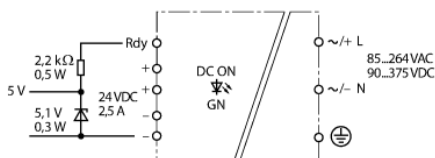


# Spínané napájecí zdroje IM82-24-2.5

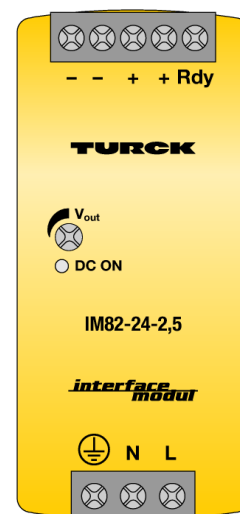


Napájecí zdroj typ IM82-24-2,5 slouží pro napájení stejnosměrným proudem, např. interfaceových spínačů a kontrolních přístrojů Turck řady IM, IME, IMS a IMC.

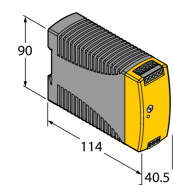
Na výstupu je k dispozici napájecí napětí 24 VDC a proud 2,5 A. Pomocí potenciometru  $V_{out}$  je možné nastavit výstupní napětí v rozsahu 24...28 VDC. Přístroj poskytuje bezpečné nízké napětí (SELV) dle EN 60950.

Napájecí zdroj může pracovat samostatně nebo paralelně (s vazební diodou).

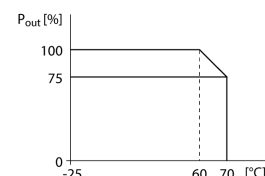
- výstupní napětí lze nastavit v rozsahu 24 až 28 VDC
- jmenovitý proud 2,5 A
- samostatný/paralelní provoz
- ochrana proti přetížení
- univerzální napájení
- čas překlenutí výpadku sítě až 30 ms
- vysoká účinnost
- chlazení vzduchem
- malé bezpečné napětí dle IEC/EN 60950



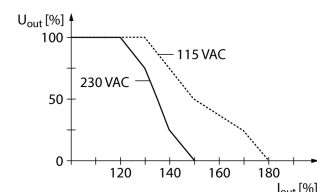
## Rozměry



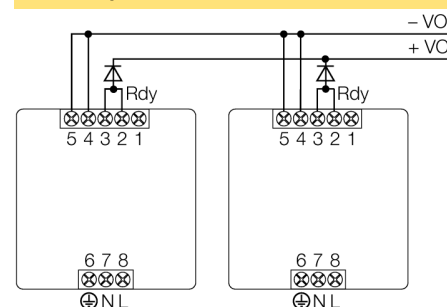
## Snížení výkonu



## Kontrola zkratu



## Paralelní provoz



|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ                            | IM82-24-2.5                                                     |
| ID č.                          | 7545041                                                         |
|                                |                                                                 |
| Jmenovité napětí               | univerzální napájení                                            |
| Napájecí napětí                | 85...264 VAC                                                    |
| frekvenční                     | 47...63 Hz                                                      |
| Napájecí napětí U <sub>a</sub> | 90...375 VDC                                                    |
| Příkon                         | ≤ 83 VA                                                         |
| Ztrátový výkon, typicky        | ≤ 8.8 W                                                         |
| Účinnost                       | 89 %                                                            |
| Externí jištění                | B5A                                                             |
| Interní jištění                | T 2 A/250 VAC                                                   |
| Spínaný proud                  | U <sub>i</sub> =115 VAC, 20A; U <sub>i</sub> =230 VAC, 40A      |
| Překlenutí výpadku napájení    | U <sub>i</sub> =115 VAC, 20 ms; U <sub>i</sub> = 230 VAC, 30 ms |
|                                |                                                                 |
| Výstupní obvod                 |                                                                 |
| Výstupní napětí                | 24 V                                                            |
| Rozsah nastavení               | 24...28 V                                                       |
| Jmenovitý proud                | 2.5 A                                                           |
|                                |                                                                 |
| Polovodičové výstupní obvody   |                                                                 |
| Výstupní obvod (digitální)     | 1x tranzistor 24 VDC                                            |
| Spínané napětí                 | ≤ 24 VDC                                                        |
| Spínaný proud na výstup        | ≤ 35 A                                                          |
| Ochrana proti přetížení        | 110...150 %                                                     |
| Ochrana proti přepětí          | 125...138 %                                                     |
| Paralelní provoz               | ano, diody                                                      |
| 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 / řídicí systémy      |                                                                 |
| Provozní připravenost          | zelená                                                          |
|                                |                                                                 |
| 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                        | 90 x 40.5 x 114 mm                                              |
| Hmotnost                       | 401 g                                                           |
| Montážní pokyny                | montáž na lištu (NS35)                                          |
| Materiál pouzdra               | plast, polykarbonát/ABS                                         |
| Elektrické připojení           | šroubovací svorky                                               |
| Průřez kabelu                  | 0,2 ... 2,0 mm²                                                 |
| Utahovací moment               | 0.5 Nm                                                          |