Fiche produit
Caractéristiques

BMXP3420302
Modicon M340 - processeur - 1024 E/S TOR 256 E/S ANA - 1CAN - 1Eth

Principales

Gamme de produit	Plateforme d'automatisme Modicon M340
Type de produit ou équipement	Module processeur
Concept	CANopen Transparent Ready
Nombre de racks	4
Nombre d'emplacement	11
Capacité de gestion des E/S TOR	1024E/S configuration multi-rack 704 E/S configuration rack individuel
Capacité du processeur E/S analogique	256 E/S configuration multi-rack 66 E/S configuration rack individuel
Nombre de voies spécifiques application	36

Complémentaires

Canaux de contrôle	Boucles programmables
Contrôle du mouvement	Axe indépendant CANopen
Type de connexion intégrée	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 Ethernet TCP/IP RJ45, mode de transmission: 1 paire torsadée à 10/100 Mbit/s
Capacité du module de communication du processeur	2 module de communication Ethernet 4 Module AS-i
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 Gestion de la bande passante, Ethernet TCP/IP Éditeur de données, Ethernet TCP/IP Messagerie Modbus TCP, Ethernet TCP/IP Visualiseur de rack, Ethernet TCP/IP Administrateur de réseau SNMP, Ethernet TCP/IP
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
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
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…16 pour <205 m (CANopen) 0…32 pour <185 m (CANopen) 0…64 pour <160 m (CANopen)
Description de la mémoire	Carte mémoire fournie (BMXRMS008MP) sauvegarde des programmes, constantes, symboles et données RAM interne 4096 ko RAM interne 256 kB données RAM interne 3584 ko symboles et constantes de programme Carte mémoire fournie (BMXRMS008MP) activation d'un serveur Web standard, classe B10

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Taille maxi zones articles	256 kB données internes non localisées 32634 %Mi bits internes localisés
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	1 tâche maître cyclique/périodique 1 tâche fixe périodique Pas de tâche auxiliaire 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
Système aérien	0,13 Ms pour tâche Fast 0,7 ms pour tâche maître
Consommation électrique	135 mA à 24 V CC
Alimentation	Alimentation interne par le rack
Marquage	CE
Etat LED	1 LED (vert) activité sur réseau Ethernet (ETH ACT) 1 LED (vert) machine intégrée/bus d'installation opérationnel (CAN RUN) 1 LED (vert) processeur en marche (RUN) 1 LED (vert) état de réseau Ethernet (ETH STS) 1 LED (rouge) vitesse des données (ETH 100) 1 LED (rouge) erreur de module E/S (E/S) 1 LED (rouge) défaut machine intégrée/bus d'installation (CAN ERR) 1 LED (rouge) défaut carte mémoire (CARD ERR) 1 LED (rouge) défaut processeur ou système (ERR) 1 LED (jaune) activité sur Modbus (SER COM)
Poids du produit	0,215 kg

Environnement

Température ambiante de fonctionnement	0…60 °C
Humidité relative	10…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
Certifications du produit	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Marine marchande
Normes	EN 61131-2 EN/CEI 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/CEI 61000-6-5, interface type 1 et type 2 EN/CEI 61850-3, location G
Caractéristique d'environnement	Zone dangereuse Classe I Division 2

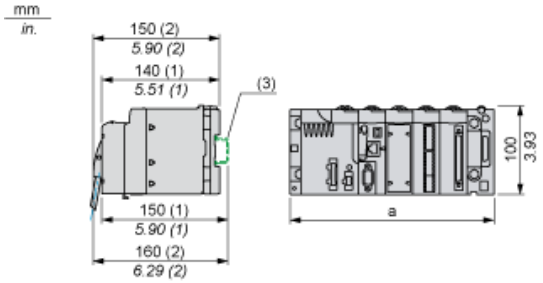
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

BMXP3420302

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