



Marque de commande

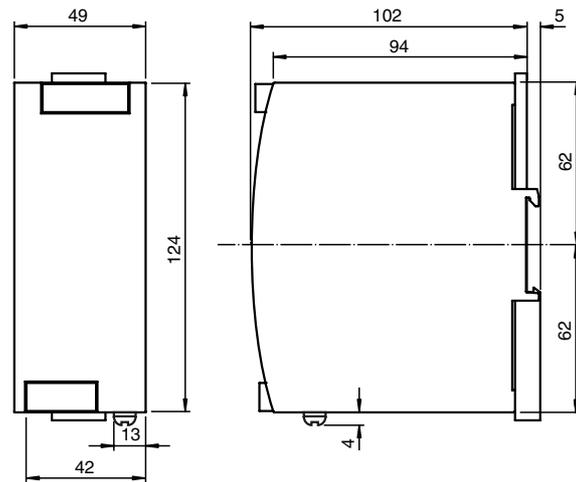
VAN-115/230AC-K19

Alimentation d'AS-Interface, découplage de données, 2,8 A

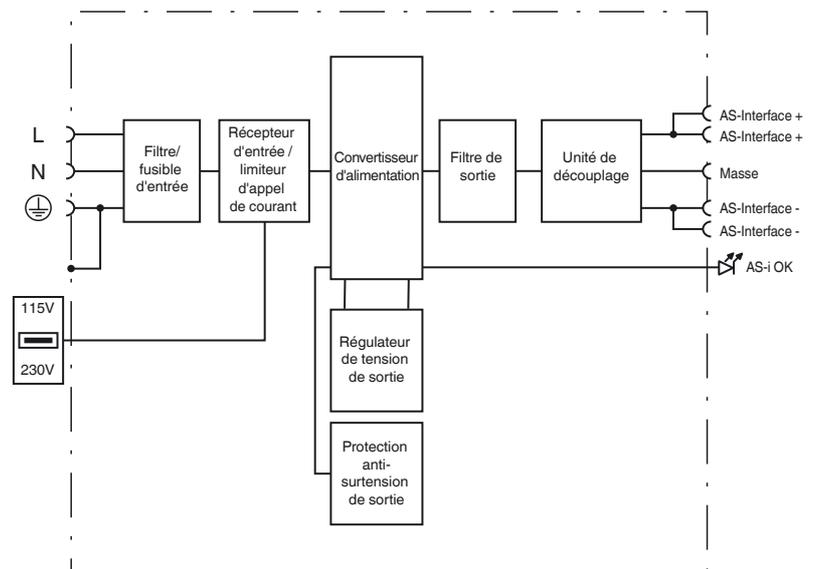
Fonction

- Jusqu'à 2,8 A de sortance
- Correction du facteur de puissance
- Affichage et protection contre les surcharges électroniques
- Voyant de fonctionnement LED
- Découplage de données AS-Interface
- PELV/SELV
- NEC Class 2 Power Supply

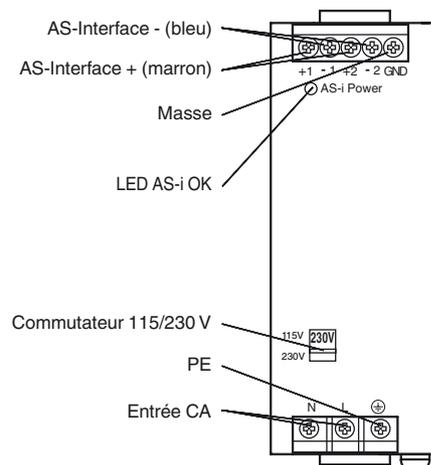
Dimensions



Raccordement électrique



Visualisation / Eléments de réglage



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

numéro de fichier UL	E223176
MTBF	221 a

Éléments de visualisation/réglage

LED AS-i ok	LED verte : ALLUMÉE : tension AS-Interface correcte ÉTEINTE : surtension ou absence de tension d'alimentation
-------------	---

Caractéristiques électriques

Protection	2,5 AT (aucun remplacement possible)
facteur de puissance	> 0,5
Tension assignée d'emploi	U_e tension nominale : 100 ... 120 $V_{c.a.}/220 ... 240 V_{c.a.}$ tolérance : 85 ... 132 $V_{c.a.}/184 ... 264 V_{c.a.}$
Courant assigné d'emploi	I_e 2,0 A à 115 $V_{c.c.}$ 0,9 A à 230 $V_{c.c.}$
fréquence réseau	47 ... 63 Hz
Rendement	90,5 % (230 V_{CA} , 2,8 A)

Sortie

Limitation de courant	> 3,2 A
Tension	30,55 $V_{CC} \pm 3 \%$ réglé définitivement
Courant	2,8 A
Ondulation	$\leq 50 mV_{SS}$ (largeur de bande de 500 kHz, résistance de 50 Ω avec charge ohmique)
Courant de court-circuit	min. 3,2 A, max. 4,6 A

Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
Température de stockage	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Tenue aux chocs et aux vibrations	15g/6 ms 10g/11 ms
Résistance aux vibrations	2 ... 17,8 Hz / 1,6 mm 17,8 ... 500 Hz / 2,0 g
Degré de pollution	2 (EN 60950)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP20
Classe de protection	I, nécessité d'une liaison à conducteur de protection
Raccordement	Bornes de raccordement, section du conducteur maximale 0,5 ... 6 mm ² (20-10 AWG), longueur de dénudage 7 mm
Masse	env. 500 g
Fixation	Rail DIN

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	
Directive sur les basses tensions 2006/95/CE	EN 60950-1:2006, EN 61204-3:2001
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007, EN 50295:1999
Conformité aux normes	
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2007
AS-Interface	EN 50295:1999, IEC 62026-2:2006
limite de charge mécan.	EN 60068-2-6:2008
Tenue aux chocs et aux vibrations	EN 60068-2-27:1995

Indication

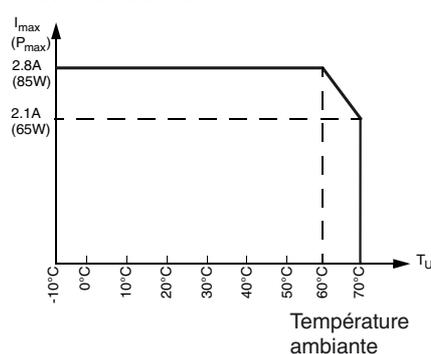
La connexion « GND » doit être obligatoirement connectée au potentiel de la machine.

Indication

Courbes caractéristiques

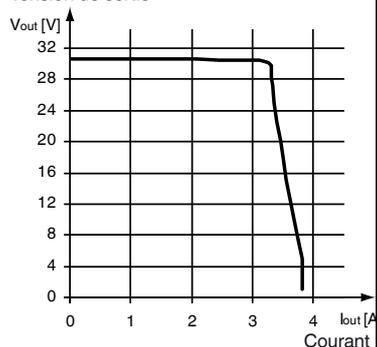
Derating

Puissance de sortie



Caractéristiques de limitation de courant

Tension de sortie



Fonction

L'alimentation impulsionnelle principale a été développée pour les applications de bus de terrain assurant un transfert de l'alimentation et des données par le biais d'une ligne à deux fils

(concept de l'AS-Interface). Un courant de sortie de 2,8 A permet d'alimenter un système AS-Interface entièrement configuré.

Dans ce cas de figure, le module d'alimentation est chargé, en plus de l'alimentation, du découplage de données au niveau de la source d'alimentation et de la symétrie des deux lignes de sortie (AS-Interface + et AS-Interface -) par rapport à la masse de la machine (connexion de protection).

L'accouplement exact et transformateur permet le recours à des lignes de charge non protégées.

La plage de tension d'entrée du dispositif peut être sélectionnée au moyen d'un commutateur. L'alimentation peut donc être utilisée avec toutes les tensions secteur monophasées conventionnelles.

Fusion :

L'alimentation bénéficie d'une protection électronique contre les courts-circuits externes. En cas de défaillance, le fusible interne coupe l'alimentation du réseau.