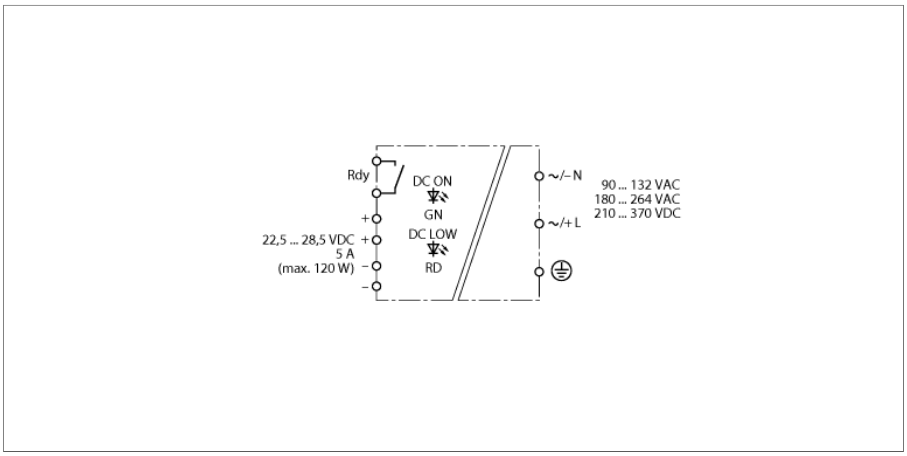
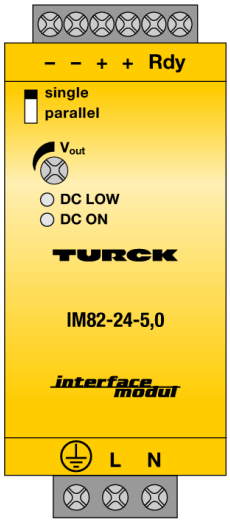
Anahtarlamalı güç kaynağı modülü IM82-24-5.0





IM82-24-5.0 güç beslemesi, özellikle TURCK serisi IM, IME, IMB, IMS ve IMC cihazların anahtarlanması ve izlenmesi olmak üzere, DC yükler için tasarlanmıştır.

Güç beslemesi, 24 VDC çıkış voltajı ve 5,0 A çıkış akımı sağlar. Potansiyometre V_{out} ile çıkış voltajı 22,5…28,5 VDC aralığında ayarlanabilir. Cihaz, EN 60950 uyarınca ekstra düşük güvenlik voltajı (SELV) sağlar.

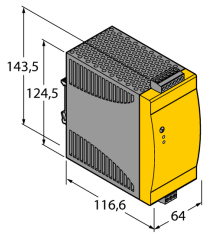
Güç beslemesi, tek veya paralel çalışma moduna ayarlanabilir.

- 22,5…28,5 VDC ayarlanabilir çıkış voltajı
- Nominal akım 5 A
- Tek/paralel mod
- Aşırı gerilime karşı koruma
- Çıkarılabilir terminaller
- Universal operating voltage
- Mains failure bridging up to 30 ms
- High efficiency
- Natural air cooling
- Power-good relay
- listelenen cULus
- IEC/EN 60950'ye göre güvenlik ekstra düşük gerilim SELV
- SEMI-F47

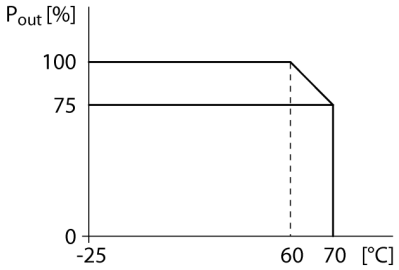
Ausgabe • 2025-03-01T01:37:04+01:00

Tip	IM82-24-5.0
Tanıt. no.	7545042
Nominal gerilim	Evrensel gerilim besleme birimi
Çalışma gerilimi	90…132 VAC and 186…264 VAC
Frekans	47…73 Hz
Çalışma gerilimi U_B	210…370 VDC
Güç tüketimi	≤ 145 VA
PFC	0.7
Verim	86 %
Harici sigorta	B5A
Dahili sigorta	T 3,15 A/250 VAC
Ani akım	Ui = 115 VAC, 24 A; Ui = 230 VAC, 48 A
Mains buffering	Ui = 115 VAC, 25 ms; Ui = 230 VAC, 30 ms
Output circuits	
Nominal çıkış voltajı	24 V
Adjustment range	22.5…28.5 V
Nominal current	5 A
Output circuits (digital)	relay (NO), > 17.6 … 19.4V
Çıkış anahtarlama gerilim rölesi	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Switching current per output	≤ 0.3 A
Overload protection	%105…145
Surge limiting	%125…145
Parallel mode	yes, switchover initiated by a switch, max. 3 devices each with 90 % load current
Ripple	50 mV
Pollution degree	2
Surge category	II
Short-circuit behaviour	Current limiting
Yanıt karakteristik	
Limit frequency	≤ 80000 Hz
Galvanik yalıtım	
Test gerilimi	3,0 kV
Ekranlar/kontroller	
İşletime hazırlık	Yeşil
Hata gösterimi	kırmızı
Mekanik veriler	
IP Derecesi	IP20
UL 94 uyarınca yanma sınıfı	V-0
Ortam sıcaklığı	-25…+70 °C
Saklama sıcaklığı	-25…+85 °C
Derating	60°C'den itibaren %-2,5/°C
Boyutlar	143.5 x 64 x 116.6mm
Ağırlık	978 g
Montaj talimatları	DIN rayı (NS35)
Gövde malzemesi	Metal, Polikarbonat/ABS
Elektrik bağlantısı	Vida terminalleri
Terminal ara kesiti	0,2…2,0 mm²
Sıkıştırma torku	0.5 Nm

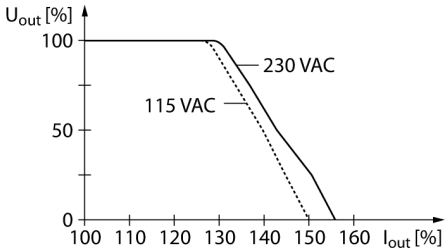
Dimensions



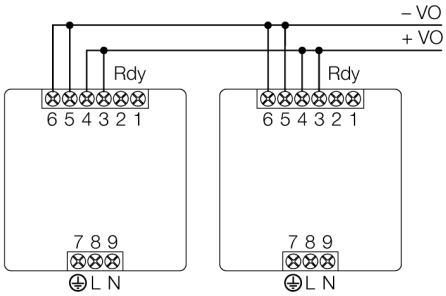
Derating



Short-circuit behaviour



Parallel operation



Ausgabe • 2025-03-01T01:37:04+01:00