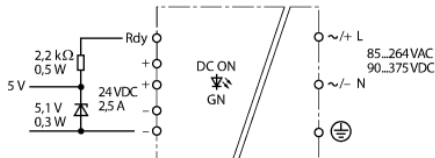


Modul de alimentare în comutație IM82-24-2.5

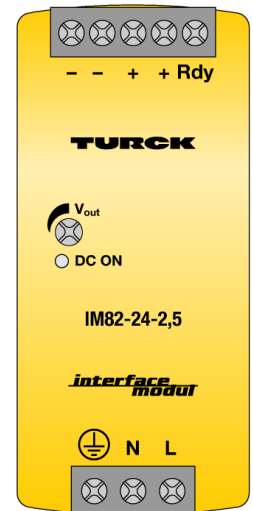


Sursa de alimentare IM82-24-2,5 este dedicată consumatorilor DC, în special pentru alimentarea dispozitivelor de comutație și monitorizare TURCK din seriile IM, IME, IMS și IMC.

Sursa de alimentare asigură o tensiune de ieșire de 24 Vcc și un curent de ieșire de 2,5 A. Cu ajutorul potențimetrului V_{out} tensiunea de ieșire poate fi ajustată în domeniul 24...28 Vcc. Dispozitivul asigură tensiune sigură ultra-joasă (SELV) conform EN 60950.

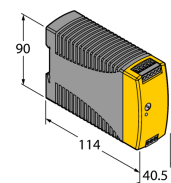
Sursa de alimentare poate funcționa în mod singular sau în paralel (cu diodă de decuplare).

- Tensiune de ieșire reglabilă 24...28 Vcc
- Curent nominal 2,5 A
- Funcționare individuală/paralelă
- Protecție la supratensiune tranzitorie
- Tensiune de alimentare universală
- Timp de preluare la căderea rețelei de până la 30 ms
- Randament ridicat
- Răcire cu aer naturală
- Releu "Power good"
- Tensiune de siguranță foarte joasă SELV IEC/EN 60950



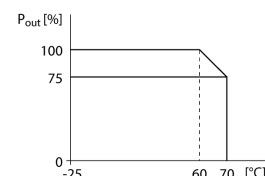
Dimensiuni

Tip	IM82-24-2.5
Nr. ID	7545041
Tensiune nominală	Sursă de alimentare universală
Tensiune de alimentare	85...264 Vca
Frecvență	47...63 Hz
Tensiune de alimentare U_a	90...375 Vcc
Putere consumată	$\leq 83 \text{ VA}$
Pierdere de putere, tipic	$\leq 8.8 \text{ W}$
Eficiență	89 %
Fuzibil extern	B5A
Fuzibil intern	T 2 A/250 Vca
Vârf de curent la pornire	$U_i=115\text{Vca}, 20\text{A}; U_i=230\text{Vca}, 40\text{A}$
Buffering rețea	$U_i=115\text{Vca}, 20\text{ms}; U_i=230\text{Vca}, 30\text{ms}$



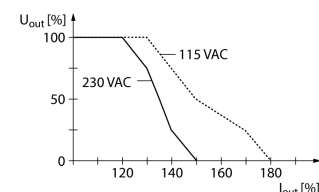
Subregim

Circuite de ieșire	
Tensiune de ieșire nominală	24 V
Domeniu de ajustare	24...28 V
Curent nominal	2.5 A



Comportare la scurtcircuit

Circuit de ieșire semiconductor	
Circuite de ieșire (digitale)	1 x nivel tranzistor 24 VDC
Tensiune de comutație	$\leq 24 \text{ Vcc}$
Curent de comutație per ieșire	$\leq 0.035 \text{ A}$
Protecție la suprasarcină	110...150%
Limitare la supratensiune	125...138%
Mod paralel	Da, prin diode
Riplu	50 mV
Grad de poluare	2
Categorie supratensiune	II
Comportare la scurtcircuit	Limitare de curent



Conectare în paralel

Caracteristica de răspuns	
Limit frequency	$\leq 80000 \text{ Hz}$

Izolare galvanică	
Tensiune de test	3,0 kV

Afișează/controlează	
Pregătire pentru operare	Verde

Caracteristici Mecanice	
Clasă de protecție	IP20
Clasa de inflamabilitate în conformitate cu UL 94	V-0
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Temperatura de depozitare	-25...+85 °C
Subregim	-2,5%/ °C de la 60°C
Dimensiuni	90 x 40.5 x 114mm
Masă	401 g
Instrucțiuni de montare	Șină DIN (NS35)
Materialul carcasei	Plastic, Policarbonat/ABS
Conexiune electrică	Terminale cu șuruburi
Secțiunea terminalelor	0.2...2.0 mm²
Cuplu de strângere	0.5 Nm

