

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



1477019

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

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 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
- Circuit d'étranglement dynamique KNX unique en son genre pour une meilleure efficacité
- Encombrement réduit grâce à une forme compacte
- Utilisation universelle grâce à une entrée à large plage AC et DC

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) | 250 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 207 g |
| Numéro du tarif douanier | 85044095 |
| Pays d'origine | VN |

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



1477019

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

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 ² s |
| 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 () |
| 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 |

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



1477019

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

| | |
|---|--|
| 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 | < 0,5 W (120 V AC) |
| Puissance dissipée à vide maximale | < 0,5 W (230 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale minimale | 3 W (120 V AC) |
| Puissance dissipée charge nominale max. | 3 W (230 V AC) |
| Fusible intégré | non |
| Tension de sortie nominale | 30 V DC |
| Courant nominal de sortie (I _N) | 640 mA () |
| 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 |

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} ≤ 31 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 |

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



1477019

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

| | |
|---------|-------------|
| Coloris | rouge, vert |
|---------|-------------|

Propriétés électriques

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de phases | 1,00 |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type) |
| | 3,75 kV AC (Contrôle individuel) |

Propriétés du produit

| | |
|----------------------------|---------------------|
| 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 |
| Degré de pollution | 2 |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

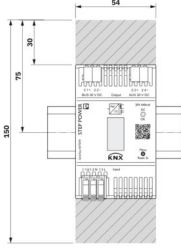
| | |
|-------------|---------|
| Température | 40 °C |
| Temps | 87600 h |

Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

| | |
|-------------|---------|
| Température | 40 °C |
| Temps | 87600 h |

Dimensions

Dimensions de l'article

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

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



1477019

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

Montage

| | |
|-----------------------------|--|
| Type de montage | Montage sur rail DIN et montage direct |
| Instructions de montage | juxtaposable : horizontale 0 mm, verticale 30 mm |
| Emplacement pour le 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 | polycarbonate |
| 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 (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m) |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (pas de condensation) |
| Choc (fonctionnement) | 18 ms, 30 g, 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

Catégorie de surtension

| | |
|----------------|---------------|
| EN 61010-2-201 | II (≤ 5000 m) |
|----------------|---------------|

Catégorie de surtension

| | |
|-------------|----------------|
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |
| CEI 60664-1 | III (≤ 2000 m) |
| IEC 63044-3 | III (≤ 2000 m) |

Sécurité électrique

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

Très basse tension de sécurité

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

Isolation sûre

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



1477019

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

| | |
|-------------------------|--------------------|
| 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 |
| 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

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Émissions conduites | EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B) |
| Émissions | 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) |

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



1477019

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

| | |
|--|---|
| 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 1 kV (Sévérité de contrôle 2) |
| Remarque | Critère B |
| 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 % |

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



1477019

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

| | |
|----------------------|-------------|
| 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

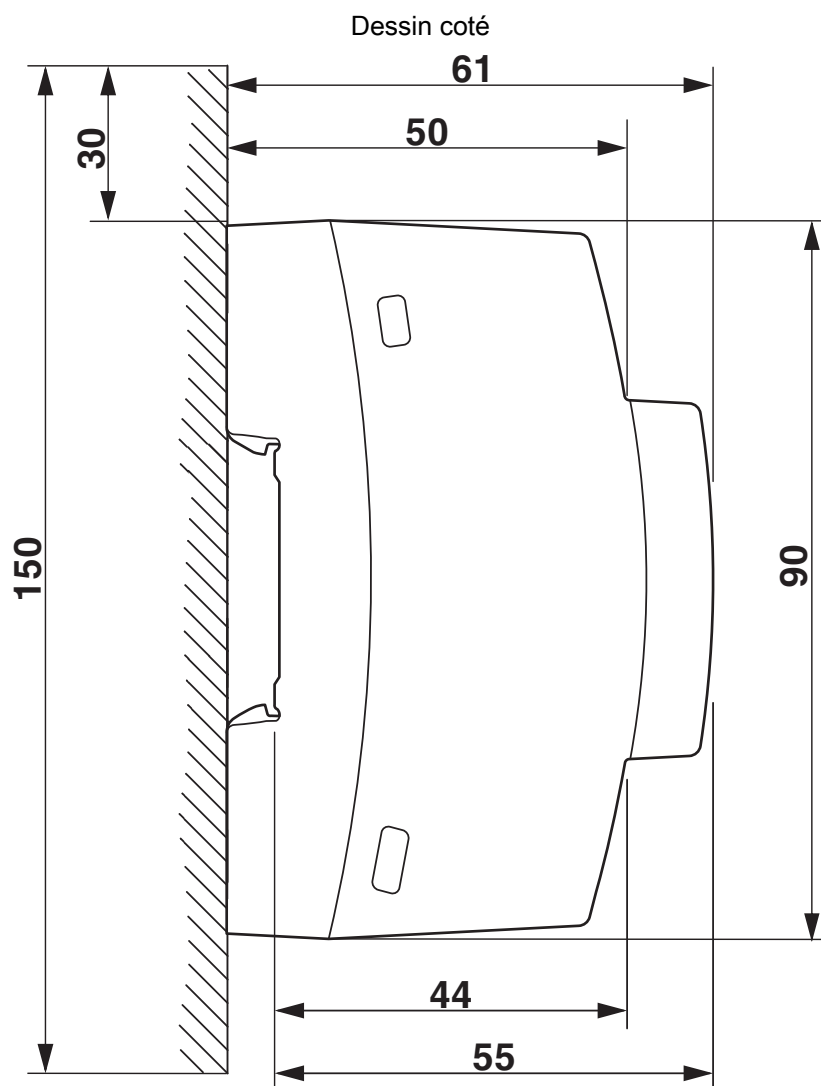
| | |
|-----------|---|
| Critère A | Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées. |
| Critère B | Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même. |
| Critère C | Altération temporaire du fonctionnement que l'appareil corrige lui-même ou qui peut être restaurée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

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

1477019

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

Dessins



Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

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



1477019

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

Schéma fonctionnel

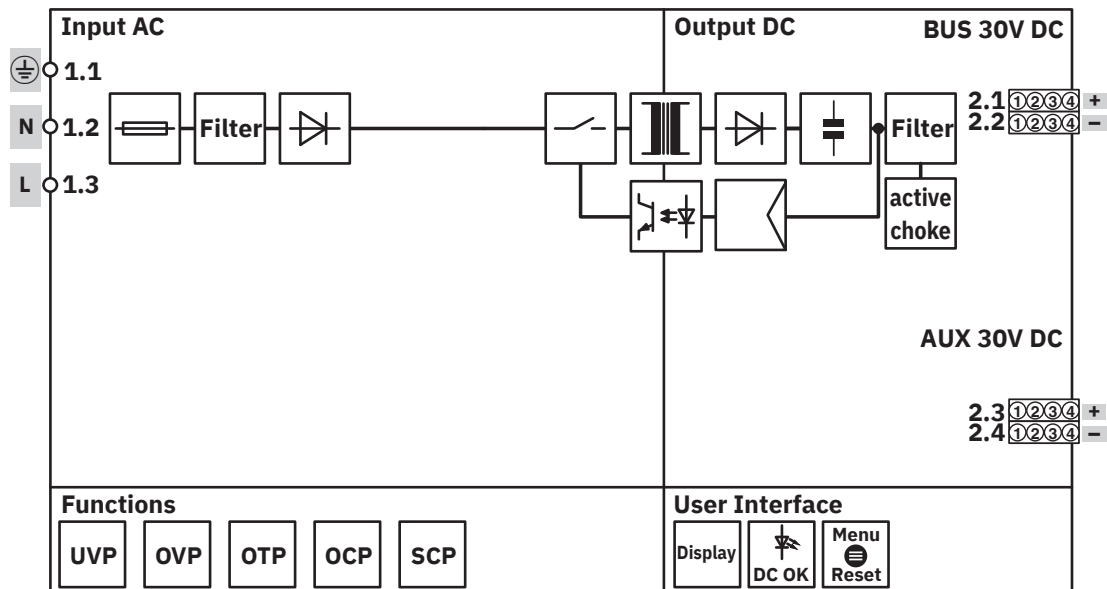


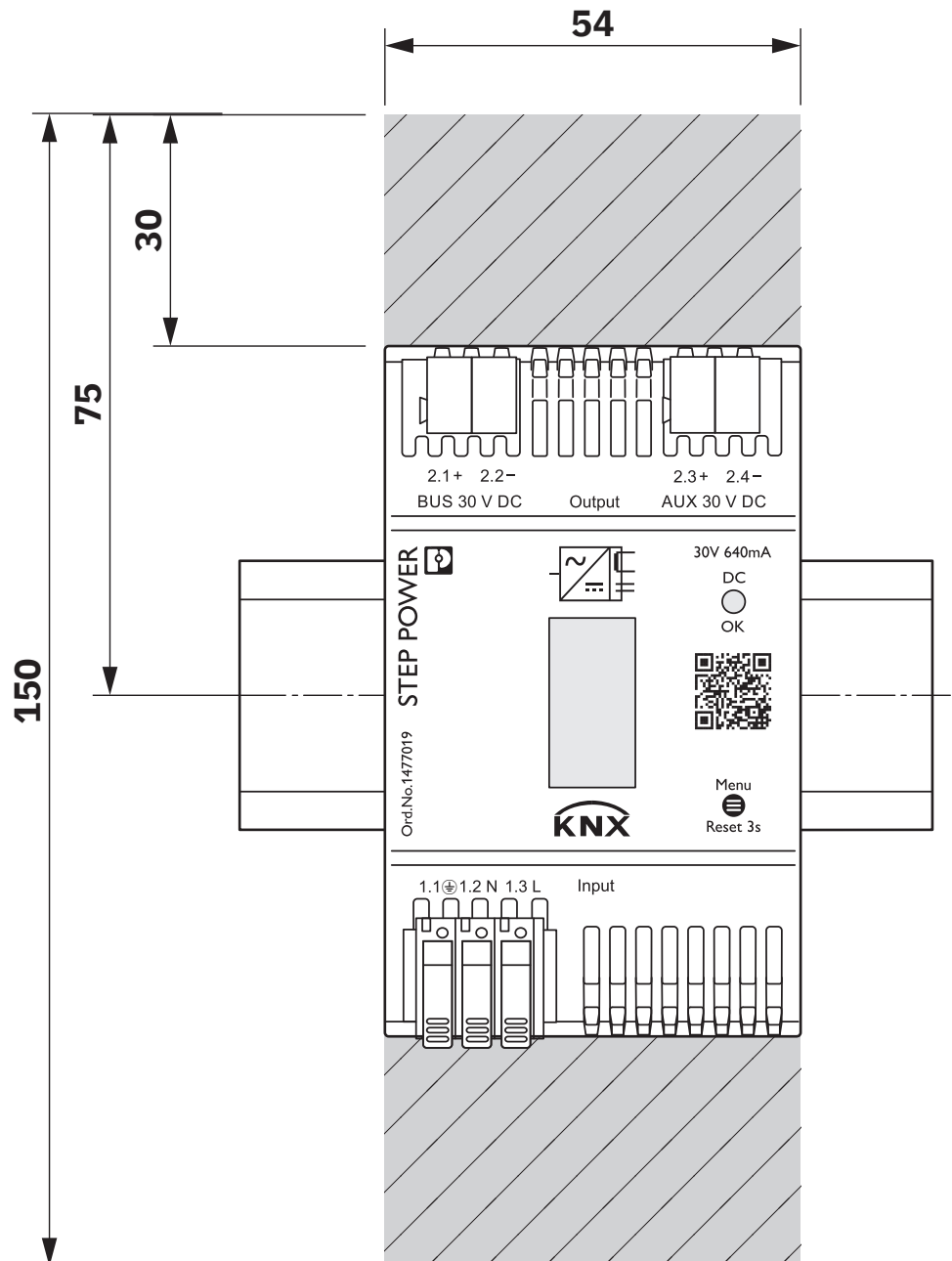
Schéma fonctionnel

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

1477019

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

Dessin coté



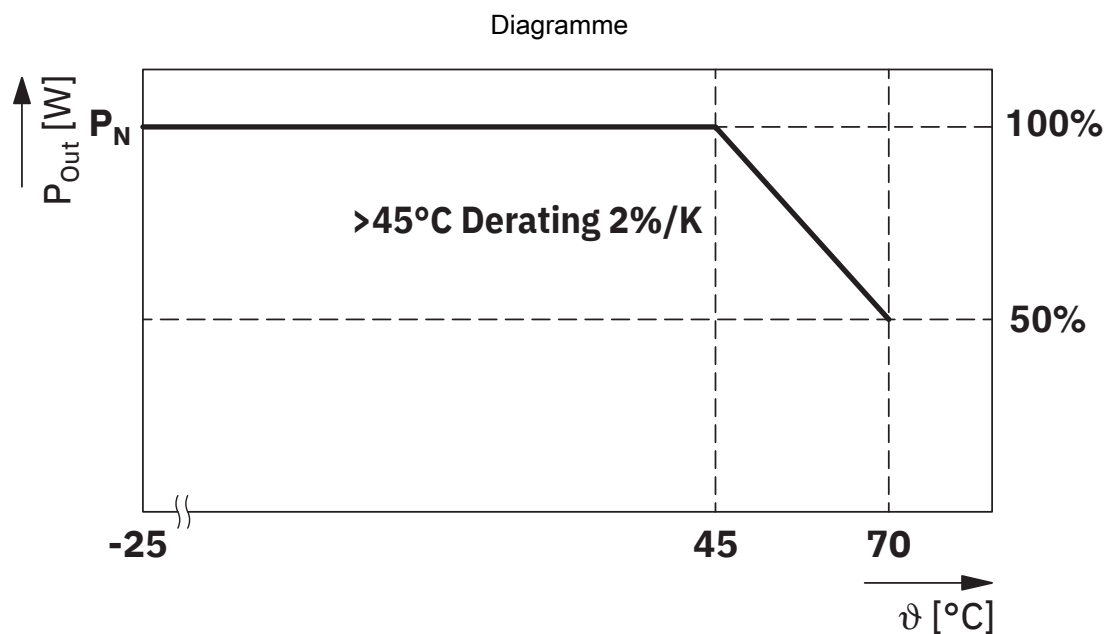
Encombrement de l'appareil (cotes en mm)

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



1477019

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



Puissance de sortie / hauteur d'installation

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



1477019

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

Homologations

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



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: SI-11087

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



1477019

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

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

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



1477019

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

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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|-------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
|---|-------------------------|

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



1477019

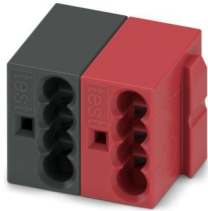
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1477019>

Accessoires

PTS 0,5/ 2-PH-5,75 BKRD KNX - Connecteur mâle pour C.I.

1574300

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1574300>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 320 V, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, gamme d'articles: PTS 0,5/..-PH, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

PTS 0,5/ 2-PH-5,75 GY35YE KNX - Connecteur mâle pour C.I.

1574299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1574299>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 320 V, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, gamme d'articles: PTS 0,5/..-PH, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Phoenix Contact 2024 © - 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