



Convertisseur CC/CC PS1000-D2-24.10

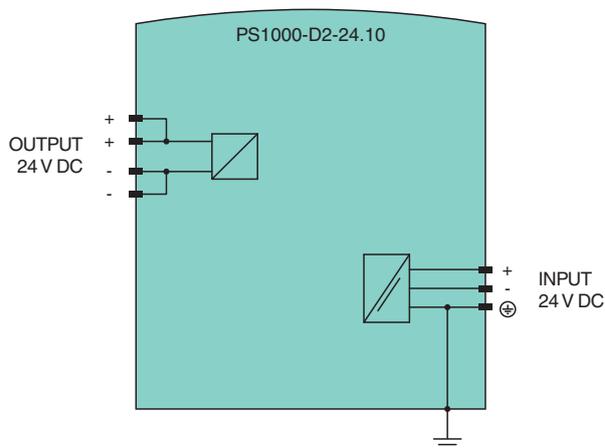
- Entrée 24 V CC
- Sortie isolée 24 VCC, 10 A, 240 W
- Boîtier de largeur 42 mm
- Rendement jusqu'à 94,2 %
- Pointe de courant transitoire minimale
- Protection contre les entrées à inversion de polarité
- Réserves de puissance de sortie 20 %



Fonction

L'appareil fournit une tension de sortie SELV/PELV de 24 V CC stable, avec une isolation galvanique. L'appareil dispose d'une réserve de puissance de 20 % incluse, qui peut même être utilisée en continu à des températures allant jusqu'à +45 °C. La protection contre l'inversion de polarité évite une destruction de l'appareil due à un défaut de câblage. La tension de sortie peut être ajustée via un potentiomètre. L'état de l'appareil est indiqué par une LED. L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques électriques

Rendement		94,2 %
Dissipation thermique		14,8 W
Entrée		
Tension assignée	U_r	24 V CC
Gamme de tension		18 ... 35 V CC
Courant		10,5 mA pour 24 V DC
courant de démarrage		6 A crête à température ambiante 25 °C (77 °F)
Sortie		
Gamme de tension		24 ... 28 V CC réglage d'origine : 24,1 V
Courant assigné	I_r	10 A

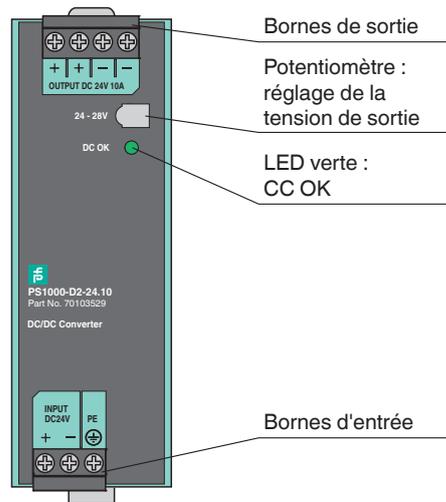
Données techniques

Courant	12 ... 10,3 A à température ambiante < 45 °C (113 °F) 10 ... 8,6 A à température ambiante 60 °C (140 °F) 7,5 ... 6,5 A à température ambiante 70 °C (158 °F) réduction de puissance linéaire voir les informations techniques
Puissance	240 W
Ondulation	max. 50 mV _{pp}
Durée de retard	4 ms pour 24 V DC
Courant de court-circuit	max. 15 A
Séparation galvanique	
Entrée/Sortie	SELV/PELV
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED verte : état DC OK La LED s'allume lorsque la tension de sortie est > 21 V
Éléments de contrôle	Potentiomètre
Configuration	réglage de la tension de sortie via le potentiomètre
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	CEI/EN 61000-6-1 , CEI/EN 61000-6-2 , CEI/EN 61000-6-3 , CEI/EN 61000-6-4
Basse Tension	
Directive basse tension	UL 61010-1
RoHS	
Directive 2011/65/UE (RoHS)	CEI/EN 63000:2019
Conformité	
Degré de protection	EN 60529
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27
Tenue admissible aux vibrations	EN 60068-2-6
Conditions environnementales	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) , voir les informations techniques
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	5 ... 95 % , sans condensation
Résistance aux chocs	20 g , 11 ms ou 30 g , 6 ms
Résistance aux vibrations	2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 2 g
Caractéristiques mécaniques	
Matériau du boîtier	alliage d'aluminium , acier galvanisé
Degré de protection	IP20
Raccordement	
Entrée/Sortie	Bornes à vis section transversale du conducteur : max 6 mm ² (AWG 20-10) diamètre du câble : max 2,8 mm , embouts de câble inclus longueur de dénudage de l'isolation : 7 mm couple de serrage : 1 Nm max.
Masse	env. 500 g
Dimensions	42 x 124 x 117 mm (l. x H. x P.) , sans rail DIN de montage
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Certifications internationales	
Agrément UL	E223176
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : 70103529_fra.pdf

Assemblage

Vue avant



Conditions d'installation

Montez l'appareil sur le rail DIN de montage afin que les bornes d'entrée soient situées au bas de l'appareil.

Cet appareil est conçu pour le refroidissement par convection et ne nécessite pas de ventilateur externe. N'obstruez pas la circulation de l'air. Ne couvrez pas la grille de ventilation de plus de 15 %, par exemple les chemins de câbles.

Si vous chargez l'appareil avec plus de 50 % de la puissance nominale en permanence, maintenez les distances de montage suivantes :

- 40 mm au-dessus
- 20 mm en dessous
- 5 mm à gauche et à droite

Augmentez cette distance à 15 mm si l'appareil adjacent est une source de chaleur, par exemple une autre alimentation.