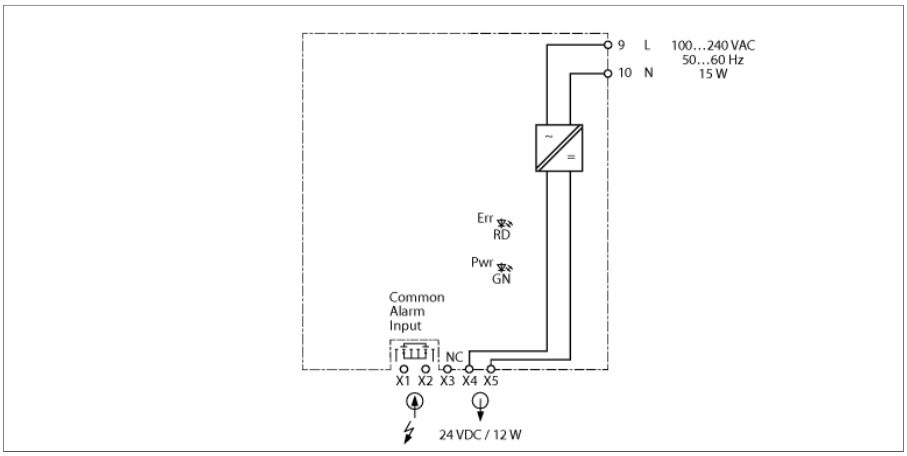
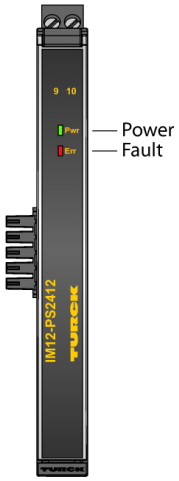
Module d'alimentation de commutation du système IM12-PS2412-U-U-PR/W3



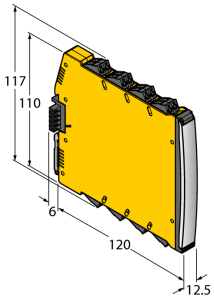


Le module d'alimentation alimente jusqu'à trois modules de la série de produits IM… ou IMX… via les raccordements PowerBridge. Les modules IM… et IMX… doivent avoir la fonction PowerBridge (IM…PR… ou IMX… PR…). Deux IM12-PS2412… peuvent être connectés ensemble pour fournir une alimentation redondante aux appareils. Une tension de 100…240 VCA avec 50…60 Hz à 15 W peut être connectée au module d'alimentation.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

- Alimentation à l'échelle du système pour les appareils IMX avec PowerBridge
- Isolation galvanique
- SELV
- Raccordement aisé aux appareils PowerBridge IM(X) via un connecteur mâle T-bus
- Il est possible de connecter jusqu'à 3 appareils IM(X)
- Redondance simple
- Protection contre les courts-circuits et la marche à vide
- Signal de défaut de groupe via la LED rouge
- Bornes à vis débrochables
- ATEX, IECEx
- Utilisation en zone 2

édition • 2025-02-28T06:58:26+01:00



Type	IM12-PS2412-U-U-PR/W3
N° d'identification	100047815
Tension nominale	100…240 VCA
Tension de service	90…265 VAC
Fréquence	47…63 Hz
Puissance absorbée	≤ 15 VA
Perte en puissance, typique	≤ 3 W
Taux de disponibilité	80 %
Fusible externe	B16A
Déclenchement à maximum de tension	≤ 30 V
Taux d'ondulation	≤ 200 mV_{ss}
Inhibition de courant de panne	20 ms
Circuits de sortie	
Tension nominale de sortie	24 V
Plage de réglage	24.7…23.1 V
Puissance de sortie	12 W (avec booster)
Charge minimale	≥ 0 Ω
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Comportement court-circuit	mode Hiccup
Comportement de transmission	
Temps de réponse à la montée (10…90 %)	≤ 2000 ms
Séparation galvanique	
Tension d'essai	3.0 kV
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEX, UL etc.) sont décisives.
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
Signalisation de défaut	Rouge

édition • 2025-02-28T06:58:26+01:00

Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25…+70 °C
Température de stockage	-40…+80 °C
Dimensions	120 x 12.5 x 117 mm
Poids	155 g
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Bornes à vis débrochables, 2 broches
Section de raccordement	0,2…2,5 mm² (AWG : 24…14)
Couple de serrage	0.5 Nm
Couple de serrage	4.43 LBS inch
Conditions d'environnement	

Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.
Degré de pollution	II
Catégorie de tension de choc/surtension	II (EN 61010-1)
Normes utilisées	
Résistance diélectrique et isolement	
	EN 50178
	EN 61010-1
Choc	
	EN 61373 classe B
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Température	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Humidité de l'air	
	EN 60068-2-38
CEM	
	NE21
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

édition • 2025-02-28T06:58:26+01:00