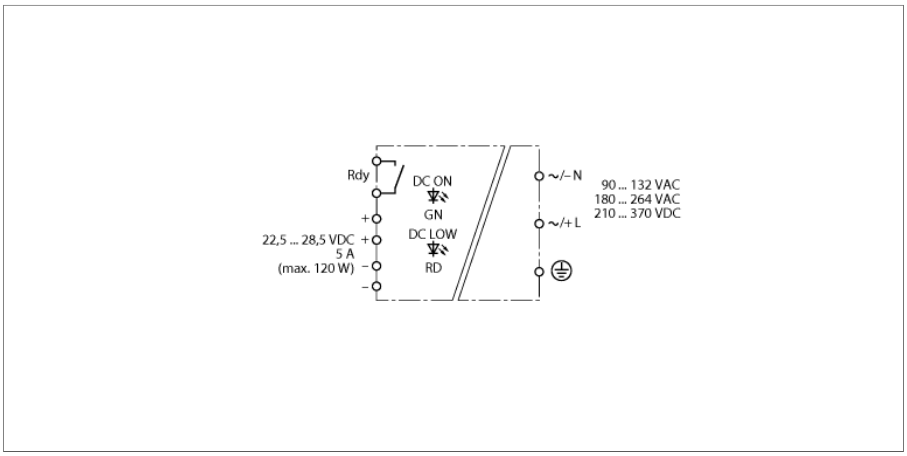
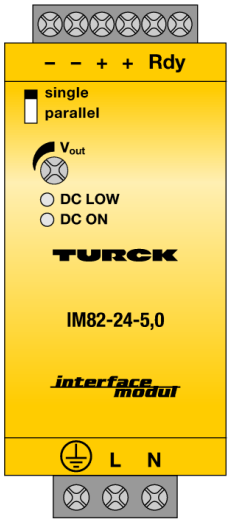
Spínané napájecí zdroje
IM82-24-5.0





Napájecí zdroj typ IM82-24-5,0 slouží pro napájení stejnosměrným proudem, např. interfaceových spínacích a kontrolních přístrojů Turck řady IM, IME, IMS a IMC.

Na výstupu je k dispozici napájecí napětí 24 VDC a proud 5,0 A. Pomocí potenciometru V_{out} je možné nastavit výstupní napětí v rozsahu 22,5…28,5 VDC. Přístroj poskytuje bezpečné nízké napětí (SELV) dle EN 60950.

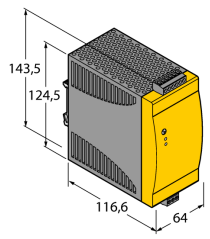
Napájecí zdroj může pracovat samostatně nebo paralelně.

- výstupní napětí lze nastavit v rozsahu 22,5 až 28,6 VDC
- Nominal current 5 A
- Single/parallel operating mode
- Surge protection
- Removable terminals
- univerzální napájení
- čas překlenutí výpadku sítě až 30 ms
- vysoká účinnost
- chlazení vzduchem
- Power good relé
- cULus listed
- malé bezpečné napětí dle IEC/EN 60950
- SEMI-F47

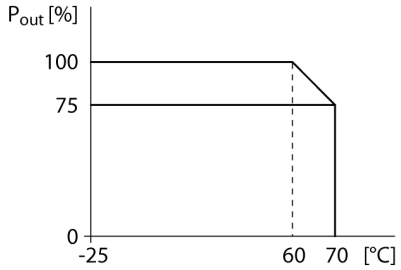
• 2024-10-03T03:26:10+02:00

Typ	IM82-24-5.0
ID č.	7545042
Jmenovité napětí	univerzální napájení
Napájecí napětí	90…132 VAC a 186…264VAC
frekvenční	47…73 Hz
Napájecí napětí U_B	210…370 VDC
Příkon	≤ 145 VA
PFC	0.7
Účinnost	86 %
Externí jištění	B5A
Interní jištění	T 3.15 A/250 VAC
Spínaný proud	Ui=115 VAC, 24 A; Ui=230 VAC, 48 A
Překlenutí výpadku napájení	Ui=115 VAC, 25 ms; Ui= 230 VAC, 30 ms
Výstupní obvod	
Výstupní napětí	24 V
Rozsah nastavení	22.5…28.5 V
Jmenovitý proud	5 A
Výstupní obvod (digitální)	relé (spínací), > 17.6 … 19.4V
Spínané napětí relé	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Spínaný proud na výstup	≤ 0.3 A
Ochrana proti přetížení	105…145 %
Ochrana proti přepětí	125…145 %
Paralelní provoz	ano, max 3 přístroje s proudem 90%
Zvlnění	50 mV
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	II
Kontrola zkratu	Omezení proudu
Charakteristika přenosu	
Mezní frekvence	≤ 80000 Hz
Galvanické oddělení	
Galvanické oddělení	3,0 kV
displeje / řidcicí systémy	
Provozní připravenost	zelená
Signalizace poruchy	červená
Mechanické údaje	
Stupeň krytí	IP20
třída hořlavosti dle UL 94	V-0
Okolní teplota	-25… +70 °C
Skladovací teplota	-25…+85 °C
Snížení výkonu	-2,5%/°C z 60 °C
Rozměry	143.5 x 64 x 116.6 mm
Hmotnost	978 g
Montážní pokyny	montáž na lištu (NS35)
Materiál pouzdra	kov, polykarbonát/ABS
Elektrické připojení	šroubovací svorky
Průřez kabelu	0,2 … 2,0 mm²
Utahovací moment	0.5 Nm

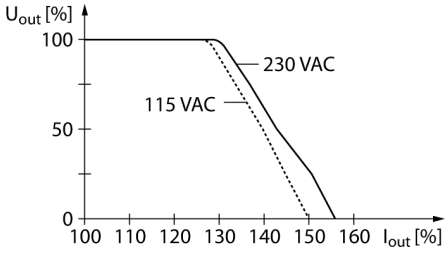
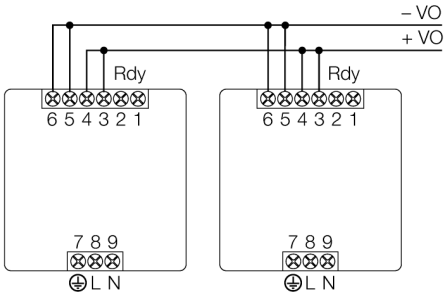
Rozměry



Snížení výkonu



Kontrola zkratu



Paralelní provoz