### 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 M $\Omega$  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/s<sup>2</sup> 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  $\Omega$ 

**Montaggio:** Montato in pannello

Peso: 470 g massimo

**Dimensioni del Rack CPU:** 174,7-484,7  $\times$  90  $\times$  90 mm (L  $\times$  P  $\times$  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)  $\times$  90 mm (P)  $\times$  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.