

Descrizione del Prodotto

Il CJ1W-PA205R è un modulo di alimentazione della serie CJ1 di OMRON, progettato per fornire alimentazione stabile ai sistemi PLC. Supporta una tensione di ingresso AC ampia e offre una capacità di uscita adeguata per applicazioni industriali.

Tensione di Ingresso

Il modulo accetta una tensione di ingresso AC compresa tra 100 e 240 V, con una frequenza operativa di 50/60 Hz. L'intervallo operativo effettivo è tra 85 e 264 V AC, con una frequenza da 47 a 63 Hz.

Consumo di Potenza

Il consumo massimo di potenza è di 100 VA.

Corrente di Spunto

Per un avvio a freddo a temperatura ambiente, la corrente di spunto è:

- 15 A per 8 ms massimo a 100-120 V AC
- 30 A per 8 ms massimo a 200-240 V AC

Capacità di Uscita

Il modulo fornisce:

- 5,0 A a 5 V DC (inclusa l'alimentazione all'unità CPU)
- 0,8 A a 24 V DC

La potenza totale erogata è di 25 W massimo.

Uscita RUN

Il CJ1W-PA205R è dotato di un'uscita RUN con configurazione del contatto SPST-NO. La capacità di commutazione è:

- 250 V AC, 2 A (carico resistivo)
- 120 V AC, 0,5 A (carico induttivo)
- 24 V DC, 2 A (carico resistivo o induttivo)

Resistenza di Isolamento

La resistenza di isolamento è di almeno 20 MΩ a 500 V DC tra i terminali esterni AC e il

terminale GR.

Rigidità Dielettrica

Il modulo resiste a 2.300 V AC a 50/60 Hz per 1 minuto tra i terminali esterni AC e il terminale GR, con una corrente di dispersione massima di 10 mA.

Immunità ai Disturbi

Conforme a IEC61000-4-4, con un'immunità ai disturbi di 2 kV sulla linea di alimentazione.

Resistenza alle Vibrazioni

Conforme a IEC60068-2-6:

- 5-8,4 Hz con ampiezza di 3,5 mm
- 8,4-150 Hz con accelerazione di 9,8 m/s²

Testato per 100 minuti nelle direzioni X, Y e Z.

Resistenza agli Urti

Conforme a IEC60068-2-27, con una resistenza agli urti di 147 m/s², testato 3 volte nelle direzioni X, Y e Z.

Temperatura di Funzionamento

Il modulo opera in un intervallo di temperatura da 0 a 55 °C.

Umidità Relativa

Funziona con un'umidità relativa dal 10% al 90%, senza condensa.

Atmosfera Operativa

Deve essere priva di gas corrosivi.

Temperatura di Stoccaggio

Intervallo di stoccaggio da -20 a 70 °C (esclusa la batteria).

Messa a Terra

Richiede una messa a terra inferiore a 100 Ω .

Montaggio

Progettato per essere montato all'interno di un pannello.

Peso

Il peso massimo è di 350 g.

Dimensioni del Rack CPU

Le dimensioni variano in base alla configurazione del sistema. La larghezza totale (W) è calcolata come: $W = 156,7 + n \times 20 + m \times 31$, dove n è il numero di unità I/O a 32 punti o unità di controllo I/O, e m è il numero di altre unità.

Certificazioni

Conforme agli standard cULus e alle Direttive CE.

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.