bus à découpage primaire STEP POWER, Raccordement Push-in à levier, Montage sur rail DIN et montage direct, entrée: 1 phasée, sortie : 30 V DC / 640 mA

Description du produit

L'alimentation de bus KNX de la gamme STEP POWER est parfaitement adaptée à l'automatisation moderne des bâtiments. En tant que première alimentation de bus, elle dispose d'un circuit de filtrage KNX actif. Celle-ci s'adapte de manière dynamique aux participants KNX connectés et augmente ainsi l'efficacité du système de bus. L'écran couleur multifonctionnel affiche en une fois toutes les informations d'état KNX pertinentes, comme par exemple la charge actuelle du bus ou les valeurs historiques, en tant qu'instrument de diagnostic dans le menu. Grâce à la plage de tension d'entrée étendue, de 85 V AC à 264 V AC et de 90 V DC à 275 V DC, l'alimentation du bus KNX peut être utilisée dans le monde entier. Les raccords à levier Push-in intégrés complètent le dispositif de manipulation de l'alimentation de bus STEP POWER.

Avantages

- Analyse simple grâce à un écran couleur intégré qui affiche simultanément toutes les informations d'état KNX pertinentes
- Historique accessible dans le menu sous la forme de valeurs de diagnostic
- Bobine de self KNX active permettant une communication fiable sur le bus jusqu'à la puissance maximale
- Encombrement réduit grâce à une forme compacte
- Utilisation universelle grâce à une entrée à large plage AC et DC

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	1477019
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CMPH13

Product key	CMPH13
GTIN	4063151891213
Poids par pièce (emballage compris)	248 g
Poids par pièce (hors emballage)	207 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 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 (25 °C)
Intégrale de courant d'appel (I^2t)	typ. 1,3 A^2s
Plage de fréquence (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Durée de pontage en cas de panne de courant	typ. 100 ms (100 V AC)
	typ. 100 ms (230 V AC)
Courant absorbé	0,41 A (100 V AC)
	0,22 A (240 V AC)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires; Varistance
Temps d'enclenchement	typ. 2 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)
Courant de décharge vers PE	< 3,5 mA

Fonctionnement DC

Plage de tension d'entrée	100 V DC ... 250 V DC -10 % ... +10 %
Type de tension de la tension d'alimentation	DC
Courant absorbé	0,22 A (100 V DC)
	0,09 A (250 V DC)

Données de sortie

Rendement	> 86 % (120 V AC)
	> 86 % (230 V AC)
Tension de sortie nominale	30 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	640 mA (I_{BUS} + I_{AUX})
Protection contre les courts-circuits	oui
Déclassement	> 45 °C ... 70 °C (2 % / K)
Facteur de crête	typ. 3,4
	typ. 4,08
Puissance de sortie (P_N)	19,2 W
Montage en parallèle autorisé	oui, 2
Connectabilité en série	non
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	35 V DC

Ondulation résiduelle	typ. 100 mV_{CC}
Tolérance de réglage	< 0,5 % (Variation de charge statique 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Modification de la charge dynamique 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (modification tension d'entrée ±10 %)
Temps d'établissement	typ. 100 ms (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Puissance dissipée minimale à vide	< 0,25 W (120 V AC)
Puissance dissipée à vide maximale	< 0,31 W (230 V AC)
Puissance dissipée charge nominale minimale	3,1 W (120 V AC)
Puissance dissipée charge nominale max.	3,3 W (230 V AC)
Fusible intégré	non
Tension de sortie nominale	30 V DC
Courant nominal de sortie (I_N)	640 mA (I_{BUS} + I_{AUX})
Protection contre les courts-circuits	oui
Puissance de sortie (P_N)	19,2 W
Montage en parallèle autorisé	oui, pour l'augmentation de la puissance et la redondance
Connectabilité en série	non
Résistance à l'alimentation de retour	35 V DC
Protection contre la surtension à la sortie (OVP)	35 V DC
Ondulation résiduelle	typ. 100 mV_{CC}
Temps d'établissement	typ. 100 ms

Caractéristiques de raccordement

Entrée

Position	1.x

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	1.1 (N), 1.3 (L)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in à levier
rigide (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 4 mm²
rigide (recommandé)	1,5 mm² (recommandée)
souple (Klemme)	0,2 mm² ... 4 mm²
souple (empfohlen)	1,5 mm² (recommandée)
souple avec embout, sans douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, sans douille en plastique (recommandé)	1,5 mm² (recommandée)
souple avec embout, avec douille en plastique (Bloc de jonction)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
souple avec embout, avec douille en plastique (recommandé)	1,5 mm² (recommandée)
rigide (AWG) (Bloc de jonction)	24 ... 12 (Cu)
rigide (AWG) (recommandé)	16 (recommandée)
Longueur à dénuder (starr/flexibel)	10 mm (rigide)
Longueur à dénuder (Aderendhülse)	10 mm (Embout)

Sortie

Position	2.x

Technologie de raccordement

Repérage des points de connexion	2.1 (BUS +), 2.2 (BUS -), 2.3 (AUX +), 2.4 (AUX -)

Raccordement du conducteur

Technologie de raccordement	Raccordement Push-in
rigide (Bloc de jonction)	0,34 mm² ... 0,5 mm²
rigide (recommandé)	0,5 mm² (recommandée)
rigide (AWG) (Bloc de jonction)	22 ... 20 (Cu)
rigide (AWG) (recommandé)	20 (recommandée)
Longueur à dénuder	5 mm ... 6 mm (rigide)

Signalisation

Signalisation LED

Modes de signalisation	LED DC OK AUX
Fonction	Indicateur visuel de l'état de fonctionnement
Coloris	vert
LED éteinte	< 24 V DC (Éteinte)
LED allumée (verte), DC OK	> 24 V DC (allumé)

Signalisation LED

Modes de signalisation	Affichage DC OK BUS
Fonction	Indicateur visuel de l'état de fonctionnement
Coloris	rouge, jaune, vert (LED multicolore)
LED allumée (verte), DC OK	28 V DC ≥ U_{OUT} ≤ ⎍⎍ V DC (La LED est allumée en vert)

Signalisation LED

Modes de signalisation	Affichage du bargraphe
Fonction	Indicateur visuel de l'état de fonctionnement
Coloris	rouge, jaune, vert

Signalisation LED

Modes de signalisation	Affichage de la température LED
Fonction	Indicateur visuel de l'état de fonctionnement
Coloris	rouge, vert

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 en tension de bus
Gamme de produits	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1718000 h (25 °C)
	> 1052000 h (40 °C)
	> 750000 h (50 °C)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
Catégorie de surtension (EN 61010-2-201)	II (≤ 5000 m)
Catégorie de surtension (EN 62368-1)	II (≤ 5000 m)
Catégorie de surtension (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Catégorie de surtension (IEC 60664-1)	III (≤ 2000 m)
Catégorie de surtension (IEC 63044-3)	III (≤ 2000 m)
Catégorie de surtension (EN 61558-2-16)	II (≤ ⤶ m)
Degré de pollution	2

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

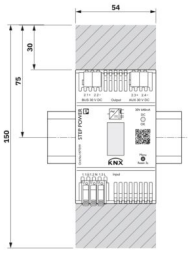
Température	40 °C
Temps	87600 h
Texte complémentaire	120 V AC

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

Température	40 °C
Temps	87600 h
Texte complémentaire	230 V AC

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	54 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	61 mm
Profondeur (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))	55 mm (Profondeur de l'appareil (montage sur rail DIN))
Dessin coté	
Graduation	3 HP (DIN 43880)

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 et montage direct
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, base encliquetable)
Matériau du boîtier	Plastique
Matériau du boîtier	PC
Matériau verrou de pied	Polyamid

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 70 °C (Derating > 45 °C: 2 %/K)
Température ambiante (stockage/transport)	-30 °C ... 80 °C
Température ambiante (type de démarrage testé)	-25 °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 % (pas de condensation)
Choc (fonctionnement)	18 ms, 30g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normes et spécifications

Sécurité électrique

Désignation de la norme	Sécurité électrique
Normes/prescriptions	IEC 61010-1 (SELV)

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

Sécurité électrique

Désignation de la norme	Exigences générales relatives aux systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et les systèmes

	d'automatisation des bâtiments (SAB)
Normes/prescriptions	CEI 63044-3

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
Désignation de la norme	Informatique - Architecture pour systèmes électroniques domestiques (norme KNX)
Normes/prescriptions	CEI 14543-3

Homologations

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	EN 61000-6-2:2005

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)

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	asymétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 3)
Sortie	asymétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 2)
Remarque	Critère A

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5

Contrainte de surtension transitoire (Surge)

Entrée	symétrique 1 kV (Sévérité de contrôle 3)
	asymétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 3)
Sortie	asymétrique 2 kV (Sévérité de contrôle 3)
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 %

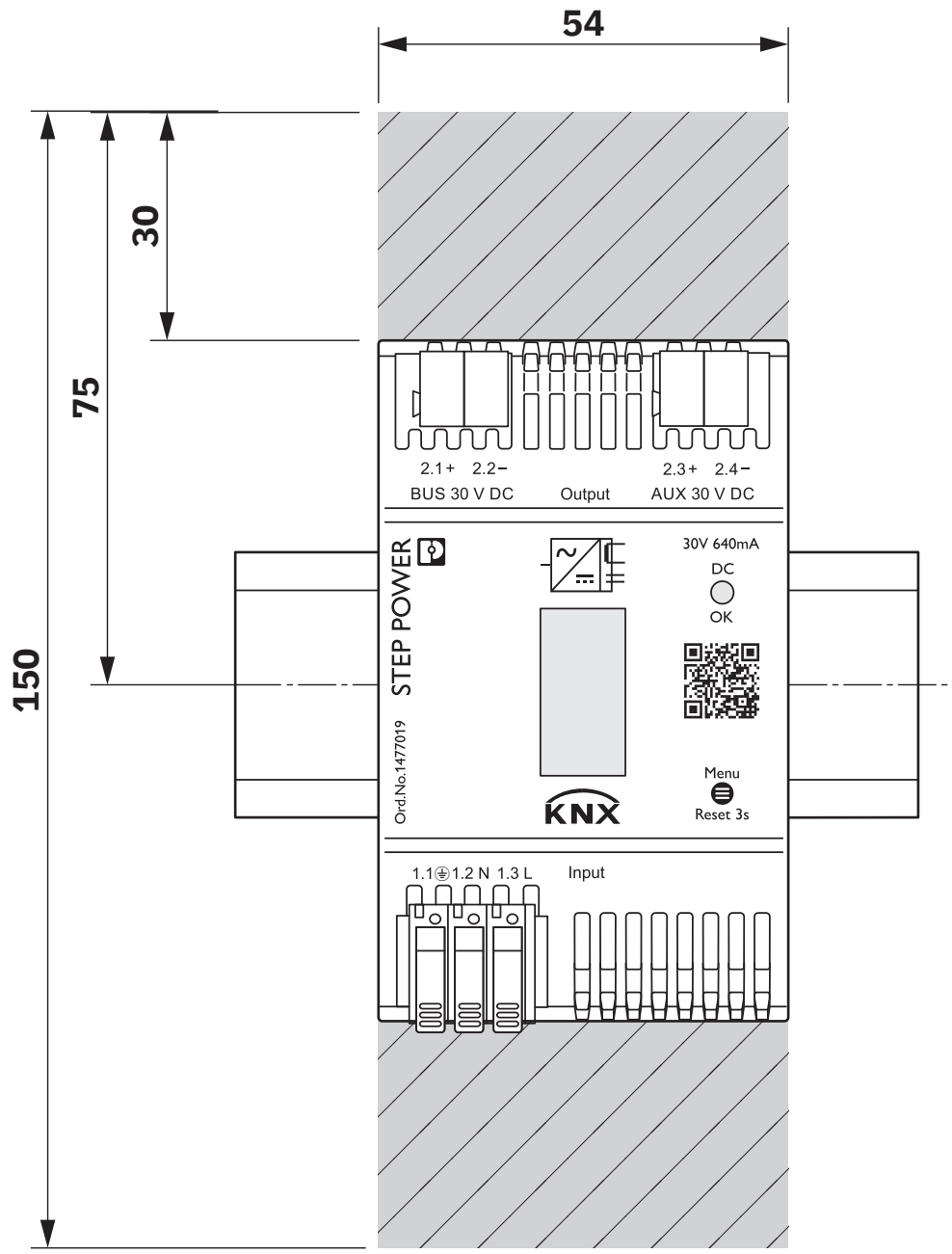
Nombre de périodes	10 périodes
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A
Chute de tension	0 %
Nombre de périodes	1 période
Texte complémentaire	Classe 3
Remarque	Critère A

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.

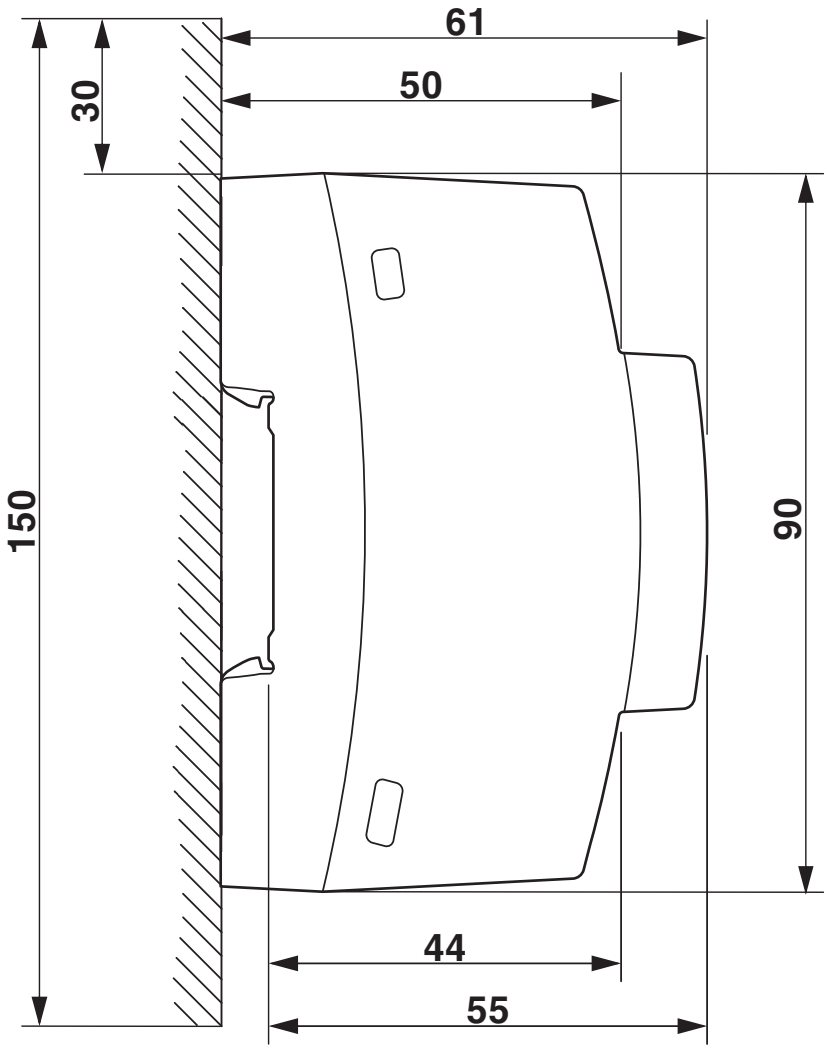
Dessins

Dessin coté



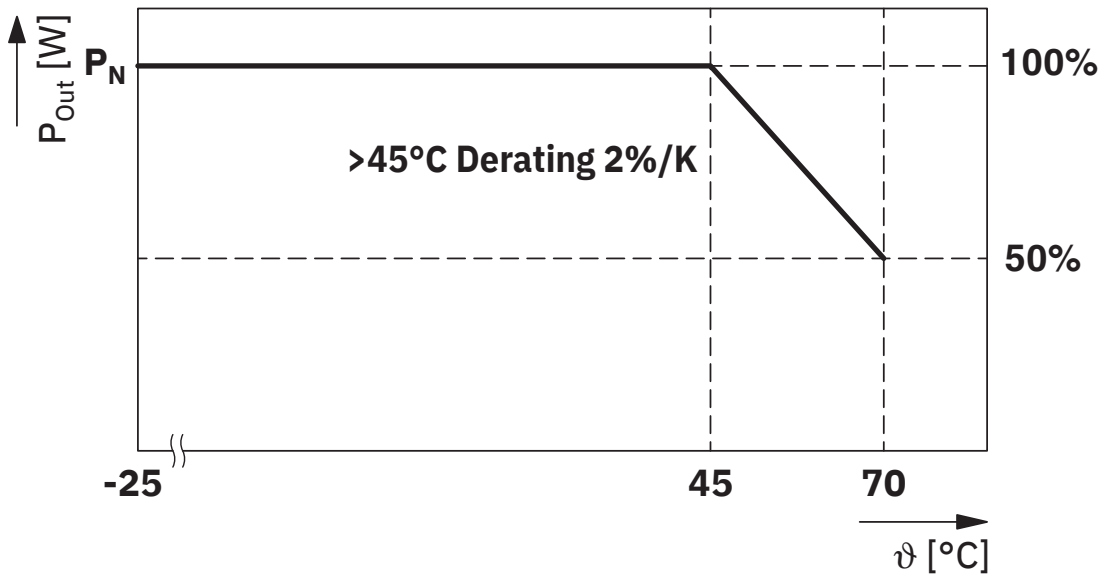
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Dessin coté



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

Diagramme



Puissance de sortie / hauteur d'installation

Schéma fonctionnel

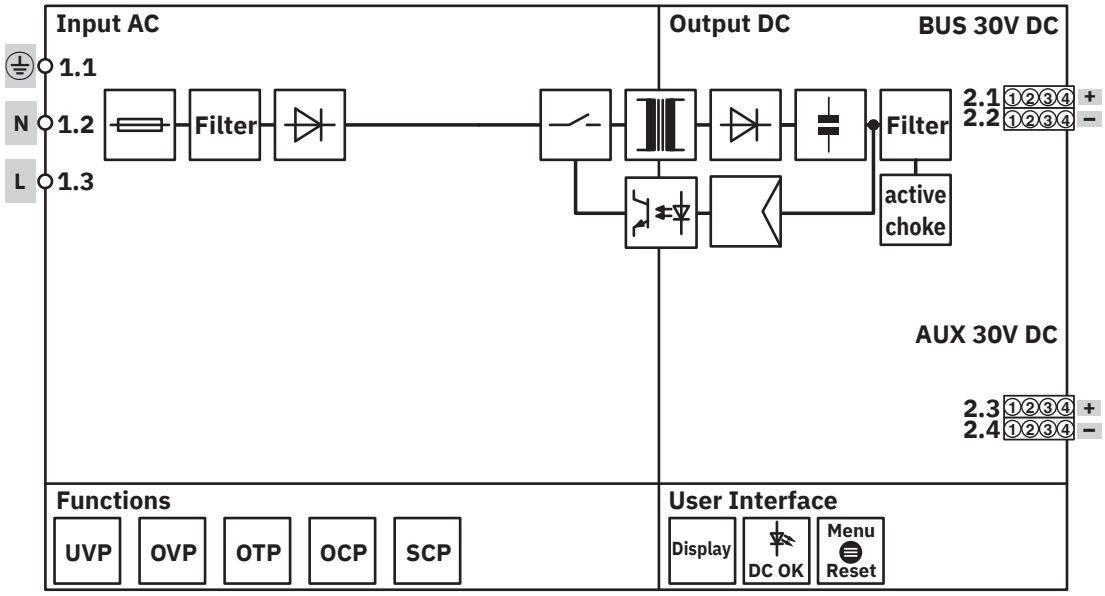


Schéma fonctionnel

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1477019

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-12987

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E123528-20240313

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-12900

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: SI-12899

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)

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