Alimentation AS-Interface
VAN-24DC-K28

- Courant de sortie 4 A max.
- PELV
- Tension d'entrée 24 V C.C.
- Voyant de fonctionnement LED
- 90,5 % rendement

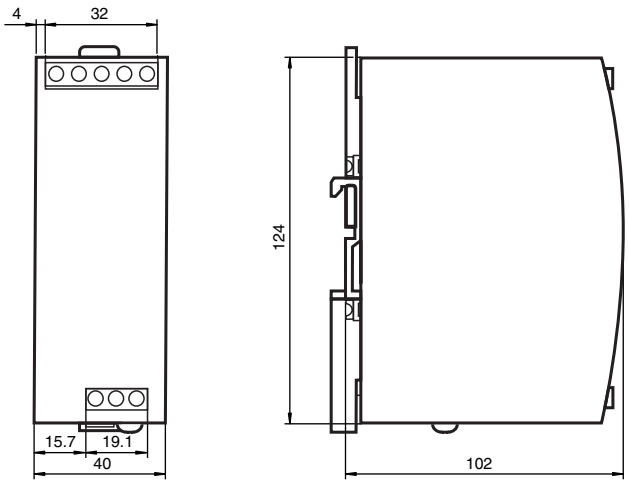
Alimentation d'AS-Interface, découplage de données, 4 A, tension d'entrée de 24 V DC

Fonction

Le transducteur CC/CC VAN-24DC-K28 a été conçu pour les applications à bus de terrain, lesquelles assurent une transmission de l'énergie et des données par le biais d'un câble à deux fils
(conception AS-Interface). Il alimente un système AS-Interface entièrement chargé avec un courant de sortie maximal de 30,55 V et 4 A.
Dans ce cas, le transducteur CC/CC transmet l'énergie, découple les données de la source d'alimentation et vient équilibrer les deux câbles de sortie
(AS-Interface + et AS-Interface -) par rapport à la masse (connexion d'écran).
L'accouplement précis du transformateur permet l'utilisation de lignes de charge non blindées.
Le circuit de sortie PELV bénéficie d'une protection électrique contre les surcharges et les courts-circuits continus.

Fusibles :
Le transducteur CC/CC bénéficie d'une protection électronique contre les courts-circuits continus. En cas de défaut, le fusible interne déconnecte le transducteur CC/CC de l'alimentation.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
numéro de fichier UL		E223176
MTBF		100 a
Eléments de visualisation/réglage		
LED AS-i ok		LED verte : ALLUMÉE : tension AS-Interface correcte ÉTEINTE : surtension ou absence de tension d'alimentation
Caractéristiques électriques		

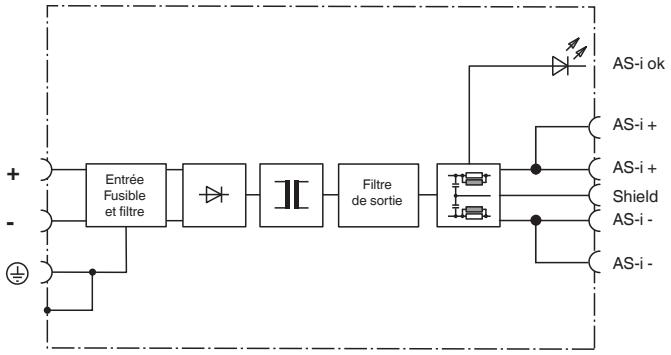
Date de publication: 2023-01-19 Date d'édition: 2023-01-19 : 238750_fra.pdf

Données techniques

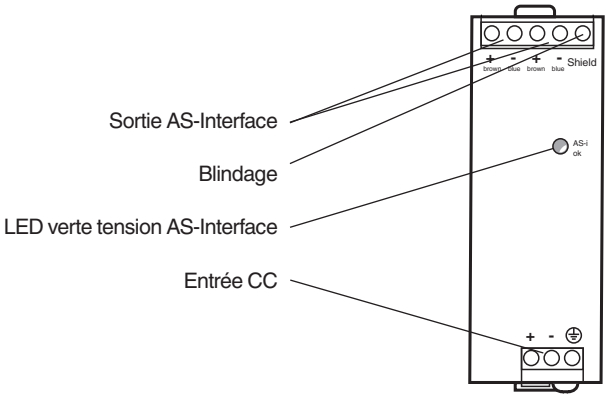
Protection		T10A HBC (non accessible)
Tension assignée d'emploi	U_e	24 V_{CC} 18 ... 32,4 V_{CC} (fonctionnement continu) 14 ... 18 V_{CC} (60 s max. ou avec déclassement) 36 V_{CC} maximum (tension continue maximale en entrée sans effet sur le convertisseur CC/CC)
Courant assigné d'emploi	I_e	5,6 A à 24 V_{CC}
Rendement		typ. 90,5 % (24 V_{CC}, 4 A)
Sortie		
Protection contre les courts-circuits/surcharge		> 5 A < 9 A
Limitation de courant		> 4,4 A
Tension		30,55 V_{DC} ±3 % réglé définitivement
Courant		4 A
Ondulation		< 50 mV_{SS} (largeur de bande de 500 kHz, mesure de 50 Ω avec charge résistive)
Limitation de tension		max. 36 V
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 60950-1:2006
Tenue aux chocs et aux vibrations		EN 60068-2-27:1995
Résistance aux vibrations		EN 60068-2-6:2008
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) Tenir compte du déclassement
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Tenue aux chocs et aux vibrations		30*g*/6 ms 20*g*/11 ms
Résistance aux vibrations		Sinus 2 ± 1,6 mm Sinus 17,8 ... 500 Hz : 2 *g*
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		env. 500 g
Fixation		Rail DIN

Date de publication: 2023-01-19 Date d'édition: 2023-01-19 : 238750_fra.pdf

Connexion



Assemblage

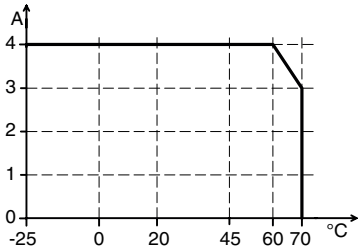


Date de publication: 2023-01-19 Date d'édition: 2023-01-19 : 238750_fra.pdf

Courbe caractéristique

Derating

Courant de sortie



Température ambiante

Accessoires

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

Date de publication: 2023-01-19 Date d'édition: 2023-01-19 : 238750_fra.pdf