

# PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Alimentation



1394764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1394764>

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, ESSENTIAL POWER, Raccordement vissé, Montage sur rail DIN, entrée: 1 phasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A, réglable de 24 V DC ... 28 V DC

## 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 ... 240 V AC                                          |
| Plage de tension d'entrée                                  | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % ( $P_N = 60 \text{ W}$ ) |
| 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. 27 A (à 25 °C)                                            |
| Intégrale de courant d'appel ( $I^2t$ )                    | typ. 0,5 A <sup>2</sup> s                                      |
| Plage de fréquence ( $f_N$ )                               | 50 Hz ... 60 Hz $\pm 10 \%$                                    |
| Durée de pontage en cas de panne de courant                | typ. 14 ms (120 V AC)                                          |
|                                                            | typ. 70 ms (230 V AC)                                          |
| Courant absorbé                                            | max. 1,5 A                                                     |
|                                                            | typ. 1,3 A (110 V AC (60 W))                                   |
|                                                            | typ. 0,75 A (240 V AC (60 W))                                  |
| Circuit de protection                                      | Protection contre les transitoires; Varistance                 |
| Temps d'enclenchement                                      | typ. 1 s                                                       |
| Fusible d'entrée de l'appareil                             | 3,15 A interne (protection fine), rapide                       |
| 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                                | < 3,5 mA                                                       |

### Données de sortie

|                                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Rendement                                              | typ. 88 % (120 V AC)                                                  |
|                                                        | typ. 89 % (230 V AC)                                                  |
| Tension de sortie nominale (AC_PS)                     | 24 V DC                                                               |
| Plage de réglage de la tension de sortie ( $U_{Set}$ ) | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, constante de puissance limitée)       |
| Courant nominal de sortie ( $I_N$ ) (AC_PS)            | max. 2,5 A                                                            |
| Protection contre les courts-circuits                  | oui                                                                   |
| Résistant au fonctionnement à vide                     | oui                                                                   |
| Facteur de crête                                       | typ. 3 (120 V AC)                                                     |
|                                                        | typ. 4 (230 V AC)                                                     |
| Puissance de sortie ( $P_N$ )                          | 60 W (240 V AC)                                                       |
| 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                  | $\leq 35 \text{ V DC}$                                                |
| Protection contre la surtension à la sortie (OVP)      | $\leq 35 \text{ V DC}$                                                |
| Ondulation résiduelle                                  | typ. 30 mV <sub>CC</sub> (pour les valeurs nominales)                 |
| Tolérance de réglage                                   | < 2 % (modification charge statique 10 % ... 90 %)                    |
|                                                        | < 4 % (modification charge dynamique 10 % ... 90 %)                   |

|                                             |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                             | < 0,1 % (modification tension d'entrée $\pm 10$ %) |
| Temps d'établissement                       | < 100 ms ( $U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)       |
| Puissance dissipée minimale à vide          | < 1 W (120 V AC)                                   |
| Puissance dissipée à vide maximale          | < 1 W (230 V AC)                                   |
| Puissance dissipée charge nominale minimale | < 9 W (120 V AC)                                   |
| Puissance dissipée charge nominale max.     | < 7 W (230 V AC)                                   |
| Fusible intégré                             | non                                                |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position | 1.x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Repérage | 1.1 (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1394764>

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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 | $U_{OUT} > 17,5 \text{ V}$ (Allumée (verte), DC OK)       |

## Propriétés électriques

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre de phases                    | 1                                |
| Tension d'isolement entrée / sortie | 4 kV AC (homologation du type)   |
|                                     | 3 kV AC (Contrôle individuel)    |
| Tension d'isolement entrée/PE       | 3,5 kV AC (homologation du type) |
|                                     | 2,4 kV AC (Contrôle individuel)  |

## Propriétés du produit

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Type de produit         | Alimentation électrique |
| Gamme de produits       | ESSENTIAL POWER         |
| MTBF (Telcordia SR-332) | > 2800000 h (25 °C)     |
|                         | > 2300000 h (40 °C)     |
|                         | > 2100000 h (45 °C)     |

## Propriétés d'isolation

|                      |    |
|----------------------|----|
| Classe de protection | II |
| Degré de pollution   | 2  |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 2,5 A    |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 50000 h  |
| Texte complémentaire | 120 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 2,5 A    |
| Température          | 30 °C    |
| Temps                | 100000 h |
| Texte complémentaire | 120 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 2,5 A    |
| Température          | 40 °C    |
| Temps                | 70000 h  |
| Texte complémentaire | 230 V AC |

## Espérance de vie (condensateurs électrolytiques)

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Courant              | 2,5 A    |
| Température          | 30 °C    |
| Temps                | 140000 h |
| Texte complémentaire | 230 V AC |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 33 mm  |
| Hauteur    | 90 mm  |
| Profondeur | 100 mm |

### Dimensions de montage

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Distance de montage à droite/à gauche | 10 mm / 10 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

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Matériau du boîtier           | Plastique        |
| Matériau du boîtier           | PC               |
| Modèle de capot               | Acier inoxydable |
| Version des éléments latéraux | Aluminium        |
| Matériau verrou de pied       | Polyamid         |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                             |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Indice de protection                        | IP20                                               |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -20 °C ... 70 °C (Déclassement > 45 °C: 2,5 %/K)   |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 85 °C                                   |
| Hauteur d'utilisation                       | ≤ 5000 m (> 2000 m, déclassement: 10 %/1000 m)     |
| Classe climatique                           | 3K22 (selon la norme EN 60721-3-3)                 |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (à 25 °C, sans condensation)                |
| Choc (fonctionnement)                       | 15 ms, 15g, dans chaque direction (IEC 60068-2-27) |
| Vibration (fonctionnement)                  | 10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,2 mm                 |
|                                             | 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.                    |
| Temp Code                                   | T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)    |

## Normes et spécifications

### Catégorie de surtension

|            |               |
|------------|---------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 3000 m) |
|------------|---------------|

### Sécurité électrique

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Désignation de la norme | Sécurité électrique    |
| Normes/précriptions     | CEI 61010-2-201 (SELV) |

## Sécurité des appareils de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)         |

## Limite des courants harmoniques de réseau

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | Limites pour les émissions de courants harmoniques |
| Normes/prescriptions    | EN 61000-3-2                                       |

## Chutes de tension de l'alimentation secteur

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | Exigences de l'industrie des semi-conducteurs concernant les chutes de tension secteur |
| Normes/prescriptions    | SEMI F47 - 0706 (185 V AC)                                                             |

## Isolation sûre

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Désignation de la norme | Isolement sécurisé |
| Normes/prescriptions    | CEI 61558-2-16     |
| Remarque                | Transformateur     |

## Homologations

## UL

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Repérage | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|----------|---------------------------|

## UL

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

## Schéma OC

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

## 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) |
| Plage de fréquence | 2 GHz ... 3 GHz                 |
| Intensité de champ | 1 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   | 0,5 kV (Sévérité de contrôle 2 - symétrique) |
|          | 1 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)  |
| Remarque | Critère A                                    |

## Perturbations conduites

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|               |             |
|---------------|-------------|
| Entrée/sortie | asymétrique |
|---------------|-------------|

1394764

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1394764>

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 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 A     |
| Chute de tension     | 0 %           |
| Nombre de périodes   | 1 période     |
| 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. |

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)