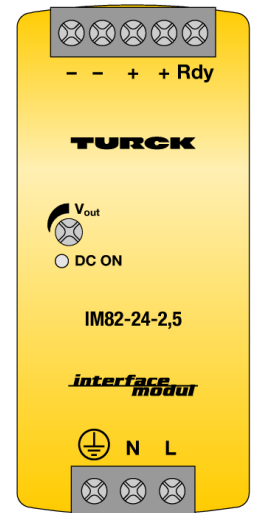
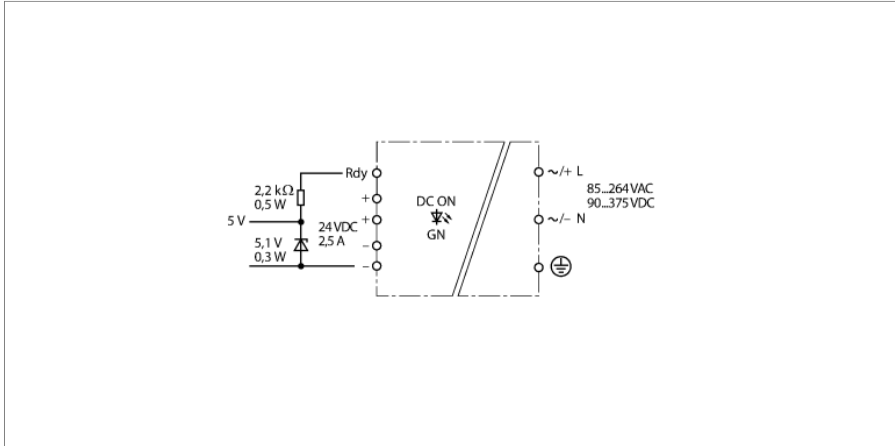


# Módulo de fuente de alimentación conmutada IM82-24-2.5



El suministro de corriente del tipo IM82-24-2,5 sirve para alimentar los consumidores de corriente continua, en especial los equipos de conmutación y control de las series de TURCK IM, IME, IMS e IMC.

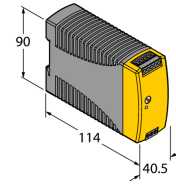
La alimentación de corriente suministra una tensión de salida de 24 VCC y una corriente de salida de 2,5 A. Mediante el potenciómetro  $V_{out}$  permite ajustarse la tensión de salida en un rango de 24...28 VCC. El aparato suministra una tensión baja de seguridad (SELV) conforme a la EN 60950.

El suministro de corriente puede ser utilizado en modo individual o paralelo (con diodos de desacoplamiento).

- tensión de salida regulable de 24 hasta 28 VCC
- corriente nominal de 2,5 A
- modo individual/en paralelo
- protección contra sobrecarga
- Tensión de servicio universal
- Tiempo de compensación del fallo de la red de hasta 30 ms
- Mayor rendimiento
- Autorrefrigeración de aire
- Relé Power-good
- Tensión baja de seguridad conforme a IEC/EN 60950

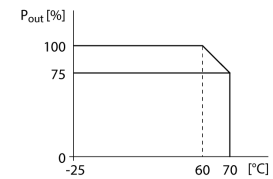
## Medidas

Tipo	IM82-24-2.5
N.º de ID	7545041
tensión nominal	fuentes de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	85...264VCA
Frecuencia	47...63 Hz
Voltaje de funcionamiento $U_b$	90...375 VCC
Consumo de potencia	≤ 83 VA
Energía disipada, típica	≤ 8.8 W
Rendimiento	89 %
Seguridad externa	B5A
Seguridad interna	T 2 A/250 VCA
corriente de conexión	$U_i = 115 \text{ VAC}, 20 \text{ A}; U_i = 230 \text{ VAC}, 40 \text{ A}$
Compensación fallo de la red	$U_i = 115 \text{ VAC}, 20 \text{ ms}; U_i = 230 \text{ VAC}, 30 \text{ ms}$



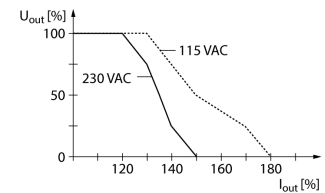
## Reducción

Circuitos de salida	
Tensión nominal de salida	24 V
Rango de ajuste	24...28 V
Corriente nominal	2.5 A



## Comportamiento en caso de cortocircuito

Circuitos de salida de semiconductores	
Circuitos de salida (digital)	1 transistor de nivel lógico 24VCC
tensión de conmutación	≤ 24 VCC
Corriente de conmutación por salida	≤ 0.035 A
Seguro contra sobrecargas	110...150 %
Limitación de sobretensión	125...138 %
Modo en paralelo	sí, a través de diodos
Onda	50 mV
Grado de suciedad	2
Categoría de sobretensión	II
Comportamiento en caso de cortocircuito	limitación de corriente

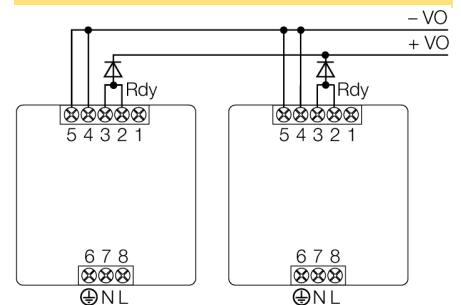


## conexión en paralelo

Comportamiento de transferencia	
Limit frequency	≤ 80000 Hz

aislamiento galvánico	
tensión de control	3.0 kV

Pantallas/controles	
Operatividad	Verde



Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Temperatura de almacén	-25...+85 °C
Reducción	-2,5 %/°C desde 60 °C
Medidas	90 x 40.5 x 114 mm
Peso	401 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35)
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	Terminales roscados
Sección transversal de la conexión	0.2...2.0 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	0.5 Nm