



### Marque de commande

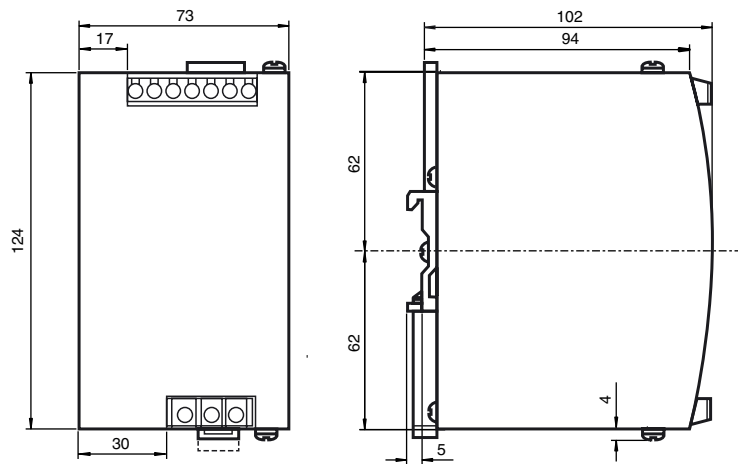
#### VAN-115/230AC-K27

Alimentation d'AS-Interface, découplage de données, 4 A

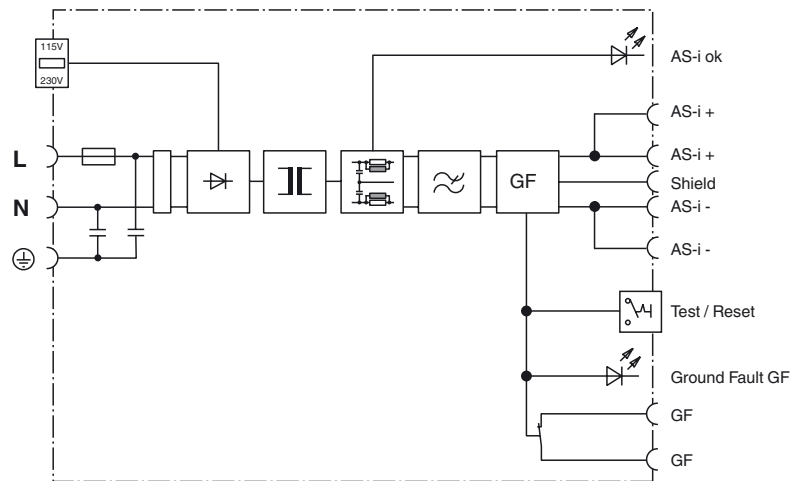
### Fonction

- Charge de sortie de 4 A maximum
- Voyant de fonctionnement LED
- 100 V c.a. à 240 V c.a.
- Filtre AS-Interface intégré
- Contrôle de la mise à la terre

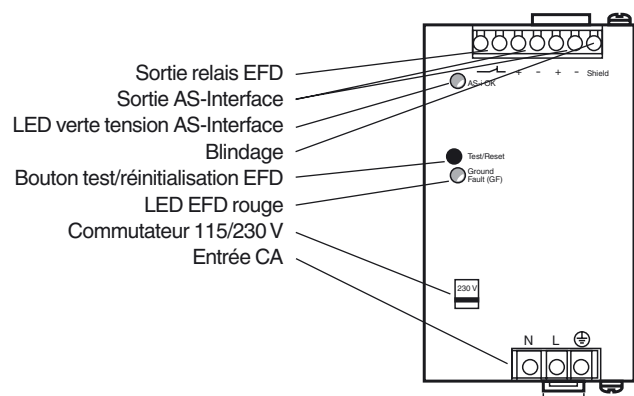
### Dimensions



### Raccordement électrique



### Visualisation / Eléments de réglage



## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

|                      |         |
|----------------------|---------|
| numéro de fichier UL | E223176 |
| MTBF                 | 100 a   |

### Éléments de visualisation/réglage

|              |   |
|--------------|---|
| touche Reset | simulation de défaut de masse/réinitialisation de l'affichage des défauts de masse                                  |
| LED EFD      | affichage de masse par défaut ; LED de couleur rouge  |
| LED AS-i ok  | LED verte :<br>ALLUMÉE : tension AS-Interface correcte<br>ÉTEINTE : surtension ou absence de tension d'alimentation |

### Caractéristiques électriques

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Protection                | T3A 15/250 V HBC (non accessible)  |
| Tension assignée d'emploi | $U_e$<br>85 ... 132 V <sub>CA</sub><br>184 ... 264 V <sub>CA</sub><br>240 ... 300 V <sub>C.D.</sub>  |
| Courant assigné d'emploi  | $I_e$<br>2,7 A à 115 V <sub>c.a.</sub><br>1,3 A à 230 V <sub>c.a.</sub>  |
| fréquence réseau          | 47 ... 63 Hz (c.c. également possible)   |
| Rendement                 | typ. 90 % (230 V <sub>AC</sub> , 4 A)  |
| Séparation galvanique     | SELV/PELV  |
| Pic d'appel de courant    | $I^2t$<br>< 3,7 A <sup>2</sup> s (120 V <sub>c.a.</sub> )<br>< 4,6 A <sup>2</sup> s (132 V <sub>c.a.</sub> )<br>< 2,5 A <sup>2</sup> s (230 V <sub>c.a.</sub> )<br>< 3,3 A <sup>2</sup> s (264 V <sub>c.a.</sub> ) |

### Sortie

|   |   |
|---|---|
| Protection contre les courts-circuits/surcharge | > 4,2 A<br>< 6,5 A  |
| Limitation de courant                           | à partir de > 4,2 A   |
| Tension   | 30,5 V <sub>C.D.</sub> ±3 % réglé définitivement  |
| Courant   | 4 A   |
| Ondulation                                      | < 50 mV <sub>SS</sub> (largeur de bande de 500 kHz, mesure de 50 Ω avec charge résistive) |
| Protection contre les surtensions               | limité à env. max. 55 V   |

### Conditions environnementales

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Température ambiante              | -10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)<br>Tenir compte du décalage  |
| Température de stockage           | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | 15g/6 ms<br>10g/11 ms  |
| Résistance aux vibrations         | Sinus 2 ± 1,6 mm<br>Sinus 17,8 ... 500 Hz : 2 g<br>Aléatoire 2 ... 500 Hz : 0,5 m <sup>2</sup> (s <sup>3</sup> ) |
| Degré de pollution                | 2  |

### Caractéristiques mécaniques

|                      |  |
|----------------------|--|
| Degré de protection  | IP20   |
| Classe de protection | 1 (CEI 60536) ; nécessité d'une liaison à conducteur de protection   |
| Raccordement         | Bornes de raccordement, section du conducteur maximale<br>Câble flexible : 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Câble rigide : 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Longueur de dénudage, 7 mm |
| Masse                | 650 g  |
| Fixation             | Rail DIN   |

### conformité de normes et de directives

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Conformité aux directives         |   |
| Directive CEM 2004/108/CE         | EN 55022:2006, EN 55011:2009 classe B<br>EN 61000-6-3:2001, EN 61204-3:2001 |
| Conformité aux normes             |   |
| Immunité                          | EN 61000-6-2:2005   |
| Emission d'interférence           | EN 61000-6-3:2007<br>EN 61000-3-2:2010<br>EN 61000-3-3:2009                 |
| Séparation galvanique             | CEI 60364-4-41:2005 (PELV)<br>CEI 60950:1999 (SELV)                         |
| Degré de protection               | CEI 60529:2001  |
| Degré de pollution                | EN 50178:1997   |
| limite de charge mécan.           | EN 60068-2-6:2008 (Sinus)<br>EN 60068-2-64:2009 (Random)                    |
| Tenue aux chocs et aux vibrations | EN 60068-2-27:1995  |

## Indication

Sur un réseau AS-Interface, un seul dispositif peut être chargé de la détection de défaillance de mise à la terre. Si plusieurs dispositifs figurent dans un réseau AS-Interface, ceci peut entraîner une perte de sensibilité de la réponse de surveillance de la défaillance de mise à la terre.

## Fonction

L'alimentation en mode commuté principale a été conçue pour les applications de bus de terrain procédant à un transfert simultané de l'énergie et des données par le biais d'un câble à deux fils

(concept de l'AS-Interface). Elle alimente un système AS-Interface entièrement déployé avec un courant de sortie maximal de 4,0 A. La consommation en courant sinusoïdal du réseau permet d'éviter les harmoniques.

L'alimentation prend en charge la fonction d'alimentation, de découplage de données pour la source d'alimentation et l'équilibrage des deux câbles de sortie

(AS-Interface + et AS-Interface -) par rapport à la masse de la machine (connexion protégée). Le transformateur permet de recourir à des câbles de charge non protégés. L'alimentation est protégée par un fusible interne qui permet de ne pas avoir recours à des mesures de protection supplémentaires.

Contrôleur de défaut de masse (GF) :

La sortie commutateur du moniteur de défaut de masse passe en revue les éventuels courts-circuits détectés dans le système AS-Interface. La sortie transistorisée sans potentiel permet d'arrêter le système au moyen du programme de commande. La sortie est normalement fermée, mais s'ouvre à la détection du moindre défaut de masse. La LED « GF » signale également la présence d'un défaut de masse. Cette sortie se ferme lors du redémarrage de l'alimentation ou d'une pression pendant plus de deux secondes sur le bouton de réinitialisation. Pour permettre un fonctionnement correct, il est essentiel que la protection soit reliée au PE ou à la terre de la machine.

Vérification du moniteur de défaut de masse :

Une pression rapide (< 2 secondes) sur le bouton de réinitialisation permet de simuler un défaut de masse dans le dispositif. La détection, l'évaluation et la signalisation des défauts de masse et la sortie des commutateurs peuvent être testées à des intervalles adaptés à l'application. Les défauts de masse ainsi générés peuvent être réinitialisés par une pression pendant plus de deux secondes sur le bouton de réinitialisation.

## Accessoire

**AS-Interface Power Calculator**  
Alimentation AS-Interface et utilitaire de contrôle de réseau

## Indication

## Courbe caractéristique

## Derating

Courant de sortie

