

Descrizione del Prodotto

L'OMRON NJ-PA3001 è un modulo di alimentazione progettato per fornire un'alimentazione stabile ai controller della serie NJ. Supporta un'ampia gamma di tensioni di ingresso e offre una capacità di uscita adeguata per configurazioni su larga scala.

Specifiche Tecniche

Modello: NJ-PA3001

Tensione di Alimentazione: 100-240 V AC (50/60 Hz)

Gamma di Tensione e Frequenza Operativa: 85-264 V AC, 47-63 Hz

Consumo di Potenza: 120 VA massimo

Corrente di Spunto: A 100 V AC: 20 A/8 ms massimo per avvio a freddo a temperatura ambiente; A 200 V AC: 40 A/8 ms massimo per avvio a freddo a temperatura ambiente

Capacità di Uscita: 5 V DC, 6,0 A (inclusa l'alimentazione all'unità CPU utilizzando il rack CPU); 5 V DC, 6,0 A (utilizzando il rack di espansione); 24 V DC, 1,0 A; Totale: 30 W massimo

Terminale di Uscita (Alimentazione di Servizio): Non fornito

Uscita RUN: Configurazione contatti: SPST-NO; Capacità di commutazione: 250 V AC, 2 A (carico resistivo); 120 V AC, 0,5 A (carico induttivo); 24 V DC, 2 A (carico resistivo)

Funzione di Notifica di Sostituzione: Non fornita

Resistenza di Isolamento: 20 MΩ minimo (a 500 V DC) tra i terminali AC esterni e GR

Resistenza Dielettrica: 2.300 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra i terminali AC esterni 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

Umidità Operativa: 10%-90% (senza condensa)

Atmosfera: Deve essere priva di gas corrosivi

Temperatura di Stoccaggio: -20-75°C

Messa a Terra: Inferiore a 100 Ω

Montaggio: Montato in pannello

Peso: 470 g massimo

Dimensioni del Rack CPU: 174,7-484,7 × 90 × 90 mm (L × P × A) (escluse le connessioni)

Certificazioni di Sicurezza: Conforme a cULus, Direttive CE, NK, LR, RCM e KC

Note

*1. I valori di corrente di spunto sopra indicati si riferiscono a un avvio a freddo a temperatura ambiente. Se la temperatura ambiente è elevata o il controller viene riavviato rapidamente, la corrente di spunto potrebbe superare i valori indicati fino al doppio.

*2. I componenti interni del modulo di alimentazione possono deteriorarsi o danneggiarsi se utilizzati per un periodo prolungato superando la capacità di uscita o in caso di cortocircuito delle uscite.

*3. Supportato solo quando montato sul rack CPU.

*4. I test possono essere eseguiti anche con i terminali LG e GR collegati tra loro.

*5. Applicare la tensione gradualmente utilizzando il regolatore sul tester. Se la tensione viene applicata o disattivata bruscamente, la tensione impulsiva generata potrebbe danneggiare il modulo di alimentazione.

Dimensioni

Le dimensioni del modulo NJ-PA3001 sono 70 mm (L) × 90 mm (P) × 90 mm (A).

Compatibilità

Il modulo NJ-PA3001 è progettato per essere utilizzato con i controller della serie NJ di OMRON.

Certificazioni

Il prodotto è conforme alle seguenti certificazioni: CE, cULus, Lloyd, NK.

Note Aggiuntive

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON.