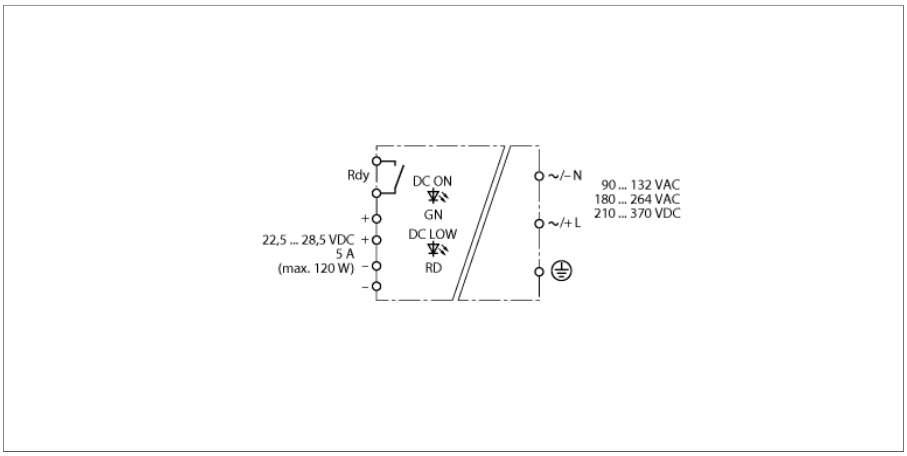
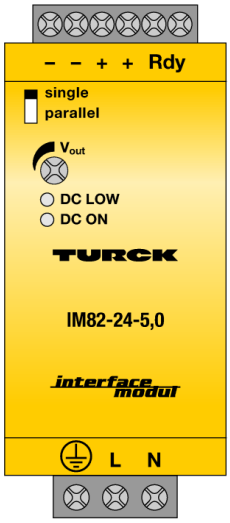
Schakelbare voedingen
IM82-24-5.0





De stroomvoeding van het type IM82-24-5,0 dient voor de voeding van gelijkstroomverbruikers, in het bijzonder van schakel- en bewakingsapparaten van de TURCK-series interfacemodule IM, IME, IMS en IMC.

De stroomvoeding levert een uitgangsspanning van 24 VDC en een uitgangsstroom van 5,0 A. Met de potentiometer V_{out} kan de uitgangsspanning in een bereik van 22,5… 28,5 VDC worden ingesteld. Het apparaat levert een veilige lage spanning (SELV) volgens EN 60950.

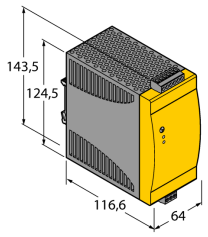
De stroomvoeding kan in afzonderlijke of parallelle werking worden gebruikt.

- uitgangsspanning instelbaar van 22,5 tot 28,5 VDC
- nominale stroom 5 A
- Enkel/parallel bedrijf
- overbelastingsbeveiliging
- afneembare klemmen
- universele bedrijfsspanning
- netuitvaloverbruggingstijd tot 30 ms
- hoge werkingsgraad
- natuurlijke luchtkoeling
- power-good relais
- cULus gelisted
- veilige lage spanning volgens IEC/ EN 60950
- SEMI-F47

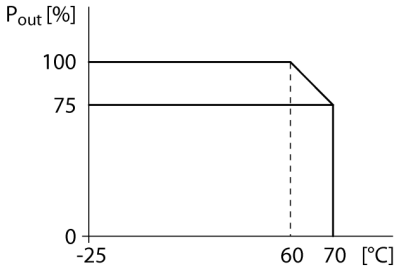
• 2025-02-26T21:40:05+01:00

Type	IM82-24-5.0
Identnr.	7545042
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	90…132 VAC en 186…264 VAC
Frequentie	47…73 Hz
Bedrijfsspanning U_B	210…370 VDC
Vermogensopname	≤ 145 VA
PFC	0.7
Werkingsgraad	86 %
Externe zekering	B5A
Interne zekering	T 3,15 A/250 VAC
Inschakelstroom	Ui = 115 VAC, 24 A; Ui = 230 VAC, 48 A
Netuitvaloverbrugging	Ui = 115 VAC, 25 ms; Ui = 230 VAC, 30 ms
Uitgangskringen	
Nominale spanning uitgang	24 V
Instelbereik	22.5…28.5 V
Nominale stroom	5 A
Uitgangskringen (digitaal)	relais (N.O.), > 17.6 … 19.4V
Schakelspanning relais	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 0.3 A
Overbelastingsbeveiliging	105…145%
Overspanningsbegrenzing	125…145%
Parallel bedrijf	ja, omschakeling met schakelaar, max. 3 apparaten met elk 90% laststroom
Restrimpelspanning	50 mV
Vervuilingsgraad	2
Overspanningscategorie	II
Kortsluitgedrag	Stroombegrenzing
Transmissiegedrag	
Grensfrequentie	≤ 80000 Hz
Galvanische scheiding	
Testspanning	3.0 kV
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Foutmelding	Rood
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Vlamweringsklasse volgens UL 94	V-0
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Opslagtemperatuur	-25…+85 °C
Derating	-2,5 %/°C vanaf 60 °C
Afmetingen	143.5 x 64 x 116.6 mm
Gewicht	978 g
Montage-instructie	montage op DIN-rail (NS35)
Materiaal behuizing	metaal, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede	0,2…2,0 mm²
Aandraaimoment	0.5 Nm

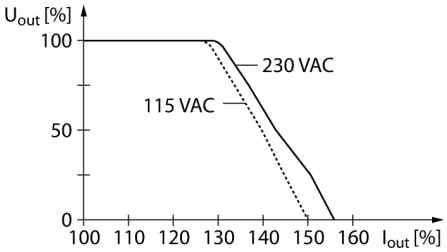
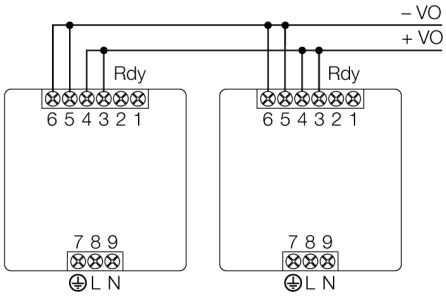
afmetingen



Derating



kortsluitgedrag



parallelle schakeling