



## Module de redondance PS1000-D2-24.40.RM

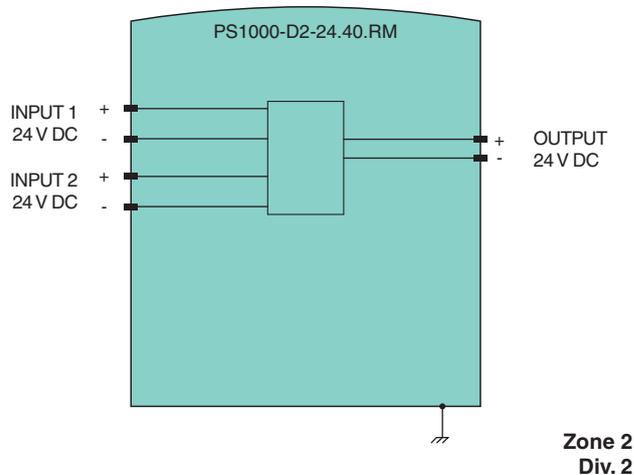
- Entrée de 12 V CC à 28 V CC
- 2 entrée avec 1 sortie
- Sortie 24 VCC, 40 A
- Boîtier de largeur 36 mm
- Mosfets de découplage intégrés pour redondance 1+1 et N+1
- Chute de tension de 72 mV seulement à un courant de sortie de 20 A
- Perte de 1,7 W seulement à 2 x 10 A et 5,9 W à un courant d'entrée de 2 x 20 A
- Protection contre les entrées à inversion de polarité
- Adapté au montage dans la zone 2/Div. 2



### Fonction

L'appareil a un module de redondance pour construire des systèmes d'alimentation redondante. L'appareil est équipé de 2 entrées et 1 sortie. Les alimentations avec un courant de sortie allant jusqu'à 20 A et une sortie peuvent être connectées aux entrées. Les alimentations peuvent transmettre un courant nominal allant jusqu'à 40 A et de 40 A jusqu'à 65 A pendant 5 s. Les deux entrées sont découplées par des MOSFET. Cela réduit la génération de chaleur et la chute de tension entre l'entrée et la sortie. L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

### Connexion



### Données techniques

#### Caractéristiques électriques

Chute de tension		de l'entrée vers la sortie 72 mV à une entrée de 2 x 10 A 140 mV à une entrée de 2 x 20 A
Dissipation thermique		0,23 W aucune charge 1,7 W à une entrée de 2 x 10 A 5,9 W à une entrée de 2 x 20 A
<b>Entrée</b>		
Tension assignée	$U_r$	12 ... 28 V
Gamme de tension		8,4 ... 36,4 V CC

## Données techniques

Courant		2 x 20 A à une température ambiante < 60 °C (140 °F) 2 x 15 A à température ambiante 70 °C (158 °F) 2 x 20 ... 32,5 A pour 5 s max. pour les courants de sortie inférieurs voir les informations techniques
<b>Sortie</b>		
Gamme de tension		12 ... 28 V CC
Courant		40 A à température ambiante < 60 °C (140 °F) 30 A à température ambiante < 70 °C (158 °F) 65 A pour 5 s max. max. 26 A en mode surcharge ou court-circuit (tension < 6 V CC)
<b>Séparation galvanique</b>		
Entrée/Sortie		SELV/PELV
<b>Conformité aux directives</b>		
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
<b>Conformité</b>		
Degré de protection		EN 60529
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27
Tenue admissible aux vibrations		EN 60068-2-6
<b>Conditions environnementales</b>		
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
Résistance à la corrosion		CEI 60068-2-60, méthode 4 ISA-71.04, niveau de gravité G3
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Matériau du boîtier		alliage d'aluminium , acier galvanisé
Degré de protection		IP20
Raccordement		
Entrée		Bornes à vis section transversale du conducteur : max 6 mm <sup>2</sup> (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 : 0,8 Nm recommandé
Sortie		Bornes à vis section transversale du conducteur : max 16 mm <sup>2</sup> (AWG 22-8) diamètre du câble : max 5,2 mm, embouts de câble inclus longueur de dénudage de l'isolation : 12 mm couple de serrage : 1,2 Nm recommandé
Masse		env. 280 g
Dimensions		36 x 124 x 127 mm (l. x H. x P.) , sans rail DIN de montage
Hauteur		124 mm
Largeur		36 mm
Profondeur		127 mm
Fixation		sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>		
Certification ATEX		
Certificat ATEX		EPS 11 ATEX 1 312 X
Marquage ATEX		Ⓔ II 3G Ex ec II T4 Gc
Conformité aux directives		
Directive 2014/34/UE		EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2016 , EN 60079-15:2010
<b>Certifications internationales</b>		
Agrément UL		E223176

Date de publication: 2024-05-13 Date d'édition: 2024-05-13 : 70103528\_fra.pdf

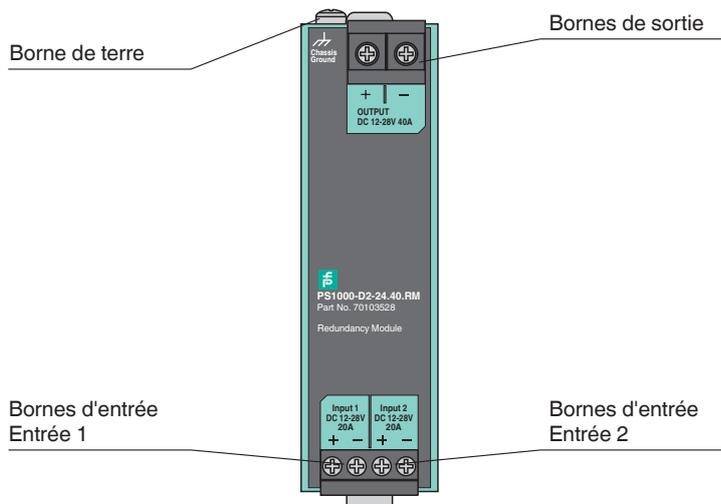
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

## Données techniques

Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx EPS 20.0057X
Marquage IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
Normes	IEC 60079-0:2011 , CEI 60079-7:2015 , IEC 60079-15:2010
<b>Informations générales</b>	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## 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.