



Marque de commande

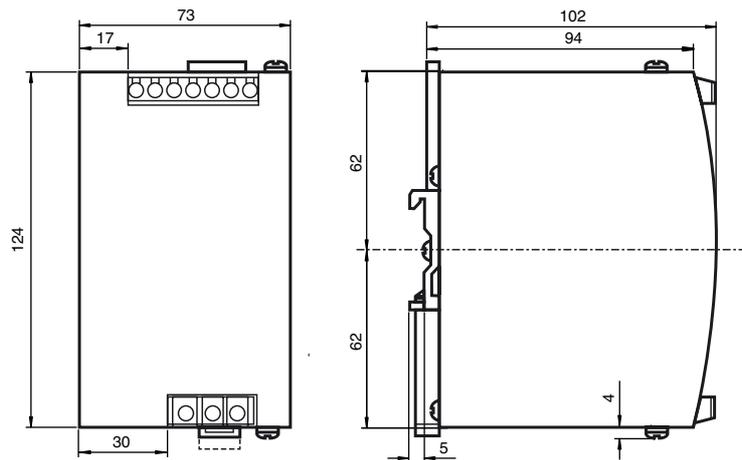
VAN-115/230AC-K27

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

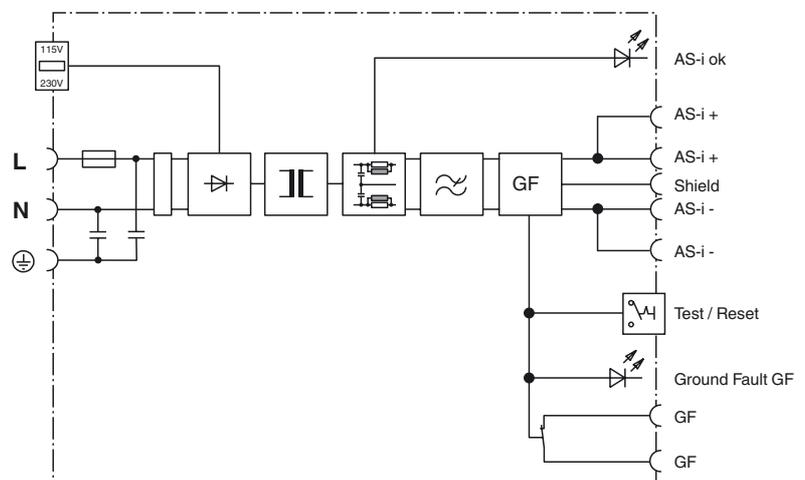
Fonction

- 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

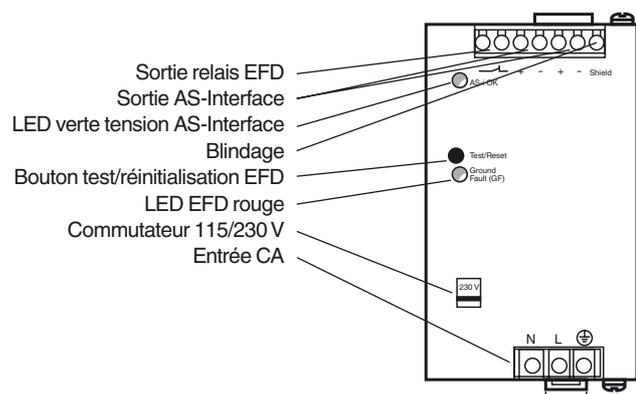
Dimensions



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 : ALLUMÉE : tension AS-Interface correcte ÉTEINTE : surtension ou absence de tension d'alimentation

Caractéristiques électriques

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

Sortie

Protection contre les courts-circuits/surcharge	> 4,2 A < 6,5 A
Limitation de courant	à partir de > 4,2 A
Tension	30,5 V _{C.D.} ±3 % réglé définitivement
Courant	4 A
Ondulation	< 50 mV _{SS} (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) Tenir compte du décalage
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Tenue aux chocs et aux vibrations	15g/6 ms 10g/11 ms
Résistance aux vibrations	Sinus 2 ± 1,6 mm Sinus 17,8 ... 500 Hz : 2 g Aléatoire 2 ... 500 Hz : 0,5 m ² (s ³)
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 Câble flexible : 0,5 ... 4 mm ² Câble rigide : 0,5 ... 6 mm ² 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 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 EN 61000-3-2:2010 EN 61000-3-3:2009
Séparation galvanique	CEI 60364-4-41:2005 (PELV) 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) 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

