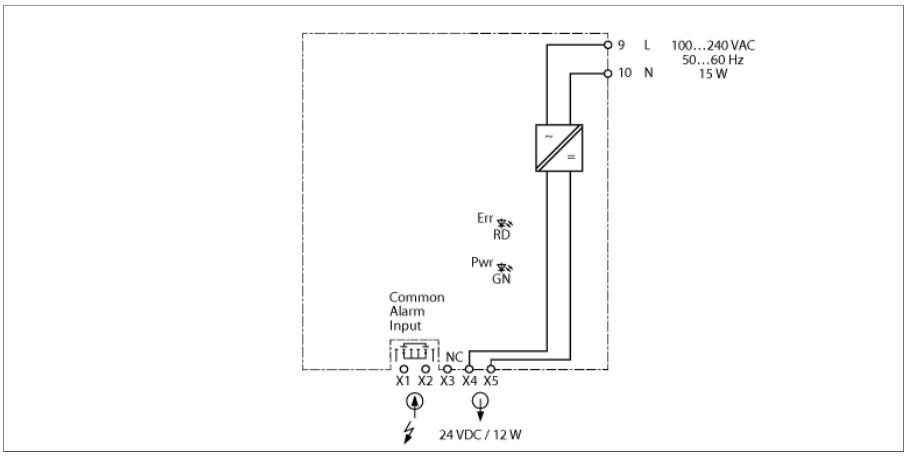
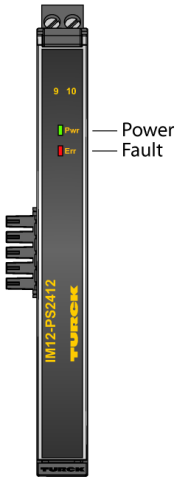
# Módulo de fuente de alimentación conmutada del sistema IM12-PS2412-U-U-PR/W3



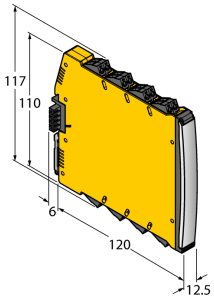




El módulo de fuente de alimentación suministra energía a hasta tres módulos de la serie de productos IM… o IMX… a través de los conectores de puente de alimentación. Los módulos IM… e IMX… deben tener la función de puente de alimentación (IM…PR… o IMX… PR…). Dos IM12-PS2412… se pueden conectar entre sí para suministrar energía de forma redundante a los dispositivos. Se puede conectar un voltaje de 100…240 VCA con 50…60 Hz a 15 W al módulo de fuente de alimentación.

El dispositivo está equipado con terminales de tornillo extraíbles.

- Fuente de alimentación de todo el sistema para dispositivos IMX con puente de alimentación
- Aislamiento galvánico
- SELV
- Fácil conexión a dispositivos de puente de alimentación IM(X) a través del conector macho T bus
- Se pueden conectar hasta 3 dispositivos IM(X)
- Redundancia sencilla
- A prueba de cortocircuitos y protegido contra operación sin carga
- Señal de falla de grupo a través de LED rojo
- Terminales roscados extraíbles
- ATEX, IECEx
- Uso en Zona 2

edición • 2024-10-03T00:34:35+02:00




| | |
|---|---|
| Tipo | IM12-PS2412-U-U-PR/W3 |
| N.º de ID | 100047815 |

| | |
|---|---|
| tensión nominal | 100…240 VCA |
| Voltaje de funcionamiento | 90…265VCA |
| Frecuencia | 47…63 Hz |
| Consumo de potencia | ≤ 15 W |
| Energía disipada, típica | ≤ 3 W |
| Rendimiento | 80 % |
| Seguridad externa | B16A |
| Activación por sobretensión | ≤30 V |
| Ondulación residual | ≤ 200 $mV_{ss}$ |
| Compensación fallo de la red | 20 ms |

| | |
|---|---|
| Circuitos de salida | |
| Tensión nominal de salida | 24 V |
| Rango de ajuste | 24.7…23.1 V |
| Carga mínima | ≥ 0 Ω |

| | |
|---|---|
| Grado de suciedad | 2 |
| Categoría de sobretensión | II |
| Comportamiento en caso de cortocircuito | modo Hiccup |

| | |
|---|---|
| Comportamiento de transferencia | |
| Tiempo de aumento (10…90 %) | ≤ 2000 ms |

| | |
|---|---|
| aislamiento galvánico | |
| tensión de control | 3.0 kV |

| | |
|---|---|
| información importante | Para aplicaciones Ex son determinantes los valores preestablecidos en los correspondientes certificados Ex (ATEX, IECEX, UL etc.). |

| | |
|---|---|
| Pantallas/controles | |
| Operatividad | Verde |
| Mensaje de error | Rojo |

edición • 2024-10-03T00:34:35+02:00

| Datos mecánicos | |
|---|---|
| Grado de protección | IP20 |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Temperatura ambiente | -25…+70 °C |
| Temperatura de almacén | -40…+80 °C |
| Medidas | 120 x 12.5 x 117 mm |
| Peso | 155 g |
| Instrucciones de montaje | Montaje en raíl DIN (NS35) |
| Material de la cubierta | Plástico, Policarbonato/ABS |
| Conexión eléctrica | Terminales roscados extraíbles, 2 polos |
| Sección transversal de la conexión | 0,2…2,5 mm² (AWG: 24…14) |
| Par de apriete | 0.5 Nm |
| Par de apriete | 4.43 LBS-pulg. |
| Condiciones ambientales | |

| | |
|---|---|
| Altura de funcionamiento | Hasta 2000 m sobre el nivel del mar |
| Grado de contaminación | II |
| Categoría de sobrevoltaje | II (EN 61010-1) |
| Normas aplicadas | |
| Aislamiento y resistencia de voltaje | |
| | EN 50178 |
| | EN 61010-1 |
| Descarga | |
| | EN 61373 clase B |
| | EN 60068-2-6 |
| | EN 60068-2-27 |
| Temperatura | |
| | EN 60068-2-1 Ad |
| | EN 60068-2-2 Bd |
| | EN 60068-2-1 |
| Humedad del aire | |
| | 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 |

edición • 2024-10-03T00:34:35+02:00