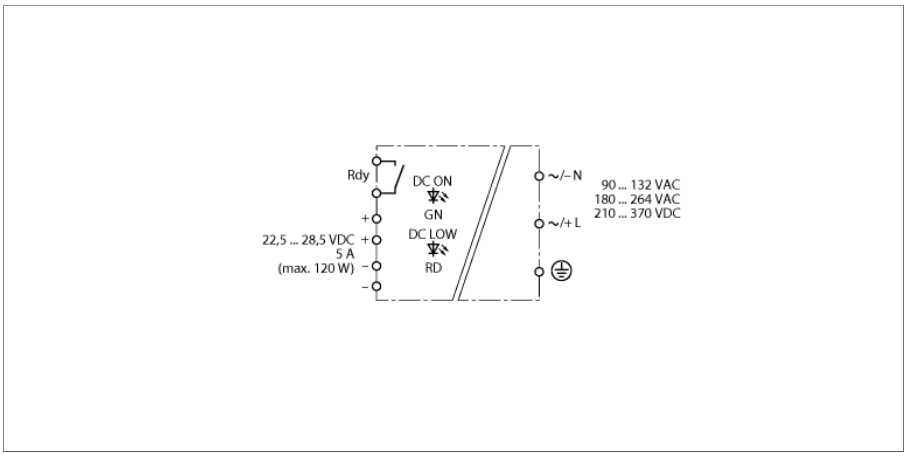
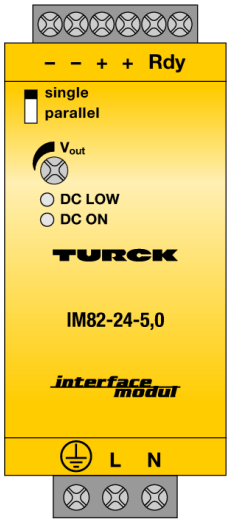
Alimentation à découpage
IM82-24-5.0





L'alimentation en courant du type IM82-24-5,0 sert de l'alimentation de consommateurs de tension continue, en particulier d'appareils de commutation et de surveillance des séries TURCK IM, IME, IMS et IMC.

L'alimentation en courant livre une tension de sortie de 24 VDC et un courant de sortie de 5,0 A. Le potentiomètre V_{out} permet de régler la tension de sortie dans une plage de 22,5… 28,5 VDC L'appareil fournit une basse tension de sécurité (SELV) suivant EN 60950.

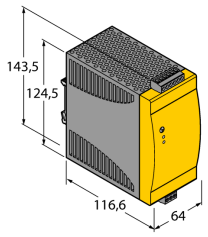
L'alimentation en courant peut être utilisée en mode individuel ou parallèle.

- tension de sortie réglable de 22,5 jusqu'à 28,5 VDC
- courant nominal 5 A
- mode individuel/parallèle
- protection contre les surcharges
- bornes débrochables
- tension de service universelle
- durée d'inhibition jusqu'à 30 ms en cas de panne de courant
- rendement élevé
- refroidissement naturel d'air
- relais power good
- liste cULus
- tension basse de sécurité suivant IEC/EN 60950
- SEMI-F47

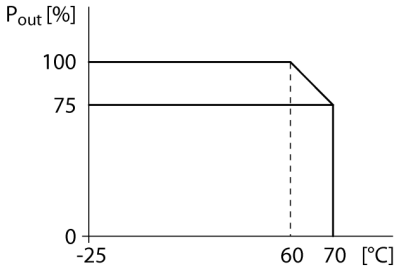
édition • 2025-02-28T09:19:12+01:00

Type	IM82-24-5.0
N° d'identification	7545042
Tension nominale	alimentation en tension de grande portée
Tension de service	90…132 VAC et 186…264 VAC
Fréquence	47…73 Hz
Tension de service U_B	210…370 VDC
Puissance absorbée	≤ 145 VA
PFC	0.7
Taux de disponibilité	86 %
Fusible externe	B5A
Fusible interne	T 3,15 A/250 VCA
Courant d'enclenchement	Ui = 115 VAC, 24 A; Ui = 230 VAC, 48 A
Inhibition de courant de panne	Ui = 115 VAC, 25 ms; Ui = 230 VAC, 30 ms
Circuits de sortie	
Tension nominale de sortie	24 V
Plage de réglage	22.5…28.5 V
Courant nominal	5 A
Circuits de sortie (digitaux)	Relais (contact N.O.), > 17.6 … 19.4V
Tension de commutation relais	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Courant de commutation par sortie	≤ 0.3 A
Protection de surcharge	105…145 %
Limitation de surtension	125…145 %
Mode parallèle	oui, changement par commutateur, max. 3 appareils avec chacun 90% de courant de charge
Taux d'ondulation	50 mV
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Comportement court-circuit	Limitation de courant
Comportement de transmission	
Fréquence limite	≤ 80000 Hz
Séparation galvanique	
Tension d'essai	3.0 kV
Affichages/Commandes	
Etat de service	Verte
Signalisation de défaut	Rouge
Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25…+70 °C
Température de stockage	-25…+85 °C
Dérive	-2,5 %/°C à partir de 60 °C
Dimensions	143.5 x 64 x 116.6 mm
Poids	978 g
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)
Matériau de boîtier	métal, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	Bornes à vis
Section de raccordement	0,2…2,0 mm²
Couple de serrage	0.5 Nm

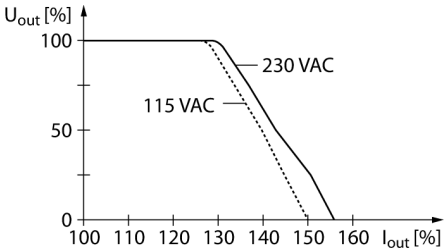
dimensions



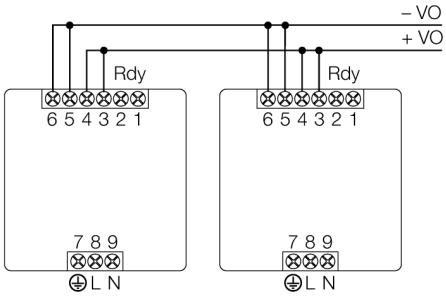
Dérive



comportement court-circuit



Montage en parallèle



édition • 2025-02-28T09:19:12+01:00