



Hoofd

Range of product	Modicon M580
Product or component type	Processormodule
Impregnatiemateriaal	Conforme coating

Complementair

Aantal rekken	8
Digitale I/O processorcapaciteit	4096 I/O
Analoge I/O-processorcapaciteit	1024 I/O
Aantal toepassingen voor specifiek kanaal	144
Toepassingsspecifieke I/O	Teller Bewegingssturing SSI encoder Nauwkeurige tijdstempel Seriële verbinding HART
Controles	Safety control Procesbesturing
Besturingskanalen	Programmeerbare lussen
Geïntegreerd aansluitingstype	1 Ethernet TCP/IP voor service poort 2 Ethernet TCP/IP voor apparaat netwerk USB type mini B
Aantal I/O-stations op afstand	16 - 2 rekken per extern spanningsverlies
Aantal digitale I/O	64
Aantal IO-apparaten voor veiligheid van CIP	64
Communicatiemodule processor	16 AS interface module 4 Ethernet-communicatiemodule
Communicatiedienst	RIO scanner DIO scanner
Geheugenbeschrijving	Uitbreidbaar flash, 4 GB voor gegevensopslag Geïntegreerd RAM, 10 kB voor systeem geheugen Geïntegreerd RAM, 16 MB voor program process Geïntegreerd RAM, 2048 kB voor data process Geïntegreerd RAM, 4 MB voor program safety Geïntegreerd RAM, 1024 kB voor data safety
Applicatiestructuur	2 "auxiliary" taken 1 periodic safe task 128 gebeurtenistaken 1 periodieke snelle taak 1 cyclische/periodieke mastertaak

Cyber beveiligde boot	Achilles gecertificeerd DoS-preventie IPSec SNMP-logging Syslog-protocolondersteuning Audittrail Ingebedde firewall Firmware handtekening Wachtwoordbeveiliging Havenverharding Beveiligingslogboek
Aantal instructies per ms	30 Kinst/ms 65% booleaans + 35% vast rekenkundig 40 Kinst/ms 100% booleaans
Stroomverbruik	295 mA bij 24 V DC
Betrouwbaarheid MTBF	775000 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]TÜV
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
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) processor in veiligheidsmodus (SRUN) 1 LED (groen) processor in onderhoudsmodus (SMOD) 1 LED (rood) I/O waarde overschreven door gebruiker (FORCED IO)
Net weight	0,849 kg

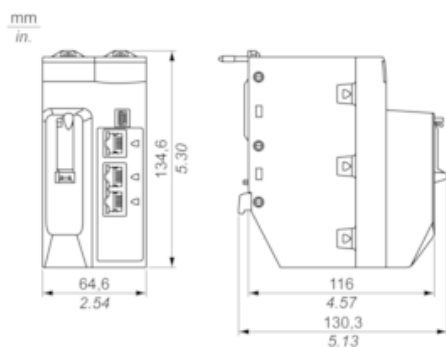
Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,900 cm
Package 1 Width	17,800 cm
Package 1 Length	25,200 cm
Package 1 Weight	880,000 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	5,758 kg

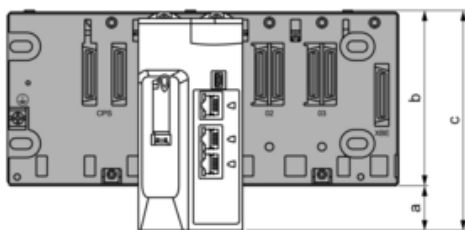
Duurzaamheid van het aanbod

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)
Kwikvrij	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

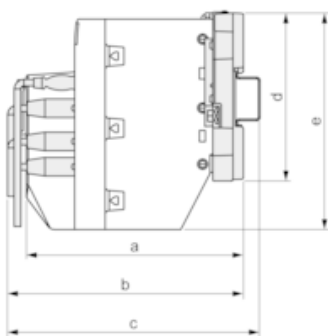


Auf Racks montierte Module



- 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.)