



### Marque de commande

#### VAN-24DC-K28

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

### Fonction

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

### Fonction

Le transducteur CC/CC VAN-24DC-K28 a été conçu pour les applications de 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 terre (connexion d'écran).

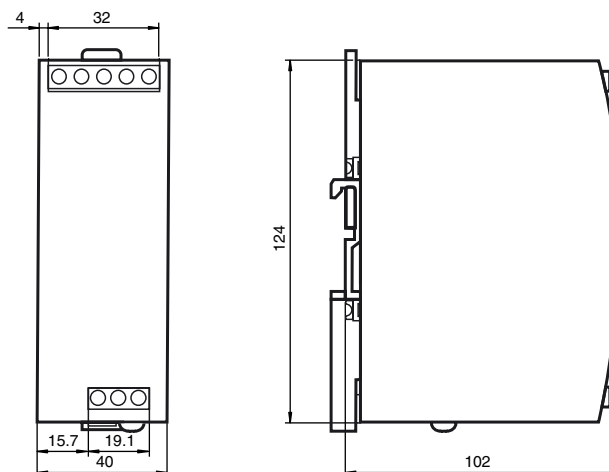
L'accouplement précis et transformateur permet le recours à des lignes de charge non protégées.

Le circuit de sortie PELV bénéficie d'une protection électronique contre les surcharges et les courts-circuits permanents.

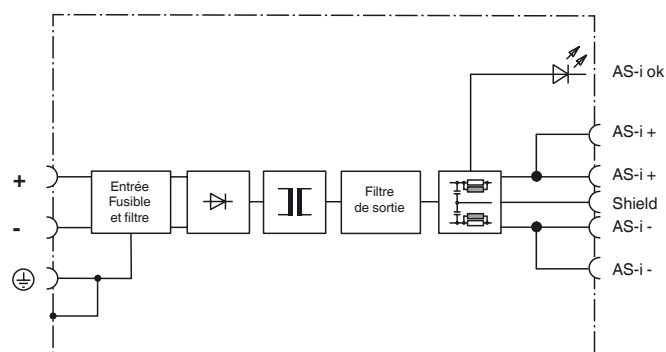
#### Fusion :

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

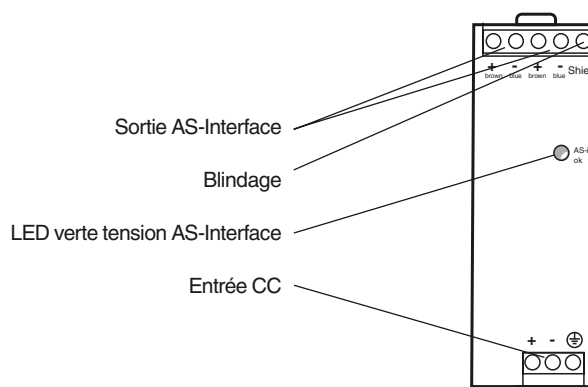
### Dimensions



### Raccordement électrique



### Visualisation / Eléments de réglage



**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

numéro de fichier UL	E223176
MTBF	100 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	T10A HBC (non accessible)
Tension assignée d'emploi	$U_e$ 24 V <sub>CC</sub> 18 ... 32,4 V <sub>CC</sub> (fonctionnement continu) 14 ... 18 V <sub>CC</sub> (60 s max. ou avec déclassement) 36 V <sub>CC</sub> 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 <sub>CC</sub>
Rendement	typ. 90,5 % (24 V <sub>CC</sub> , 4 A)

**Sortie**

Protection contre les courts-circuits/surcharge	> 5 A < 9 A
Limitation de courant	> 4,4 A
Tension	30,55 V <sub>DC</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	max. 36 V

**Conditions environnementales**

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	30g/6 ms 20g/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 <sup>2</sup> Câble rigide : 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup> Longueur de dénudage, 7 mm
Masse	env. 500 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 60950-1:2006
Tenue aux chocs et aux vibrations	EN 60068-2-27:1995
Résistance aux vibrations	EN 60068-2-6:2008

**Accessoire****AS-Interface Power Calculator**

Alimentation AS-Interface et utilitaire de contrôle de réseau

## Indication

## Courbe caractéristique

## Derating

Courant de sortie

