

Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon M580 -CPU Safety redondant (HSBY), 16/4 MB mémoire, 16 stations RIO X80

BMEH584040S

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon M580
Type de produit ou équipement	Module processeur redondant
Technologie d'isolation	Double vernissage

Complémentaires

Nombre de racks	1
E/S spécifiques de l'application	Compteur Contrôle de mouvement Codeur SSI Horodatage haute précision Liaison série HART
Vérifications	Contrôle de processus Contrôle de sécurité
Canaux de contrôle	Boucles programmables
Type de connexion intégrée	1 Ethernet TCP/IP pour port service 2 Ethernet TCP/IP pour réseau équipements USB type mini B 1 Ethernet pour port HSBY
Nombre de stations d'E/S distantes	16,0 - 2 rack(s) par racks X80 et Quantum
Nombre d'équipements distribués	61,0
Capacité du module de communication du processeur	4,0 module de communication Ethernet 16 Module AS-i
Service de communication	Scanner DIO Scanner RIO
Description de la mémoire	Extensible flash, 4 GB pour stockage de données Intégré RAM, 10 ko pour mémoire système Intégré RAM, 16 Mo pour processus du programme Intégré RAM, 2048 ko pour processus de données Intégré RAM, 4 Mo pour sécurité du programme Intégré RAM, 1024 ko pour sécurité des données
Structure d'application	1 tâche maître 1 tâche fixe périodique 1 tâche fixe périodique
Cybersecurité	Certifié Achille Prévention DoS IPSec Journalisation SNMP Prise en charge protocole Syslog Piste d'audit Embedded firewall Signature firmware Protection par mot de passe Durcissement port de communication Journal de sécurité

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Nombre d'instructions par ms	30 Kinst/ms 65 % booléens et 35 % à virgule fixe 40 Kinst/ms 100 % booléens
Consommation électrique	360 mA à 24 V CC
Fiabilité MTBF	650000 H
Marquage	CE

Environnement

Tenue aux vibrations	3 gn
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn
Température ambiante de fonctionnement	-25...60 °C
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Altitude de fonctionnement	0...2000 m = 2000 m avec facteur de réduction
Humidité relative	5...95 % à 55 °C sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Règlement Européen	2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2006/42/CE - machine 2014/34/EU - ATEX directive
Certifications du produit	CE UL CSA RCM EAC Marine marchande ATEX zone 2/22 IECEx zone 2/22 TÜV
Normes	CEI 61131-2 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 CEI 60079-0 EN 50155 EN 50121-3-2 EN 50121-4 EN 50121-5 EN 45545-2 CEI 60571 CEI 62236-3-2 CEI 62234-4 CEI 62234-5
Caractéristique d'environnement	Zone dangereuse Classe I Division 2 Résistant au gaz classe Gx se conformer à ISA S71.04 Résistant au gaz classe 3C4 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant à la poussière classe 3S4 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant au sable classe 3S4 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant au sel niveau 2 se conformer à CEI 68252 Résistant à la croissance des moisissures classe 3B2 se conformer à CEI 60721-3-3 Résistant aux spores fongiques classe 3B2 se conformer à CEI 60721-3-3
Traitement de protection	Vernis de tropicalisation
Niveau de sécurité	SIL 3 se conformer à CEI 61508 SIL 3 se conformer à CEI 61511 SILCL 3 se conformer à CEI 62061 PL = e se conformer à ISO 13849-1 catégorie 4 SIL 4 se conformer à EN 50126 SIL 4 se conformer à EN 50128 SIL 4 se conformer à EN 50129
Alimentation	Alimentation interne par le rack

Etat LED	1 LED (vert) processeur en marche (RUN)
	1 LED (rouge) défaut processeur ou système (ERR)
	1 LED (rouge) erreur de module E/S (E/S)
	1 LED (vert) Téléchargement en cours (DL)
	1 LED (rouge) panne carte mémoire ou flash CPU (BACKUP)
	1 LED (vert/rouge) ETH MS (état de configuration du port de Ethernet)
	1 LED (vert/rouge) Eth NS (état du réseau Ethernet)
	1 LED (vert) processeur distant en marche (REMOTE RUN)
	1 LED (vert) ID du processeur réglé à A (A)
	1 LED (vert) ID du processeur réglé à B (B)
	1 LED (vert) processeur agissant comme Primaire (PRIM)
	1 LED (vert) processeur agissant comme Veille (STBY)
	1 LED (rouge) valeurs E/S forcées par l'utilisateur (FORCED IO)
	1 LED (vert) processeur en mode sécurité (SRUN)
	1 LED (vert) processeur en mode maintenance (SMOD)
	1 LED (vert) état de lien mis en veille sous tension (Hsby Diag)
Poids du produit	0,849 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	8,800 cm
Largeur de l'emballage 1	18,000 cm
Longueur de l'emballage 1	25,100 cm
Poids de l'emballage 1	894,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,846 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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 (kg CO2 eq.)	287
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

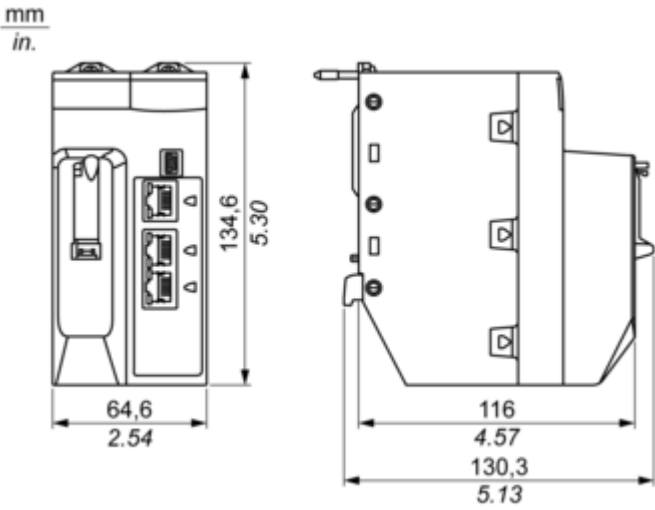
♻️ Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	4eb70ab0-978b-4773-a441-0cc20d6144a1
Règlementation REACH	Déclaration REACH

Use Again

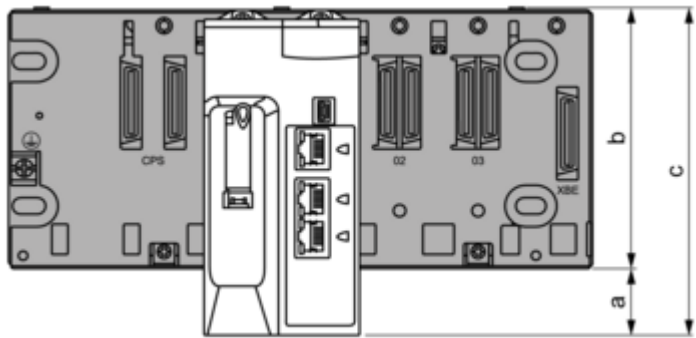
🔄 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Encombresments

Module processeur seul

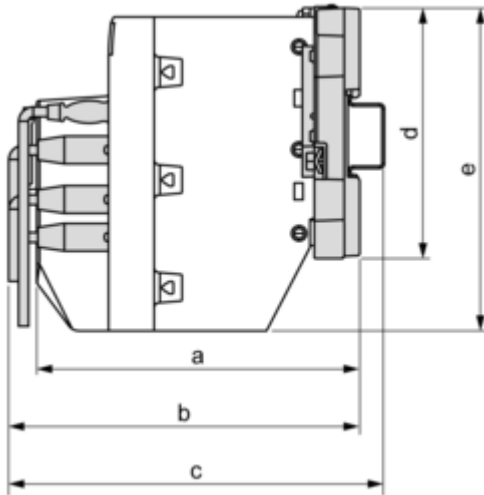


Modules montés dans des racks



- a** : espace supplémentaire sous le rack pour tenir compte de la hauteur du processeur (CPU). Pour un rack X Bus : 30,9 mm (1,217 pouce); pour un rack Ethernet : 29,49 mm (1,161 pouce).
- b** : hauteur du rack. Pour un rack X Bus : 103,7 mm (4,083 pouces); pour un rack Ethernet : 105,11 mm (4,138 pouces).
- c** : hauteur du rack local principal = 134,6 mm (5,299 pouces)

Modules et câbles montés dans un boîtier



a : profondeur du boîtier : 135 mm (5,315 pouces)

b : profondeur câblage + module : > 146 mm (5,748 pouces)

c : profondeur câblage + module + rail DIN : > 156 mm (6,142 pouces)

d : hauteur de rack X Bus : 103,7 mm (4,083 pouces); hauteur de rack Ethernet : 105,11 mm (4,138 pouces)

e : hauteur de module : 134,6 mm (5,299 pouces)