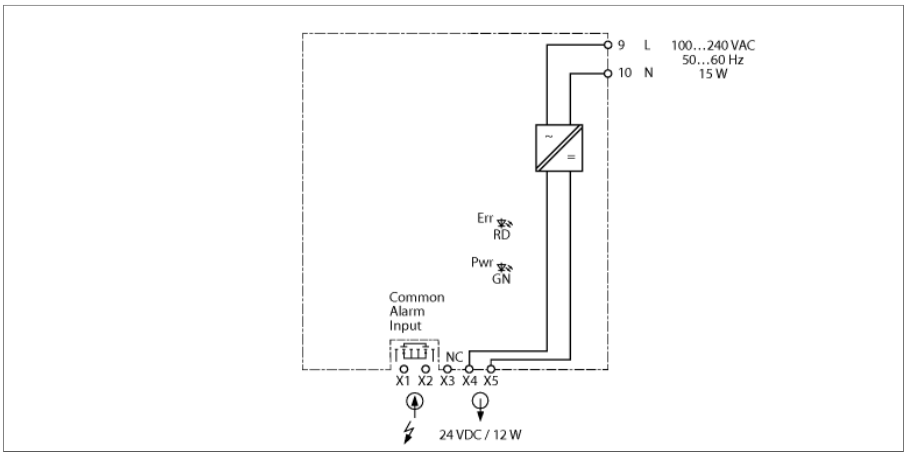
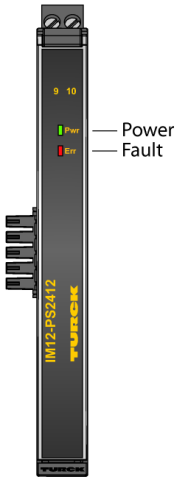
Schakelende voedingsmodule van het systeem IM12-PS2412-U-U-PR/W3



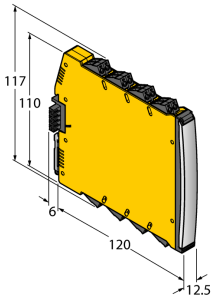


De voedingsmodule levert voeding aan maximaal drie modules van de productserie IM… of IMX… via de Power Bridge-connectoren. De modules IM… en IMX… moeten beschikken over de Power Bridge-functie (IM… PR… of IMX…PR…). Er kunnen twee IM12-PS2412… tegelijk worden aangesloten om redundante voeding aan de apparaten te leveren. Er kan een spanning van 100…240 VAC met 50…60 Hz bij 15 W worden aangesloten op de voedingsmodule.

Het apparaat is uitgerust met afneembare schroefklemmen.

- Systeembrede voeding voor IMX-apparaten met Power Bridge
- Galvanische scheiding
- SELV
- Eenvoudige aansluiting op Power Bridge-IM(X)-apparaten via T-busconnector
- Er kunnen maximaal 3 IM(X)-apparaten worden aangesloten
- Eenvoudige redundantie
- Kortsluitbestendig en beveiligd tegen onbelaste werking
- Groepsstoringssignaal via rode led
- afneembare schroefklem
- ATEX, IECEx
- Gebruik in zone 2

• 2025-02-26T19:21:14+01:00



Type	IM12-PS2412-U-U-PR/W3
Identnr.	100047815
Nominale spanning	100…240 VAC
Bedrijfsspanning	90…265 VAC
Frequentie	47…63 Hz
Vermogensopname	≤ 15 VA
Vermogensverlies, typisch	≤ 3 W
Werkingsgraad	80 %
Externe zekering	B16A
Overspanningstrigger	≤ 30 V
Restrimpelspanning	≤ 200 mV_{ss}
Netuitvaloverbrugging	20 ms
Uitgangskringen	
Nominale spanning uitgang	24 V
Instelbereik	24.7…23.1 V
Uitgangsvermogen	12 W (inclusief booster)
minimum belasting	≥ 0 Ω
Vervuilingsgraad	2
Overspanningscategorie	II
Kortsluitgedrag	Hiccup-modus
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10…90%)	≤ 2000 ms
Galvanische scheiding	
Testspanning	3.0 kV
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEX, UL enz.) doorslaggevend.
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Foutmelding	Rood

• 2025-02-26T19:21:14+01:00

Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Opslagtemperatuur	-40…+80 °C
Afmetingen	120 x 12.5 x 117 mm
Gewicht	155 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Afneembare schroefklemmen, 2-polig
Aansluitdoorsnede	0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14)
Aandraaimoment	0.5 Nm
Aandraaimoment	4.43 LBS inch
Omgevingsomstandigheden	

Operationele hoogte	Tot 2000 m boven zeeniveau
Vervuilingsgraad	II
Piek-/overspanningscategorie	II (EN 61010-1)
Gebruikte normen	
Spanningsbestendigheid en isolatie	
	EN 50178
	EN 61010-1
Schok	
	EN 61373 klasse B
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
Temperatuur	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
Luchtvochtigheid	
	EN 60068-2-38
EMC	
	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

• 2025-02-26T19:21:14+01:00