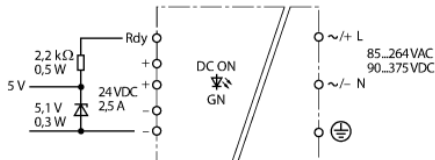


Schaltnetzteil IM82-24-2.5

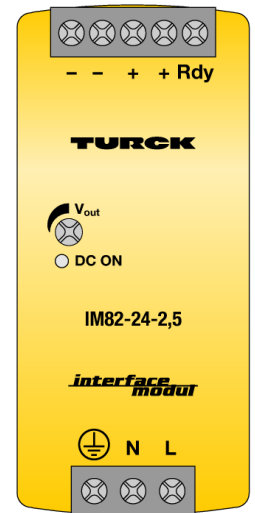


Die Stromversorgung des Typs IM82-24-2,5 dient zur Versorgung von Gleichspannungsverbrauchern, insbesondere von Schalt- und Überwachungsgeräten der TURCK-Baureihen IM, IME, IMS und IMC.

Die Stromversorgung liefert eine Ausgangsspannung von 24 VDC und einen Ausgangsstrom von 2,5 A. Mit dem Potenziometer V_{out} lässt sich die Ausgangsspannung in einem Bereich von 24...28 VDC einstellen. Das Gerät liefert eine Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950.

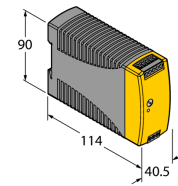
Die Stromversorgung kann im Einzel- oder Parallelbetrieb (mit Entkopplungsdioden) verwendet werden.

- Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 VDC
- Nennstrom 2,5 A
- Einzel-/Parallelbetrieb
- Überlastschutz
- Universelle Betriebsspannung
- Netzausfall-Überbrückungszeit bis zu 30 ms
- Hoher Wirkungsgrad
- Luftselbstkühlung
- Sicherheitskleinspannung IEC/EN 60950

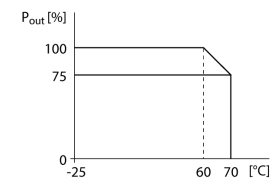


Abmessungen

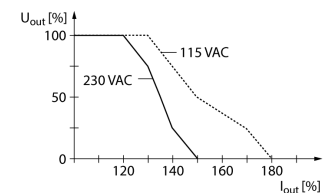
Typ	IM82-24-2.5
Ident-No.	7545041
Nennspannung	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannung	85...264 VAC
Frequenz	47...63 Hz
Betriebsspannung	90...375 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 83 VA
Verlustleistung, typisch	≤ 8.8 W
Wirkungsgrad	89 %
Externe Sicherung	B5A
Interne Sicherung	T 2 A / 250 VAC
Einschaltstrom	U _i = 115 VAC, 20 A; U _i = 230 VAC, 40 A
Netzausfallüberbrückung	U _i = 115 VAC, 20 ms; U _i = 230 VAC, 30 ms



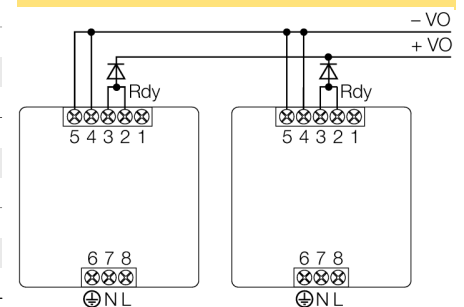
Derating



Kurzschlussverhalten



Parallelschaltung



Ausgangskreise	
Ausgangsnnennspannung	24 V
Einstellbereich	24...28 V
Nennstrom	2.5 A

Halbleiterausgangskreise	
Ausgangskreise (digital)	1 x Transistor Pegel 24VDC
Schaltspannung	≤ 24 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.035 A
Überlastsicherung	110...150 %
Überspannungsbegrenzung	125...138 %
Parallelbetrieb	ja, über Dioden
Ripple	50 mV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung

Übertragungsverhalten	
Grenzfrequenz	≤ 80000 Hz

Galvanische Trennung	
Prüfspannung	3.0 kV

Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün

Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Derating	-2,5 %/°C ab 60 °C
Abmessungen	90 x 40.5 x 114 mm
Gewicht	401 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	0.2...2.0 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm