

Your Global Automation Partner

# TURCK

## IM82 Schaltnetzteile

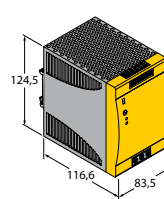
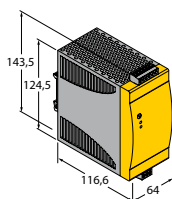
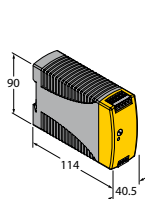


# 24-Volt-Schaltnetzteile für den Industrieinsatz

Die Schaltnetzteile der Reihe IM82-24 liefern eine Sicherheitskleinspannung (SELV) gemäß EN 60950 und eignen sich für die 24-Volt-Versorgung von entsprechenden Betriebsmitteln ebenso wie von Interface-Modulen der Baureihen IM, IMS und IMC. Dank ihres Weitspannungseingangs sind die IM82-24-Netzteile weltweit in zahlreichen Versorgungsnetzen einsetzbar.

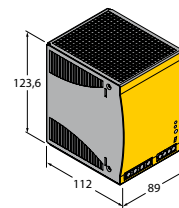
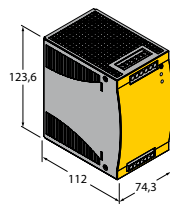
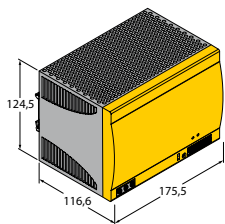
Je nach Modell sind Ausgangsstromstärken von 2,5, 5, 10 oder 20 Ampere verfügbar. 3-Phasen-Stromversorgungen mit 5 und 10 Ampere sind verfügbar. Die Ausgangsspannungen lassen sich mittels Potenziometer von 22,5...28,5 VDC – bzw. 24...28 VDC – einstellen. Die IM82-24-Reihe in Schutzart IP20 ist speziell zur zuverlässigen Gleichstromversorgung im Industrieumfeld

entwickelt worden. Die Netzteile überzeugen durch den hohen Wirkungsgrad, die Möglichkeit zur Parallelschaltung der Geräte sowie eine Überlastsicherung bis zu 150 Prozent. Ein Power-Good-Relais sorgt für eine zuverlässige Funktionskontrolle. Kurzzeitige Netzausfälle bis zu 20-30 ms, je nach Modell, überbrückt das Gerät selbsttätig.



Typenbezeichnung	IM82-24-2,5	IM82-24-5,0	IM82-24-10
Ident-No.	7545041	7545042	7545043
Betriebsspannungsbereich	85...264 VAC, 90...375 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC
Frequenz	47...63 Hz	47...73 Hz	47...73 Hz
Nennspannung	24 V	24 V	24 V
Einschaltstrom	40 A (230 VAC)	48 A (230 VAC)	60 A (230 VAC)
Netzausfallüberbrückung	U <sub>i</sub> = 115 VAC, 20 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms	U <sub>i</sub> = 115 VAC, 25 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms	U <sub>i</sub> = 115 VAC, 25 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms
Einstellbereich	24...28 VDC	22,5...28,5 VDC	22,5...28,5 VDC
Nennstrom	2,5 A	5,0 A	10 A
Ausgangskreise (digital)	1 x Transistor	1 x Relais (Schließer)	1 x Relais (Schließer)
Schaltspannung	≤ 24 VDC	≤ 60 VDC	≤ 60 VDC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 35 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA
Überlastsicherung	110...150 %	105...145 %	110...150 %
Parallelbetrieb	ja, über Dioden	ja, Schalter, max. 3 Geräte mit je 90 % Laststrom	ja, Schalter, max. 3 Geräte mit je 90 % Laststrom
Ripple	50 mV	50 mV	100 mV
Kurzschlussverhalten	Hiccup-Modus	Strombegrenzung	Strombegrenzung
Grenzfrequenz	≤ 80 kHz	≤ 80 kHz	≤ 40 kHz
Fehlermeldung	–	rote LED	rote LED
Abmessungen	90 x 40,5 x 115 mm	123,6 x 63,2 x 116,6 mm	125 x 83 x 116 mm
Anschlussquerschnitt	0,2...2 mm <sup>2</sup>	0,2...2 mm <sup>2</sup> , abziehbare Klemmen	0,2...2 mm <sup>2</sup>
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Überspannungskategorie	II	II	II
Prüfspannung	3,0 kV	3,0 kV	3,0 kV
Betriebsbereitschaft	grüne LED	grüne LED	grüne LED
Montagehinweis	Montage auf DIN-Schiene	Montage auf DIN-Schiene	Montage auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Lagertemperatur	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen

- Weitspannungseingang
- Ausgangsspannung einstellbar
- Power-Good-Relais
- LED-Anzeige
- Parallel schaltbar
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Überlastschutz
- Netzausfallüberbrückung bis zu 30 ms
- SELV IEC/EN 60950, UL, cUL, Class 1 Div 2



IM82-24-20	IM82-24-5,0-3P	IM82-24-10-3P
7545044	7545045	7545046
90...264 VAC, 120...370 VDC	340...575 VAC, 480...820 VDC	340...575 VAC, 480...820 VDC
47...63 Hz	47...63 Hz	47...63 Hz
24 V	24 V	24 V
50 A (230 VAC)	10 A	20 A
U <sub>i</sub> = 115 VAC, 30 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms	20 ms	20 ms
22,5...28,5 VDC	22,5...28,5 VDC	22,5...28,5 VDC
20 A	5 A	10 A
1 x Relais (Schließer)	1 x Relais (Schließen)	1 x Relais (Schließen)
≤ 60 VDC	≤ 60 VDC	≤ 60 VDC
≤ 300 mA	≤ 300 mA	≤ 300 mA
120...140 %	155...135 %	Temperatur: Abschaltung bei 100...110° C
ja, Schalter, max. 3 Geräte mit je 90 % Laststrom	ja, über externe Dioden, max. 2 Geräte	ja, Umschaltung über Schalter, max. 2 Geräte mit je 90 % Laststrom
100 mV	100 mV	100 mV
Strombegrenzung	Hiccup-Modus	Hiccup-Modus
≤ 60 kHz	≤ 70 kHz	≤ 25 kHz
rote LED	rote LED	rote LED
125 x 175 x 110,7 mm	119 x 75 x 124 mm	118 x 89 x 124 mm
0,2...6 mm <sup>2</sup>	0,2...2 mm <sup>2</sup>	0,2...2 mm <sup>2</sup>
2	2	2
II	II	II
3,0 kV	3,0 kV	3,0 kV
grüne LED	grüne LED	grüne LED
Montage auf DIN-Schiene	Montage auf DIN-Schiene	Montage auf DIN-Schiene
IP20	IP20	IP20
-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
Schraubklemmen	Schraubklemmen	Schraubklemmen

# Typen

## 1 Phase



IM82-24-2,5

IM82-24-5,0

IM82-24-10

IM82-24-20

## 3 Phasen



IM82-24-5,0-3P

IM82-24-10-3P



Over 30 subsidiaries and  
60 representatives worldwide!

