



Presentazione

Gamma prodotto	Controllori programmabili Modicon M340
Tipo prodotto	Modulo processore
Numero di rack	4
Numero di slot su singolo rack	11
Capacità processore I/O digitali	1024 I/O configurazione multi-rack 704 I/O configurazione rack singolo
Capacità processore I/O analog.	256 I/O configurazione multi-rack 66 I/O configurazione rack singolo
Numero vie per applicazioni specifiche	36
Monitoraggio	Contatori diagnostica Modbus Contatori evento Modbus

Caratteristiche tecniche

Vie di controllo	Circuiti programmabili
Controllo movimento	Asse indipendente CANopen
Tipo di connessione integrata	Collegamento seriale non isolato RJ45 modalità caratteri, modalità di trasmissione: asincrono su banda base, RS232C, modalità di trasmissione: 2 doppi schermati a 0,3...19,2 kbit/s full duplex Collegamento seriale non isolato RJ45 modalità caratteri, modalità di trasmissione: asincrono su banda base, RS485, modalità di trasmissione: 1 doppi schermato a 0,3...19,2 kbit/s half duplex Collegamento seriale non isolato RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, modalità di trasmissione: asincrono su banda base, RS232C, modalità di trasmissione: 1 doppi schermato a 0,3...19,2 kbit/s half duplex Collegamento seriale non isolato RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, modalità di trasmissione: asincrono su banda base, RS485, modalità di trasmissione: 1 doppi schermato a 0,3...19,2 kbit/s half duplex Porta USB a 12 Mbit/s Bus master CANopen SUB-D 9, modalità di trasmissione: 2 doppi schermati a 20 kbit/s...1 Mbit/s
Numero max di reti	2 modulo comunicazione Ethernet 4 modulo AS-Interface
Embedded communication service	Gestione rete (NMT) CANopen Process Data Object (PDO) CANopen Service Data Object (SDO) CANopen Funzioni speciali (SINC, EMER, TEMPO) CANopen
Velocità di trasmissione	1 Mbit/s 0...20 m 0...0,6 m 125 kbit/s 0...500 m 0...10 m 20 kbit/s 0...2500 m 0...300 m 250 kbit/s 0...250 m 0...10 m 50 kbit/s 0...1000 m 0...120 m 500 kbit/s 0...100 m 0...10 m 800 kbit/s 0...40 m 0...6 m
Tipo bus	CANopen M20 DS 301 V4.02 collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore CSMA/CA CANopen M20 DS 405 collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore CSMA/CA
Numero di slave	63 CANopen
Numero di dispositivi per segmento	0...32 (modalità caratteri) 0...32 (Modbus) 0...16 per <205 m (CANopen) 0...32 per <185 m (CANopen) 0...64 per <160 m (CANopen)

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Numero di dispositivi	2 punto-a-punto modalità caratteri 2 punto-a-punto Modbus
Lunghezza bus	0...10 M collegamento seriale non isolato modalità caratteri segmento 0...10 M collegamento seriale non isolato Modbus segmento 0...1000 M collegamento seriale isolato modalità caratteri segmento 0...1000 M collegamento seriale isolato Modbus segmento 0...15 M modalità caratteri punto-a-punto 0...15 m Modbus punto-a-punto
Maximum tap links length	<15 M collegamento seriale non isolato modalità caratteri segmento <15 M collegamento seriale non isolato Modbus segmento <40 M collegamento seriale isolato modalità caratteri segmento <40 m collegamento seriale isolato Modbus segmento
Numero di indirizzi	0...248 per modalità caratteri 0...248 per Modbus
Richieste	1Kb dati per richiesta modalità caratteri 252 byte di dati per richiesta RTU Modbus 504 byte di dati per richiesta ASCII Modbus
Parametro di controllo	Un CRC 16 su ogni struttura (RTU) Modbus Un LRC 16 su ogni struttura (ASCII) modalità caratteri Un LRC 16 su ogni struttura (ASCII) Modbus
Descrizione memoria	Scheda memoria Flash fornita (BMXRMS008MP) backup programmi, costanti, simboli e dati RAM interna 4096 kB RAM interna 256 kB dati RAM interna 3584 kB costanti e simboli programma
Dimensione max aree oggetti	256 kB dati interni non allocati 32634 %Mi bit interni allocati
Dimensione default aree oggetti	1024 parole interne %MWi dati interni allocati 256 parole costanti %KWi dati interni allocati 512 %Mi bit interni allocati
Struttura applicazione	Nessuna task ausiliaria 1 task master ciclica/periodica 1 task fast periodica 64 task su evento
Tempo di esecuzione per istruzione	0,12 µs Booleano 0,17 µs parole lunghezza doppia 0,25 µs parole lunghezza singola 1,16 µs in virgola mobile
Numero di istruzioni al ms	6,4 Kistr/ms 66% Booleano + 35% aritmetica in virgola mobile 8,1 Kistr/ms 100% Booleano
Surriscaldamento sistema	0,13 Ms per task fast 0,7 ms per task master
Assorbimento di corrente	90 mA a 24 V CC
Alimentazione	Alimentazione interna tramite rack
Marcatura	CE
LED di stato	1 LED (verde) macchina integrata/bus installazione operativo (CAN RUN) 1 LED (verde) processore in funzione (RUN) 1 LED (Rosso) guasto modulo I/O (I/O) 1 LED (Rosso) guasto macchina integrata/bus installazione (CAN ERR) 1 LED (Rosso) guasto della scheda di memoria (CARD ERR) 1 LED (Rosso) guasto del processore o del sistema (ERR) 1 LED (giallo) attività sul Modbus (SER COM)
Peso prodotto	0,21 kg

Ambiente

Temperatura ambiente	0...60 °C
Umidità relativa	10...95 % senza condensa
Grado di protezione IP	IP20
Trattamento di protezione	TC
Comandi	2014/35/EU - low voltage directive 2014/30/EU - electromagnetic compatibility
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marina mercantile

Norme	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, interface type 1 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G
Caratteristiche ambientali	Hazardous location classe I divisione 2

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,400 cm
Confezione 1: larghezza	11,500 cm
Confezione 1: profondità	12,400 cm
Confezione 1: peso	248,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	4,058 kg

Sostenibilità dell'offerta

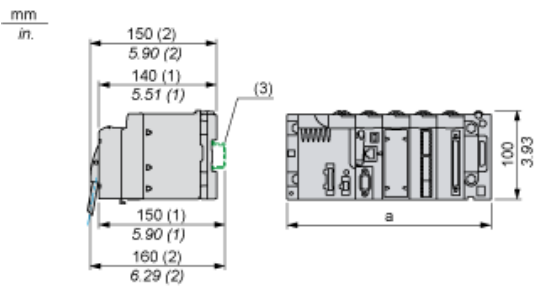
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Moduli montati su rack

Dimensioni



- (1) Con blocco morsetto rimovibile (gabbia, vite o molla).
(2) Con connettore FCN.
(3) Su guida AM1 ED: larghezza 35 mm, profondità 15 mm. Possibile solo con rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Riferimenti rack	a in mm	a in pollici
BMXXBP0400 e BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 e BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 e BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 e BMXXBP1200H	503,2	19,81