

Descrizione del Prodotto

L'OMRON NJ-PD3001 è un'unità di alimentazione progettata per fornire energia stabile ai controller della serie NJ. Questo alimentatore a 24 VDC garantisce prestazioni affidabili e sicure per applicazioni elettroniche industriali.

Specifiche Tecniche

- **Modello:** NJ-PD3001
- **Tensione di ingresso:** 24 VDC (range operativo: 19,2 - 28,8 VDC)
- **Consumo di potenza:** 60 W massimo
- **Corrente di spunto:** 30 A/20 ms massimo per avvio a freddo
- **Capacità di uscita:**
 - 5 VDC, 6,0 A (inclusa l'alimentazione all'unità CPU tramite il rack CPU)
 - 24 VDC, 1,0 A
 - Totale: 30 W massimo
- **Uscita RUN:**
 - Configurazione contatti: SPST-NO
 - Capacità di commutazione: 250 VAC, 2 A (carico resistivo); 120 VAC, 0,5 A (carico induttivo); 24 VDC, 2 A (carico resistivo)
- **Resistenza di isolamento:** 20 MΩ minimo (a 500 VDC) tra terminali esterni DC e GR
- **Resistenza dielettrica:** 1.000 VAC 50/60 Hz per 1 minuto tra terminali esterni DC e GR; corrente di dispersione 10 mA massimo
- **Immunità al rumore:** 2 kV sulla linea di alimentazione (conforme a IEC 61000-4-4)
- **Resistenza alle vibrazioni:** 5 - 8,4 Hz, ampiezza 3,5 mm; 8,4 - 150 Hz, accelerazione: 9,8 m/s² in direzioni X, Y e Z per 100 minuti (secondo IEC 60068-2-6)
- **Resistenza agli urti:** 147 m/s² 3 volte in ciascuna direzione X, Y e Z (secondo IEC 60068-2-27)
- **Temperatura operativa:** 0 - 55°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20 - 75°C
- **Umidità operativa:** 10% - 90% (senza condensa)
- **Dimensioni:** 90 mm (H) × 70 mm (L) × 90 mm (P)
- **Peso:** Circa 490 g
- **Certificazioni:** CE, cULus, NK, Lloyd, RCM, KC

Applicazioni

Il NJ-PD3001 è ideale per l'alimentazione di controller della serie NJ in applicazioni industriali che richiedono un'alimentazione stabile e affidabile.

Note

Assicurarsi di collegare correttamente i terminali di terra (GR) con una resistenza inferiore a $100\ \Omega$ per aumentare la resistenza al rumore e prevenire scosse elettriche. Inoltre, utilizzare terminali a crimpare appropriati per i collegamenti dei cavi di alimentazione e di terra.