



### Hoofd

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Range of product          | Modicon M580    |
| Product or component type | Processormodule |

### Complementair

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal rekken                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Digitale I/O processorcapaciteit          | 2048 I/O                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Analoge I/O-processorcapaciteit           | 512 I/O                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aantal toepassingen voor specifiek kanaal | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toepassingsspecifieke I/O                 | Seriële verbinding<br>Teller<br>Nauwkeurige tijdstempel<br>HART<br>Bewegingssturing<br>SSI encoder                                                                                                                                                                                    |
| Controles                                 | Procesbesturing                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Besturingskanalen                         | Programmeerbare lussen                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Geïntegreerd aansluitingstype             | 1 Ethernet TCP/IP voor service poort<br>2 Ethernet TCP/IP voor apparaat netwerk<br>USB type mini B                                                                                                                                                                                    |
| Aantal I/O-stations op afstand            | 8 - 2 rekken per extern spanningsverlies                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aantal digitale I/O                       | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Communicatiemodule processor              | 2 Ethernet-communicatiemodule<br>16 AS interface module                                                                                                                                                                                                                               |
| Communicatiedienst                        | DIO scanner<br>RIO scanner                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Geheugenbeschrijving                      | Uitbreidbaar flash, 4 GB voor gegevensopslag<br>Geïntegreerd RAM, 10 kB voor systeem geheugen<br>Geïntegreerd RAM, 8 MB voor program process<br>Geïntegreerd RAM, 768 kB voor data process<br>Geïntegreerd RAM, 2 MB voor program safety<br>Geïntegreerd RAM, 512 kB voor data safety |
| Applicatiestructuur                       | 64 gebeurtenistaken<br>2 "auxiliary" taken<br>1 cyclische/periodieke mastertaak<br>1 periodieke snelle taak                                                                                                                                                                           |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyber beveiligde boot     | Achilles gecertificeerd<br>DoS-preventie<br>IPSec<br>SNMP-logging<br>Syslog-protocolondersteuning<br>Beveiliging op transportlaag<br>Audittrail<br>Ingebedde firewall<br>Firmware handtekening<br>Wachtwoordbeveiliging<br>Havenverharding<br>Beveiligde communicatie (HTTPS)<br>Beveiligingslogboek |
| Aantal instructies per ms | 30 Kinst/ms 65% booleaans + 35% vast rekenkundig<br>40 Kinst/ms 100% booleaans                                                                                                                                                                                                                       |
| Stroomverbruik            | 270 mA bij 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betrouwbaarheid MTBF      | 775000 H                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Markering                 | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trilling bestendigheid                | 3 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Schokbestendigheid                    | 15 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ambient air temperature for operation | 0...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ambient air temperature for storage   | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bedrijfshoogte                        | 0...2000 m<br>2000...5000 m met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Relatieve vochtigheid                 | 5...95 % bij 55 °C zonder condensatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP-beschermingsgraad                  | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Richtlijnen                           | 2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn<br>2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Productcertificaten                   | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Scheepvaart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normen                                | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201<br>IACS E10<br>EN/IEC 61000-6-5, interface type 1 en type 2<br>EN/IEC 61850-3, locatie G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Milieu-eigenschappen                  | Veiligheid<br>Corrosieweerstand<br>Zoutnevel<br>Dust resistant<br>Gevaarlijke situatie klasse I afdeling 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voeding                               | Interne voeding via rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Status LED                            | 1 LED (groen) processor loopt (RUN)<br>1 LED (rood) processor of systeemfout (ERR)<br>1 LED (rood) fout I/O module (I/O)<br>1 LED (groen) bezig met downloaden (DL)<br>1 LED (rood) fout op geheugenkaart of CPU flash (back up)<br>1 LED (groen/rood) ETH MS (configuratie Ethernet poort status)<br>1 LED (groen/rood) ETH NS (Ethernet netwerk status)<br>1 LED (groen) processor in veiligheidsmodus (SRUN)<br>1 LED (groen) processor in onderhoudsmodus (SMOD)<br>1 LED (rood) I/O waarde overschreven door gebruiker (FORCED IO) |
| Net weight                            | 0,849 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Verpakkingseenheid

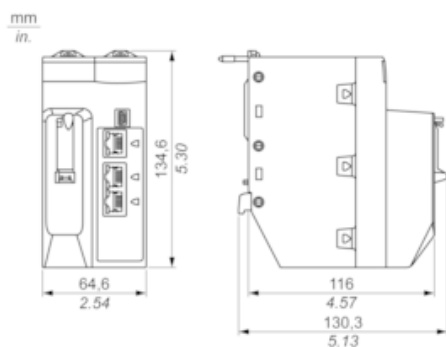
|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 9,200 cm  |
| Package 1 Width              | 17,800 cm |
| Package 1 Length             | 25,200 cm |
| Package 1 Weight             | 874,000 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 | 5,634 kg  |

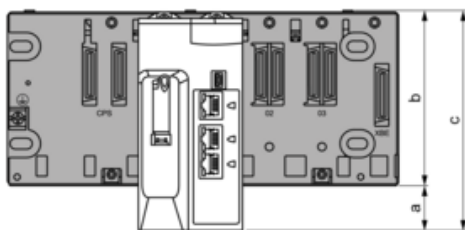
### Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                            |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                 |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                              |
| 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

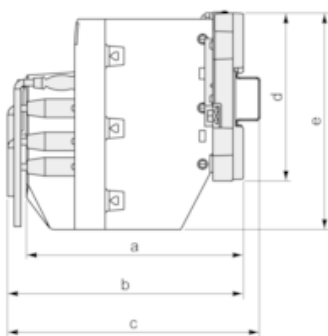


## Auf Racks montierte Module



- 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.)