

## MEAN WELL ERDN20-48



|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Cena celkem: | <b>831 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 687 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>914 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>83 Kč</b>             |
| Kód zboží:   | ZNPMEA0083               |
| Part No.:    | ERDN20-48                |
| Záruka:      | 24 měs.                  |
| Stav:        | Nové zboží               |

## Popis

### MEAN WELL ERDN20-48

#### Redundantní modul pro zvýšení spolehlivosti napájecích systémů s podporou 48V napětí.

Modul **ERDN20-48** od společnosti MEAN WELL je profesionální řešení pro vytvoření redundantního napájení v průmyslových aplikacích. Podporuje **2kanálový vstup** s možností konfigurace **1+1 nebo N+1 redundance**, což výrazně zvyšuje spolehlivost celého systému. Díky pokročilé **MOSFET technologii** dosahuje modul vysoké účinnosti až **98 %** při minimálním úbytku napětí pouze **0,2 V**.

Modul je navržen pro náročné průmyslové prostředí s extrémně širokým teplotním rozsahem **-40 až +80 °C**. Uzavřené kovové provedení zajišťuje mechanickou odolnost a chlazení přirozenou konvekcí. Integrované **DC OK relé kontakty** umožňují vzdálené monitorování stavu napájení a automatickou signalizaci případných poruch.

- Podpora redundantních konfigurací 1+1 a N+1 pro maximální spolehlivost systému
- Vstupní napěťový rozsah 36 až 60 V DC se jmenovitým napětím 48 V
- Výstupní proud až 20 A s možností špičkového zatížení až 30 A po dobu 5 sekund
- Vysoká účinnost 98 % s minimálním úbytkem napětí 0,2 V díky MOSFET technologii
- Extrémně široký teplotní rozsah -40 až +80 °C pro náročné průmyslové prostředí
- Integrované DC OK relé kontakty (30 V DC / 1 A) pro monitorování stavu napájení
- Ochrana proti přetížení, zkratu a reverzní polaritě na vstupu
- Certifikace UL62368-1, IEC62368-1 a EAC TP TC 004 pro průmyslové použití

#### Pokročilé funkce redundance

Modul podporuje tři režimy provozu: klasickou 1+1 redundanci s jedním záložním zdrojem, rozšířenou N+1 redundanci pro

více zdrojů, nebo single use režim pro snížení zatížení MOSFET tranzistorů a prodloužení životnosti. Automatické přepínání mezi zdroji probíhá bez výpadku napájení.

### **Monitorování a diagnostika**

Každý vstupní kanál je vybaven samostatným DC OK relé kontaktem, který signalizuje stav napájení. Relé sepne při správném napětí v rozsahu  $\pm 5\%$  jmenovité hodnoty a rozezne při poruše nebo podpětí. Zelená LED indikace poskytuje vizuální kontrolu stavu obou kanálů.

### **Vysoká spolehlivost**

Modul je navržen pro dlouhodobý bezúdržbový provoz s průměrnou dobou mezi poruchami MTBF **618 150 hodin** podle standardu Telcordia SR-332. Chlazení přirozenou konvekcí eliminuje opotřebení ventilátorů a snižuje provozní náklady.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Model:** ERDN20-48

**Počet vstupních kanálů:** 2

**Jmenovité vstupní napětí:** 48 V (DC)

**Vstupní napěťový rozsah:** 36 až 60 V (DC)

**Jmenovitý výstupní proud:** 20 A (kontinuální)

**Špičkový proud:** 30 A (max. 5 s)

**Úbytek napětí:** 0,2 V (max.)

**Účinnost:** 98 % (typ.)

**Alarm napětí:**  $< 34,2\text{ V}$  nebo  $> 63\text{ V}$  ( $\pm 5\%$ )

**Reverzní proud:** max. 1 mA

**Reverzní napětí:** max. 65 V (DC)

**Kapacita:** 320  $\mu\text{F}$  (typ.)

**Provozní teplota:** -40 až +80 °C

**Skladovací teplota:** -40 až +85 °C

**Vlhkost:** 5 až 95 % RH (nekondenzující)

**Chlazení:** přirozená konvekce

**MTBF:** 618 150 hodin (Telcordia SR-332, 25 °C)

**Certifikace:** UL62368-1, IEC62368-1, EAC TP TC 004

**Rozměry:** 99 × 82 × 36 mm

**Hmotnost:** 0,206 kg