

Descrizione del Prodotto

Il BMEP582020 è un modulo processore standalone della serie Modicon M580 di Schneider Electric, progettato per migliorare l'efficienza dei processi industriali grazie alla sua affidabilità, robustezza e connettività avanzata. Supporta fino a 4 rack locali e 72 canali specifici per applicazioni, rendendolo adatto per applicazioni di processo di medie e grandi dimensioni.

Caratteristiche Tecniche

- **Numero di rack:** 4
- **Capacità I/O locali:** 2048 ingressi/uscite digitali, 512 ingressi/uscite analogici
- **Canali specifici per applicazioni:** 72
- **Tipi di I/O specifici supportati:** HART, encoder SSI, controllo del movimento, collegamento seriale, timestamping accurato, contatori
- **Connessioni integrate:** 1 porta Ethernet TCP/IP per servizio, 2 porte Ethernet TCP/IP per rete dispositivi, 1 porta USB tipo mini B
- **Numero di dispositivi distribuiti supportati:** 128
- **Capacità dei moduli di comunicazione:** 2 moduli di comunicazione Ethernet, 8 moduli AS-Interface
- **Memoria:** RAM integrata da 8 MB per il programma, 768 kB per i dati, 10 kB per il sistema; memoria flash espandibile da 4 GB per l'archiviazione dei dati
- **Struttura dell'applicazione:** 1 task master ciclico/periodico, 64 task evento, 2 task ausiliari, 1 task periodico veloce
- **Numero di istruzioni per millisecondo:** 7,5 Kinst/ms (65% operazioni booleane + 35% operazioni aritmetiche fisse); 10 Kinst/ms (100% operazioni booleane)
- **Consumo di corrente:** 270 mA a 24 V DC
- **MTBF (Mean Time Between Failures):** 600.000 ore
- **Grado di protezione:** IP20
- **Dimensioni (L x A x P):** 64,6 mm x 134,6 mm x 130,3 mm
- **Peso:** 0,849 kg

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, UL, CSA, RCM, EAC, Merchant Navy
- **Conformità alle normative:** EN 61131-2, EN/IEC 61010-2-201, UL 61010-2-201, CSA C22.2 No 61010-2-201, IACS E10, EN/IEC 61000-6-5, EN/IEC 61850-3

Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura operativa:** da 0 a 60 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** da -40 a 85 °C
- **Umidità relativa:** dal 5% al 95% a 55 °C senza condensa
- **Altitudine operativa:** fino a 2000 m senza declassamento; da 2000 a 5000 m con fattore di declassamento

Vantaggi

- **Incremento della produttività:** Migliora l'efficienza dei processi grazie a prestazioni elevate.
- **Affidabilità e robustezza:** Progettato per operare in ambienti industriali impegnativi.
- **Gestione dei rischi operativi legati alla sicurezza informatica:** Offre funzionalità avanzate per la protezione dei dati e delle operazioni.
- **Connettività e apertura:** Supporta una vasta gamma di protocolli e dispositivi, garantendo trasparenza dei dati.
- **Riduzione dei tempi di commercializzazione:** Facilita l'integrazione e la messa in servizio grazie alla sua architettura modulare e alle funzionalità avanzate.

Sostenibilità

- **Etichetta Green Premium™:** Impegno di Schneider Electric nel fornire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia, conformi alle normative più recenti e con trasparenza sull'impatto ambientale.
- **Privo di mercurio:** Contribuisce a un ambiente più sicuro e sostenibile.

Applicazioni Tipiche

Il BMEP582020 è ideale per applicazioni di processo di medie e grandi dimensioni che richiedono elevata affidabilità, connettività avanzata e capacità di gestione di un elevato numero di I/O digitali e analogici.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.