Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon M340 - processeur - 1024 E/S TOR 256 E/S ANA - 1Modbus - 1CAN

BMXP3420102

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Plateforme d'automatisme Modicon M340
Type de produit ou équipement	Module processeur
Concept	Modbus CANopen
Nombre de racks	4
Local I/O processor capacity (discrete)	1024E/S
Capacité du processeur E/S analogique	256 E/S
Nombre de voies spécifiques application	36
Surveillance	Compteurs diagnostic Modbus Compteurs d'évènement Modbus

Complémentaires

Canaux de contrôle	Boucles programmables
Contrôle du mouvement	Axe indépendant CANopen
Type de connexion intégrée	Connexion en série non isolée RJ45 mode de caractère, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS232C, mode de transmission: 2 paires torsadées blindées à 0,3…19,2 kbit/s full duplex Connexion en série non isolée RJ45 mode de caractère, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS485, mode de transmission: 1 paire torsadée blindée à 0,3…19,2 kbit/s half duplex Connexion en série non isolée RJ45, maître /esclave Modbus, RTU/ASCII, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS232C, mode de transmission: 1 paire torsadée blindée à 0,3…19,2 kbit/s half duplex Connexion en série non isolée RJ45, maître /esclave Modbus, RTU/ASCII, mode de transmission: asynchrone dans bande passante, RS485, mode de transmission: 1 paire torsadée blindée à 0,3…19,2 kbit/s half duplex Port USB à 12 Mbit/s Maître bus CANopen SUB-D 9, mode de transmission: 2 paires torsadées blindées à 20 kbit/s...1 Mbit/s
Capacité du module de communication du processeur	2 module de communication Ethernet 4 module AS-Interface
Service de communication intégré	Gestion du réseau (NMT) CANopen Process Data Object (PDO) CANopen Service Data Object (SDO) CANopen Fonctions spéciales (SYNC, URG, TEMPS) CANopen
Vitesse de transmission	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

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Type de bus	CANopen M20 DS 301 V4.02 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA CANopen M20 DS 303-2 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA CANopen M20 DS 405 appareils branchés en cascade ou par couplage CSMA/CA
Nombre d'esclaves	63 CANopen
Nombre de périphériques par segment	0…32 (mode de caractère) 0…32 (Modbus) 0…16 pour <205 m (CANopen) 0…32 pour <185 m (CANopen) 0…64 pour <160 m (CANopen)
Nombre d'appareils	2 point à point mode de caractère 2 point à point Modbus
Longueur du bus	0…10 m liaison série non isolée mode de caractère segment 0…10 m liaison série non isolée Modbus segment 0…1000 m liaison série isolée mode de caractère segment 0…1000 m liaison série isolée Modbus segment 0…15 m mode de caractère point à point 0…15 m Modbus point à point
Longueur max des boucles de dérivation	<15 m liaison série non isolée mode de caractère segment <15 m liaison série non isolée Modbus segment <40 m liaison série isolée mode de caractère segment <40 m liaison série isolée Modbus segment
Nombre d'adresses	0…248 pour mode de caractère 0…248 pour Modbus
Requêtes	1 Koctets de données par demande mode de caractère 252 octets de données par demande RTU Modbus 504 octets de données par demande ASCII Modbus
Paramètres de commande	Un CRC sur chaque support (RTU) Modbus Un LRC sur chaque support (ASCII) mode de caractère Un LRC sur chaque support (ASCII) Modbus
Description de la mémoire	Carte mémoire fournie (BMXRMS008MP) sauvegarde des programmes, constantes, symboles et données RAM interne 4096 ko RAM interne 256 ko données RAM interne 3584 ko symboles et constantes de programme
Taille maxi zones articles	32634 %Mi bits internes localisés 32464 %MWi mots internes 32760 %KWi mots constants
Taille prédéfinie de zone d'article	1024 %MWi mots internes données internes localisées 256 %KWi mots constants données internes localisées 512 %Mi bits internes localisés
Structure d'application	Pas de tâche auxiliaire 1 tâche maître cyclique/périodique 1 tâche fixe périodique 64 tâches événementielles
Temps d'exécution par instruction	0,12 µs Booléen 0,17 µs mots doubles 0,25 µs mots simples 1,16 µs virgules flottantes
Nombre d'instructions par ms	6,4 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe 8,1 Kinst/ms 100 % booléens
Surcharge du système	0,13 ms pour tâche Fast 0,7 ms pour tâche maître
Consommation électrique	90 mA à 24 V CC
Alimentation	Alimentation interne par le rack

Marquage	CE UL CSA RCM EAC UKCA China RoHS WEEE CEI
Etat LED	1 DEL (vert) machine intégrée/bus d'installation opérationnel (CAN RUN) 1 DEL (vert) processeur en marche (RUN) 1 DEL (rouge) erreur de module E/S (E/S) 1 DEL (rouge) défaut machine intégrée/bus d'installation (CAN ERR) 1 DEL (rouge) défaut carte mémoire (CARD ERR) 1 DEL (rouge) défaut processeur ou système (ERR) 1 DEL (jaune) activité sur Modbus (SER COM)
Poids Net	0,21 kg

Environnement

Température de l'air ambiant en fonctionnement	0…60 °C
Humidité relative	5…95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Traitement de protection	TC
Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité electromagnétique 2012/19/EU - WEEE directive
Certifications du produit	CE UL CSA RCM EAC UKCA Marine marchande CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group A CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group B CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group C CCSAus HazLoc Class I Division 2 Group D
Normes	CEI 61131-2 CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 et type 2 EN/IEC 61850-3, location G

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,400 cm
Largeur de l'emballage 1	11,500 cm
Longueur de l'emballage 1	12,400 cm
Poids de l'emballage (Kg)	249,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Poids de l'emballage 2	4,058 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**114 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**17 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**96 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.4 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

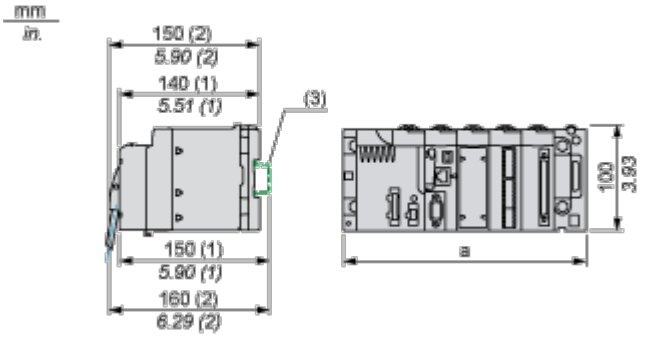
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**32**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

Modules montés dans des racks

Dimensions



(1) Avec bornier débrochable (cage à vis ou à ressort).

(2) Avec connecteur FCN.

(3) Sur rail AM1 ED : 35 mm de large, 15 mm de profondeur. Possible uniquement avec rack BMXXBP0400/0400H/0600/0600H/0800/0800H.

Références de racks	a en mm	a en pouces
BMXXBP0400 et BMXXBP0400H	242,4	09,54
BMXXBP0600 et BMXXBP0600H	307,6	12,11
BMXXBP0800 et BMXXBP0800H	372,8	14,68
BMXXBP1200 et BMXXBP1200H	503,2	19,81

Fiche technique du produit

BMXP3420102

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

BMXP3420102

