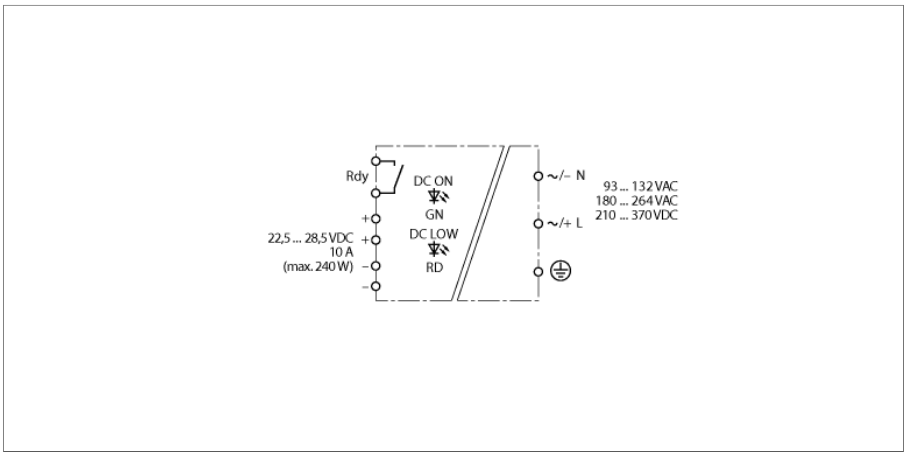
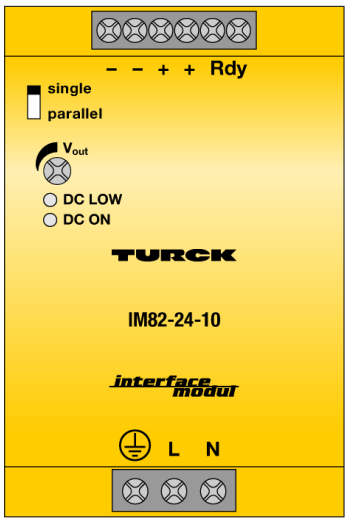
Schaltnetzteil
IM82-24-10





Die Stromversorgung des Typs IM82-24-10 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 10 A. Mit dem Potenziometer V_{out} lässt sich die Ausgangsspannung in einem Bereich von 22,5…28,5 VDC einstellen. Das Gerät liefert eine Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950.

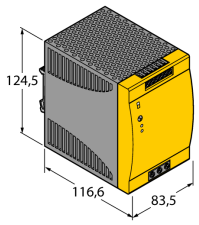
Die Stromversorgung kann im Einzel- oder Parallelbetrieb verwendet werden.

- Ausgangsspannung einstellbar von 22,5 bis 28,5 VDC
- Nennstrom 10 A
- Einzel-/Parallelbetrieb
- Überlastschutz
- Universelle Betriebsspannung
- Netzausfall-Überbrückungszeit bis zu 30 ms
- Hoher Wirkungsgrad
- Luftselbstkühlung
- Power-good-Relais
- cULus Listed
- Sicherheitskleinspannung IEC/EN 60950
- SEMI-F47

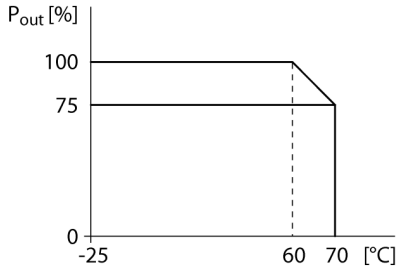
Ausgabe • 2025-02-26T07:26:03+01:00

Typ	IM82-24-10
Ident-No.	7545043
Nennspannung	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannung	90…132 VAC und 186…264 VAC
Frequenz	47…73 Hz
Betriebsspannung U_B	210…370 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 276 VA
PFC	0.7
Wirkungsgrad	89 %
Externe Sicherung	B10A, C6A
Interne Sicherung	T 6.3 A/250 VAC
Einschaltstrom	Ui = 115 VAC, 30 A; Ui = 230 VAC, 60 A
Netzausfallüberbrückung	Ui = 115 VAC, 25 ms; Ui = 230 VAC, 30 ms
Ausgangskreise	
Ausgangsnennspannung	24 V
Einstellbereich	22.5…28.5 V
Nennstrom	10 A
Ausgangskreise (digital)	Relais (Schließer), > 17.6 … 19.4V
Schaltspannung Relais	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.3 A
Überlastsicherung	110…150 %
Überspannungsbegrenzung	120…145 %
Parallelbetrieb	ja, Umschaltung mit Schalter, max 3 Geräte mit je 90 % Laststrom
Ripple	100 mV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung
Übertragungsverhalten	
Grenzfrequenz	≤ 40000 Hz
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	3.0 kV
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Fehlermeldung	rot
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	124.5 x 83.5 x 116.6 mm
Gewicht	1448 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Metall, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	0.2…2.0 mm²
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

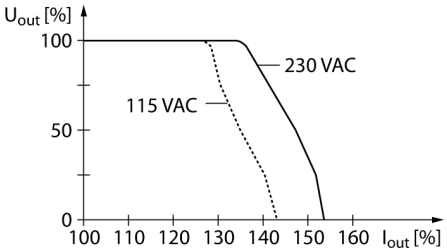
Abmessungen



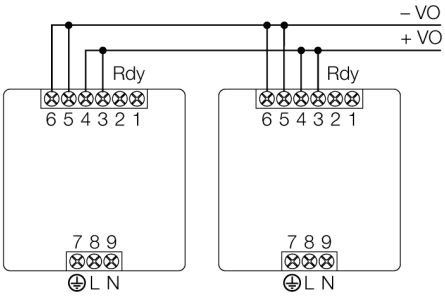
Derating



Kurzschlussverhalten



Parallelschaltung



Ausgabe • 2025-02-26T07:26:03+01:00