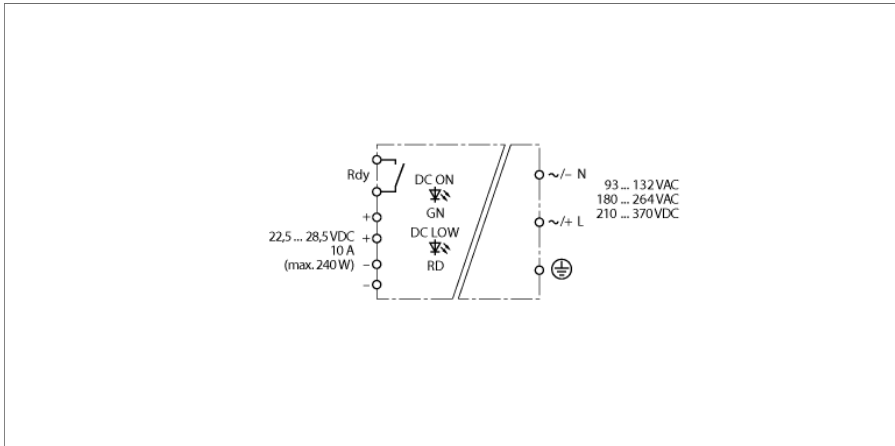


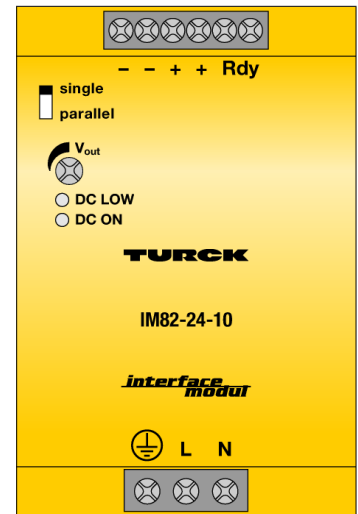
**Schaltnetzteil  
IM82-24-10**



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.

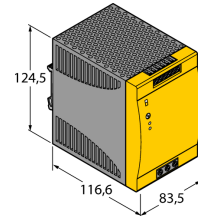


- Ausgangsspannung einstellbar von 22,5 bis 28,5 VDC
- Nennstrom 10 A
- Einzel-/Parallelbetrieb
- Überlastschutz
- Universelle Betriebsspannung
- Netzausfall-Überbrückungszeit bis zu 30 ms
- Hoher Wirkungsgrad
- Luftselbstkühlung
- Power-good-Relais
- cULus Listed
- Sicherheitskleinspannung IEC/EN 60950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

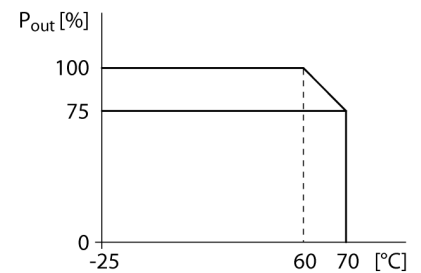
**Schaltnetzteil**  
**IM82-24-10**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM82-24-10
Ident-Nr.	7545043
<b>Nennspannung</b>	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannungsbereiche	90...132 VAC und 186...264 VAC
Frequenz	47...73 Hz
Betriebsspannungsbereich	210...370 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 276 VA
PFC	0.7
Wirkungsgrad	89 %
externe Sicherung	B10A, C6A
interne Sicherung	T 6,3 A / 250 VAC
Einschaltstrom	U <sub>i</sub> = 115 VAC, 30 A; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 60 A
Netzausfallüberbrückung	U <sub>i</sub> = 115 VAC, 25 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms
<b>Ausgangsnennspannung</b>	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
<b>Grenzfrequenz</b>	≤ 40000 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	3.0 kV
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
Fehlermeldung	rot
<b>Schutzart</b>	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	70 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C
Derating	-2,5%/°C ab 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Abmessungen	124.5 x 83.5 x 116.6 mm
Gewicht	1448 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)
Gehäusewerkstoff	Metall
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 2.0 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

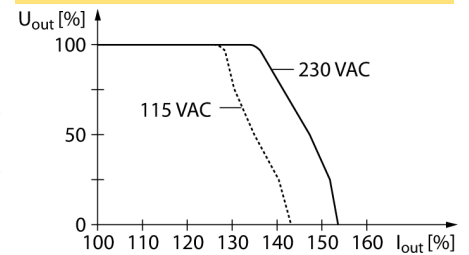
**Abmessungen**



**Derating**



**Kurzschlussverhalten**



**Parallelschaltung**

