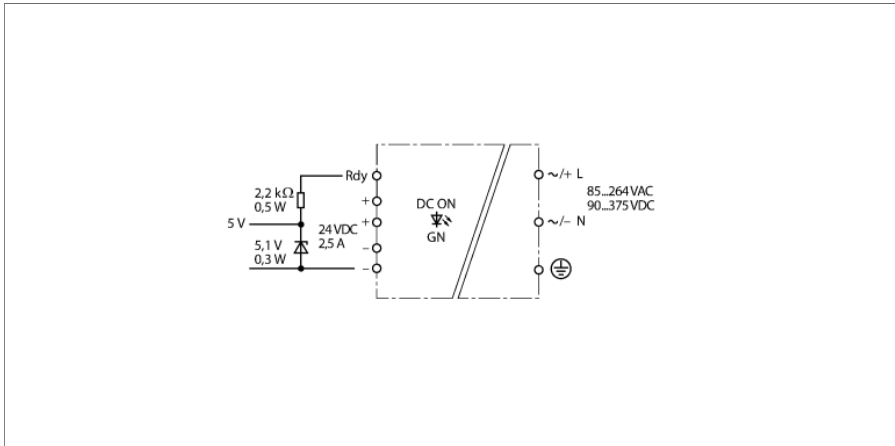


**Schaltnetzteil  
IM82-24-2.5**

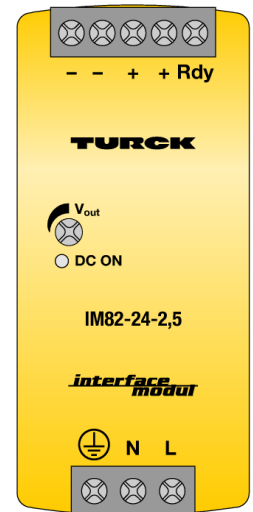


Die Stromversorgung des Typs IM82-24-2,5 dient zur Versorgung von Gleichspannungsverbrauchern, insbesondere von Schalt- und Überwachungsgeräten der TURCK-Baureihen IM, IME, IMS und IMC.

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 Entkopplungsdiode) verwendet werden.

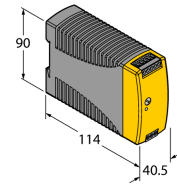
- **Ausgangsspannung einstellbar von 24 bis 28 VDC**
- **Nennstrom 2,5 A**
- **Einzel-/Parallelbetrieb**
- **Überlastschutz**
- **Universelle Betriebsspannung**
- **Netzausfall-Überbrückungszeit bis zu 30 ms**
- **Hoher Wirkungsgrad**
- **Luftselbstkühlung**
- **Sicherheitskleinspannung IEC/EN 60950**



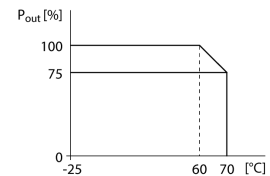
**Schaltnetzteil  
IM82-24-2.5**

<b>Typenbezeichnung</b>	IM82-24-2.5
Ident-Nr.	7545041
<b>Nennspannung</b>	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannungsbereiche	85...264 VAC
Frequenz	47...63 Hz
Betriebsspannungsbereich	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 <sub>i</sub> = 115 VAC, 20 A; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 40 A
Netzausfallüberbrückung	U <sub>i</sub> = 115 VAC, 20 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms
<b>Ausgangsnennspannung</b>	24 V
Einstellbereich	24...28 V
Nennstrom	2.5 A
Halbleiterausgangskreis(e)	
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
<b>Grenzfrequenz</b>	≤ 80000 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	3.0 kV
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
<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	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 <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm

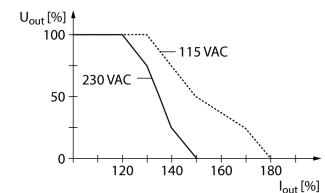
**Abmessungen**



**Derating**



**Kurzschlussverhalten**



**Parallelschaltung**

