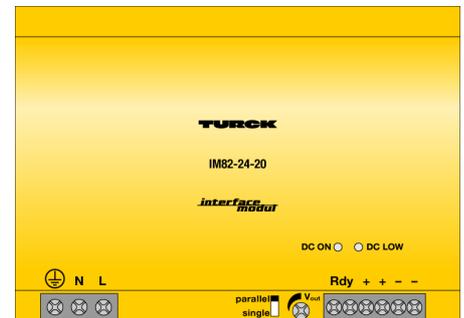
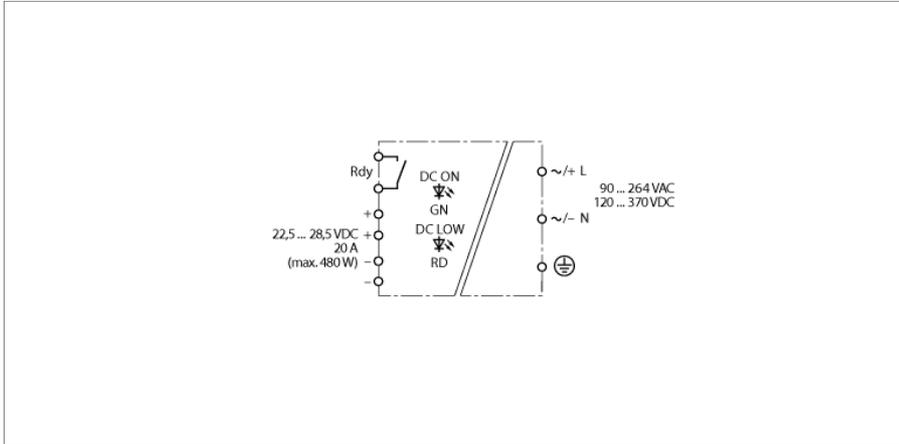


Schaltnetzteil

IM82-24-20



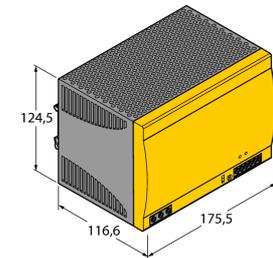
Die Stromversorgung des Typs IM82-24-20 dient zur Versorgung von Gleichspannungsverbrauchern, insbesondere von Schalt- und Überwachungsgeräten der TURCK-Baureihen IM, IME, IMS und IMC.

Die Stromversorgung liefert eine Ausgangsspannung von 24 VDC und einen Ausgangsstrom von 20 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.

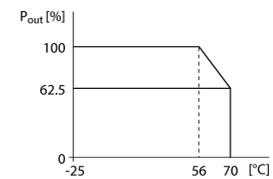
Die Stromversorgung kann im Einzel- oder Parallelbetrieb verwendet werden.

- Ausgangsspannung einstellbar von 22,5 bis 28,5 VDC
- Nennstrom 20 A
- Einzel-/Parallelbetrieb
- Überlastschutz
- Universelle Betriebsspannung
- Netzausfall-Überbrückungszeit bis zu 30 ms
- Hoher Wirkungsgrad
- Parallel schaltbar
- Luftselbstkühlung
- Power-good-Relais
- cULus Listed
- Sicherheitskleinspannung IEC/EN 60950
- SEMI-F47

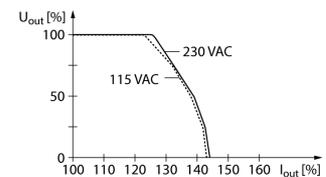
Abmessungen



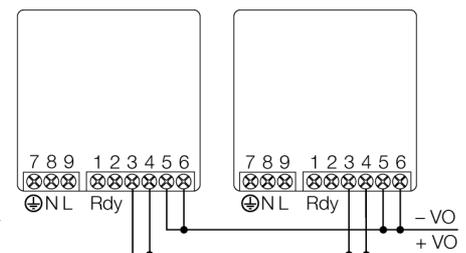
Derating



Kurzschlussverhalten



Parallelschaltung



Typ	IM82-24-20
Ident-No.	7545044
Nennspannung Weitspannungsnetzteil	
Betriebsspannung	90...264 VAC
Frequenz	47...63 Hz
Betriebsspannung U _b	120...370 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 564 VA
Verlustleistung, typisch	≤ 63 W
PFC	0.99
Wirkungsgrad	89 %
Externe Sicherung	B16A
Interne Sicherung	T 10 A/250 VAC
Einschaltstrom	U _i = 115 VAC, 25 A; U _i = 230 VAC, 50 A
Netzausfallüberbrückung	U _i = 115 VAC, 30 ms; U _i = 230 VAC, 30 ms
Ausgangskreise	
Ausgangsnennspannung	24 V
Einstellbereich	22.5...28.5 V
Nennstrom	20 A
Ausgangskreise (digital)	Relais (Schließer), > 17.6 ... 19.4V
Schaltspannung Relais	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 0.3 A
Überlastsicherung 120...140 %	
Überspannungsbegrenzung	125...137 %
Parallelbetrieb	ja, Umschaltung mit Schalter, max 3 Geräte mit je 90 % Laststrom
Ripple	100 mV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Kurzschlussverhalten	Strombegrenzung
Übertragungsverhalten	
Grenzfrequenz	≤ 60000 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	4 %/°C ab 61 °C
Abmessungen	124.5 x 175.5 x 116.6 mm
Gewicht	2304 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Metall, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	0.2...6.0 mm ²
Anzugsdrehmoment	0.6 Nm