



Hoofd

Range of product	Modicon M580
Product or component type	Redundante processormodule
Impregneringsmateriaal	Conforme coating

Complementair

Aantal rekken	1
Toepassings specifieke I/O	Teller Bewegingssturing SSI encoder Nauwkeurige tijdstempel Seriële verbinding HART
Controles	Procesbesturing Safety control
Besturingskanalen	Programmeerbare lussen
Geïntegreerd aansluitingstype	1 Ethernet TCP/IP voor service poort 2 Ethernet TCP/IP voor apparaat netwerk USB type mini B 1 Ethernet voor HSBY poort
Aantal I/O-stations op afstand	31 - 2 rekken per X80 en Quantum drops
Aantal digitale I/O	61,0
Communicatiemodule processor	4,0 Ethernet-communicatiemodule 16 AS interface module
Communicatiedienst	DIO scanner RIO scanner
Geheugenbeschrijving	Uitbreidbaar flash, 4 GB voor gegevensopslag Geïntegreerd RAM, 10 kB voor systeem geheugen Geïntegreerd RAM, 64 MB voor programma en gegevens Geïntegreerd RAM, 16 MB voor program safety Geïntegreerd RAM, 1024 kB voor data safety
Applicatiestructuur	1 mastertaak 1 periodieke snelle taak 1 periodic safe task
Cyber beveiligde boot	Achilles gecertificeerd DoS-preventie IPSec SNMP-logging Syslog-protocolondersteuning Audittrail Ingebedde firewall Firmware handtekening Wachtwoordbeveiliging Havenverharding Beveiligingslogboek
Aantal instructies per ms	40 Kinst/ms 65% booleaans + 35% vast rekenkundig 50 Kinst/ms 100% booleaans
Stroomverbruik	360 mA bij 24 V DC

Betrouwbaarheid MTBF	650000 H
Markering	CE
Omgeving	
Trilling bestendigheid	3 gn
Schokbestendigheid	15 gn
Ambient air temperature for operation	-25...60 °C
Ambient air temperature for storage	-40...85 °C
Bedrijfshoogte	0...2000 m 2000...5000 m met
Relatieve vochtigheid	5...95 % bij 55 °C zonder condensatie
IP-beschermingsgraad	IP20
Richtlijnen	2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit 2006/42/EG - Machinerichtlijn 2014/34/EU - ATEX-richtlijn
Productcertificaten	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Scheepvaart[RETURN] zone 2/22[RETURN]IECEx zone 2/22[RETURN]TUV
Normen	IEC 61131-2 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 en type 2 EN/IEC 61850-3, locatie G IEC 60079-0 EN 50155 EN 50121-3-2 NL 50121-4 NL 50121-5 NL 45545-2 IEC 60571 IEC 62236-3-2 IEC 62234-4 IEC 62234-5
Milieu-eigenschappen	Gevaarlijke situatie klasse I afdeling 2 Gasbestendig klasse Gx conform aan ISA S71.04 Gasbestendig class 3C4 conform aan IEC 60721-3-3 Dust resistant class 3S4 conform aan IEC 60721-3-3 Zandbestendig class 3S4 conform aan IEC 60721-3-3 Zoutbestendig niveau 2 conform aan IEC 68252 Schimmelbestendig class 3B2 conform aan IEC 60721-3-3 Sporenbestendig class 3B2 conform aan IEC 60721-3-3
Beschermende behandeling	Conforme coating
Veiligheidsniveau	SIL 3 conform aan IEC 61508 SIL 3 conform aan IEC 61511 SILCL 3 conform aan IEC 62061 SILCL 3 conform aan ISO 13849-1 categorie 4 SIL 4 conform aan EN 50126 SIL 4 conform aan EN 50128 SIL 4 conform aan EN 50129
Voeding	Interne voeding via rack
Status LED	1 LED (groen) processor loopt (RUN) 1 LED (rood) processor of systeemfout (ERR) 1 LED (rood) fout I/O module (I/O) 1 LED (groen) bezig met downloaden (DL) 1 LED (rood) fout op geheugenkaart of CPU flash (back up) 1 LED (groen/rood) ETH MS (configuratie Ethernet poort status) 1 LED (groen/rood) Eth NS (Ethernet netwerk status) 1 LED (groen) peer processor running (REMOTE RUN) 1 LED (groen) processor ID ingesteld op A (A) 1 LED (groen) processor ID ingesteld op B (B) 1 LED (groen) processor werkend als Primary (PRIM) 1 LED (groen) processor werkend als Standby (STBY) 1 LED (rood) I/O waarde overschreven door gebruiker (FORCED IO) 1 LED (groen) processor in veiligheidsmodus (SRUN) 1 LED (groen) processor in onderhoudsmodus (SMOD) 1 LED (groen) Hot standby link status (Hsby Diag)
Net weight	0,849 kg

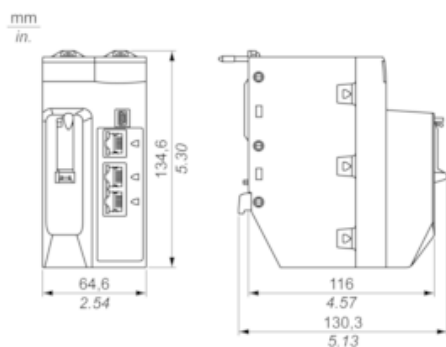
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,500 cm
Package 1 Width	17,500 cm
Package 1 Length	25,000 cm
Package 1 Weight	894,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,800 kg

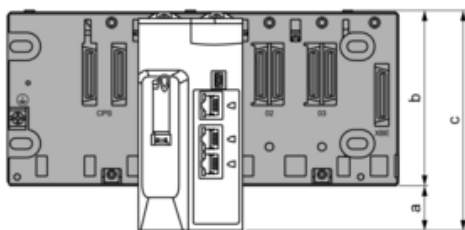
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Nur CPU-Module

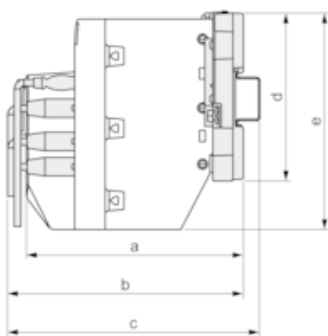


Auf Racks montierte Module



- a: Zusätzlicher Abstand unter dem Rack zur Berücksichtigung der Höhe der CPU. X Bus-Rack: Der Abstand beträgt 30,9 mm (1.217 in.) Ethernet-Rack: Der Abstand beträgt 29,49 mm (1.161 in.)
- b: Die Höhe des Racks. Für ein X Bus-Rack beträgt die Höhe 103,7 mm (4.083 in.); für ein Ethernet-Rack beträgt die Höhe 105,11 mm (4.138 in.).
- c: Die Höhe des lokalen Haupttracks, 134,6 mm (5.299 in.)

In ein Gehäuse montierte Module und Kabel



- a: Gehäusetiefe: 135 mm (5.315 in.)
- b: Tiefe Verdrahtung + Modul: > 146 mm (5.748 in.)
- c: Verdrahtung + Modul + DIN-Schientiefe: > 156 mm (6.142 in.)
- d: Rackhöhe: X Bus-Rack 103,7 mm (4.083 in.); für ein Ethernet-Rack, 105,11 mm (4.138 in.)
- e: Modulhöhe: 134,6 mm (5.299 in.)