

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

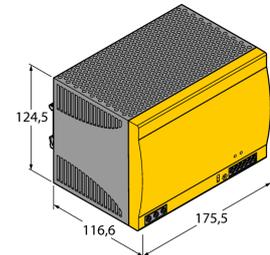
Die Stromversorgung liefert eine Ausgangsspannung von 24 VDC und einen Ausgangsstrom von 20 A. Mit dem Potenziometer  $V_{out}$  lässt sich die Ausgangsspannung in einem Bereich von 22,5...28,5 VDC einstellen. Das Gerät liefert eine Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950.

Die Stromversorgung kann im Einzel- oder Parallelbetrieb verwendet werden.

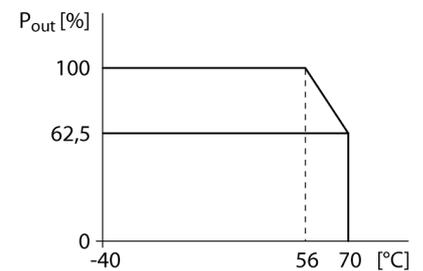
- Class 1, Div 2
- Sicherheitskleinspannung IEC/EN 60950
- Semi F47
- Ausgangsspannung einstellbar von 22,5 bis 28,5 VDC
- Nennstrom 20 A
- Einzel-/Parallelbetrieb
- Überlastschutz
- Universelle Betriebsspannung
- Netzausfallüberbrückungszeit bis zu 30 ms
- Hoher Wirkungsgrad
- Parallel schaltbar
- Luftselbstkühlung
- Power-good-Relais

<b>Typenbezeichnung</b>	IM82-24-20
Ident-Nr.	7545044
<b>Nennspannung</b>	Weitspannungsnetzteil
Betriebsspannungsbereiche	90...264 VAC
Frequenz	47...63 Hz
Betriebsspannungsbereich	120...375 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 564 VA
Verlustleistung typisch	≤ 63 W
PFC	0.99
externe Sicherung	B16A
interne Sicherung	T10A/250VAC
Einschaltstrom	U <sub>i</sub> =115VAC, 25A; U <sub>i</sub> =230VAC, 50A
Netzausfallüberbrückung	U <sub>i</sub> =115VAC, 30ms; U <sub>i</sub> = 230VAC, 30ms
<b>Nennspannung</b>	24 V
Einstellbereich	28.5...22.5V
Nennstrom	20 A
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Schließer)
Schaltspannung Relais	≤ 60 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 300 mA
Überlastsicherung	120-104%
Parallelbetrieb	ja, Umschaltung mit Schalter, max 3 Geräte mit je 90 % Laststrom
Ripple	100 mV
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Kurzschlußverhalten	Strombegrenzung
<b>Grenzfrequenz</b>	≤ 60000 Hz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	3,0 kV
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
Fehlermeldung	rot
<b>Schutzart</b>	IP20
Umgebungstemperatur	-25...70°C
Lagertemperatur	-25...85°C
Derating	4%/°C ab 61°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95%
Abmessungen	124.5x 175.5x 116.6 mm
Gewicht	2319 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene
Gehäusewerkstoff	Metall
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	0.2 ... 6.0 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0.6 Nm

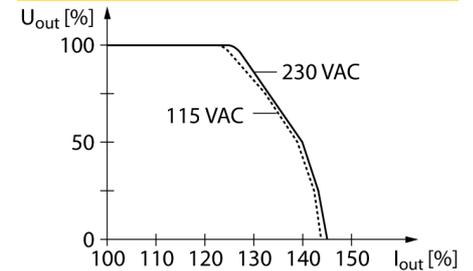
**Abmessungen**



**Derating**



**Kurzschlußverhalten**



**Parallelschaltung**

