

Descrizione del Prodotto

Il modulo di alimentazione BMXCPS2000 fa parte della gamma Modicon X80 di Schneider Electric. È progettato per fornire alimentazione ai sistemi PAC Modicon M340 e M580, garantendo un funzionamento affidabile in ambienti industriali esigenti.

Caratteristiche Principali

- Tipo di alimentazione: Modulo di alimentazione da AC a DC
- Tensione di ingresso: 100-240 V AC (nominale)
- Potenza di uscita: 20 W totali
- Tensioni di uscita:
 - 24 V DC per sensori e moduli I/O
 - 3,3 V DC per l'alimentazione logica interna
- Protezioni integrate:
 - Cortocircuito
 - Sovratensione
 - Sovraccarico
- Indicatori LED:
 - LED "Rack OK" (verde)
 - LED "24V OK" (verde)
- Pulsante di reset: Riavvio a freddo per l'intero rack
- Montaggio: Slot standard per backplane X80

Specifiche Tecniche

- Numero di catalogo: BMXCPS2000
- Gamma di tensione di ingresso: 85-264 V AC
- Frequenza: 47-63 Hz
- Corrente di ingresso:
 - 0,31 A a 240 V AC
 - 0,61 A a 115 V AC
- Corrente di spunto: Fino a 60 A
- Corrente di uscita:
 - 24 V DC: fino a 0,45 A
 - 3,3 V DC: fino a 2,5 A
- Tensione di isolamento:
 - 1,5 kV tra ingresso e uscita
 - 2,3 kV verso l'uscita sensore

- Temperatura di funzionamento: 0°C a 60°C
- Temperatura di stoccaggio: -40°C a +85°C
- Umidità: 5% a 95% senza condensa
- Grado di protezione: IP20
- Dissipazione di potenza: ~8,5 W
- Peso: Circa 0,3 kg
- Certificazioni: CE, UL, CSA, RoHS, RCM, EAC, Green Premium

Applicazioni

- Alimentazione per PAC Modicon M340 e M580
- Sistemi I/O distribuiti con sensori a 24 V
- Pannelli di automazione industriale che utilizzano l'architettura X80
- SCADA e controllo di processo che richiedono un ingresso AC robusto
- Rack con più moduli logici e I/O

Compatibilità

Il modulo BMXCPS2000 non è compatibile con i backplane BMEXBP..02.

Protezione e Controllo

- Tipo di protezione:
- Fusibile interno non accessibile per il circuito primario
- Protezione da sovraccarico per il circuito secondario
- Protezione da sovratensione per il circuito secondario
- Protezione da cortocircuito per il circuito secondario
- LED di stato:
- 1 LED (verde) per tensione rack OK
- 1 LED (verde) per tensione sensore

Ambiente e Meccanica

- Resistenza di isolamento: ≥ 100 MOhm tra primario e terra
- Rigidità dielettrica:
- 1500 V tra primario e secondario per l'alimentazione logica del modulo I/O
- 1500 V tra primario e secondario per l'alimentazione del modulo I/O e del processore
- 2300 V tra primario e secondario per l'alimentazione del sensore
- 1500 V tra primario e terra

- 500 V tra uscita sensore 24 V e terra
- Resistenza alle vibrazioni: 3 gn
- Resistenza agli urti: 30 gn
- Altitudine operativa: 0...2000 m; 2000...5000 m con fattore di declassamento

Certificazioni e Standard

- Direttive:
- 2014/35/EU - Direttiva bassa tensione
- 2014/30/EU - Compatibilità elettromagnetica
- Conformità RoHS: Sì
- Dichiarazione REACH: Disponibile
- Profilo Ambientale del Prodotto: Disponibile

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, si prega di consultare il sito ufficiale di Schneider Electric o contattare il supporto tecnico autorizzato.