



## Hoofd

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Range of product                          | Modicon M340 automatiseringsplatform                                 |
| Product or component type                 | Processormodule                                                      |
| Productspecifieke toepassing              | Voor extreme omstandigheden                                          |
| Concept                                   | Transparent Ready CANopen                                            |
| Aantal rekken                             | 4                                                                    |
| Aantal sleuven                            | 11                                                                   |
| Discrete I/O-processorcapaciteit          | 1024 I/O multi-rack configuratie<br>704 I/O single-rack configuratie |
| Analoge I/O-processorcapaciteit           | 256 I/O multi-rack configuratie<br>66 I/O single-rack configuratie   |
| Aantal toepassingen voor specifiek kanaal | 36                                                                   |
| Bewaking                                  | Tellers diagnostiek Modbus<br>Gebeurtenisellers Modbus               |

## Complementair

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besturingskanalen             | Programmeerbare lussen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Geïntegreerd aansluitingstype | Niet geïsoleerde seriële verbinding RJ45 tekenmodus, transmissiemodus: asynchroon in basisband, RS232C, transmissiemodus: 2 afgeschermd twisted pairs bij 0.3...19.2 kbit/s full-duplex<br>Niet geïsoleerde seriële verbinding RJ45 tekenmodus, transmissiemodus: asynchroon in basisband, RS485, transmissiemodus: 1 afgeschermd twisted pair bij 0.3...19.2 kbit/s half-duplex<br>Niet geïsoleerde seriële verbinding RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, transmissiemodus: asynchroon in basisband, RS232C, transmissiemodus: 1 afgeschermd twisted pair bij 0.3...19.2 kbit/s half-duplex<br>Niet geïsoleerde seriële verbinding RJ45, master/slave Modbus, RTU/ASCII, transmissiemodus: asynchroon in basisband, RS485, transmissiemodus: 1 afgeschermd twisted pair bij 0.3...19.2 kbit/s half-duplex<br>USB-poort bij 12 Mbit/s<br>Ethernet TCP/IP RJ45, transmissiemodus: 1 twisted pair bij 10/100 Mbit/s |
| Communicatiemodule processor  | 2 Ethernet-communicatiemodule<br>4 AS interface module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ingebedde communicatiedienst  | Beheer bandbreedte, Ethernet TCP/IP<br>Data Editor, Ethernet TCP/IP<br>Modbus TCP-boodschappen, Ethernet TCP/IP<br>Rek-Viewer, Ethernet TCP/IP<br>SNMP netwerkadministrator, Ethernet TCP/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ethernet-poort                | 10BASE-T/100BASE-TX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aantal apparaten per segment  | 0...32 (tekenmodus)<br>0...32 (Modbus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aantal apparaten              | 2 punt-op-punt tekenmodus<br>2 punt-op-punt Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lengte bus                    | 0...10 M seriële verbinding niet geïsoleerd tekenmodus segment<br>0...10 M seriële verbinding niet geïsoleerd Modbus segment<br>0...1000 M seriële verbinding geïsoleerd tekenmodus segment<br>0...1000 M seriële verbinding geïsoleerd Modbus segment<br>0...15 M tekenmodus punt-op-punt<br>0...15 m Modbus punt-op-punt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lengte aftakverbindingen      | <15 M seriële verbinding niet geïsoleerd tekenmodus segment<br><15 M seriële verbinding niet geïsoleerd Modbus segment<br><40 M seriële verbinding geïsoleerd tekenmodus segment<br><40 m seriële verbinding geïsoleerd Modbus segment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal adressen                  | 0...248 voor tekenmodus<br>0...248 voor Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verzoeken                        | 1 K data bytes per verzoek tekenmodus<br>252 data bytes per RTU-verzoek Modbus<br>504 data bytes per ASCII-verzoek Modbus                                                                                                                                                                                                                                           |
| Besturingsparameter              | Een CRC op elk frame (RTU) Modbus<br>Een LRC op elk frame (ASCII) tekenmodus<br>Een LRC op elk frame (ASCII) Modbus                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Geheugenbeschrijving             | Geheugenkaart meegeleverd (BMXRMS008MP) back-up programma's, constanten, symbolen en gegevens<br>Interne RAM 4096 kB<br>Interne RAM 256 kB gegevens<br>Interne RAM 3584 kB programmaconstanten en symbolen<br>Geheugenkaart meegeleverd (BMXRMS008MP) activering van standaard webserver, klasse B10                                                                |
| Maximale grootte van objectzones | 256 kB niet-gelokaliseerde interne gegevens<br>32634 %Mi gelokaliseerde interne bits                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standaardgrootte van objectzones | 1024% MWi interne woorden gelokaliseerde internegegevens<br>256% KW constanten woorden gelokaliseerde internegegevens<br>512 %Mi gelokaliseerde interne bits                                                                                                                                                                                                        |
| Applicatiestructuur              | 64 gebeurtenistaken<br>1 periodieke snelle taak<br>Geen hulptaak<br>1 cyclische/periodieke mastertaak                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uitvoeringstijd per instructie   | 0.12 µs booleaans<br>0.17 µs dubbele lengte woorden<br>0.25 µs enkele lengte woorden<br>1.16 µs drijvende komma's                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aantal instructies per ms        | 6,4 Kinst/ms 65% booleaans + 35% vast rekenkundig<br>8,1 Kinst/ms 100% booleaans                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Systeemoeverhead                 | 0,13 Ms voor snelle taak<br>0,7 ms voor mastertaak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stroomverbruik                   | 95 mA bij 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Voeding                          | Interne voeding via rack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Markering                        | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Status LED                       | 1 LED (groen) Ethernet netwerkactiviteit (ETH ACT)<br>1 LED (groen) processor loopt (RUN)<br>1 LED (groen) status Ethernet netw.(ETH STS)<br>1 LED (rood) gegevenssnelheid (ETH 100)<br>1 LED (rood) fout I/O module (I/O)<br>1 LED (rood) fout geheugenkaart (CARD ERR)<br>1 LED (rood) processor of systeemfout (ERR)<br>1 LED (geel) Modbus activiteit (SER COM) |
| Net weight                       | 0,205 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambient air temperature for operation | -25...70 °C                                                                                                           |
| Relatieve vochtigheid                 | 10...95 % zonder condensatie                                                                                          |
| IP-beschermingsgraad                  | IP20                                                                                                                  |
| Beschermende behandeling              | Conforme coating                                                                                                      |
| Richtlijnen                           | 2014/35/EU - laagspanningsrichtlijn<br>2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit<br>2014/34/EU - ATEX-richtlijn |
| Productcertificaten                   | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]Scheepvaart[RETURN]<br>zone 2/22[RETURN]IECEx zone 2/22          |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen               | EN/IEC 61131-2<br>EN/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<br>EN/IEC 60079-0                                                                                                                                                                                                                            |
| Milieu-eigenschappen | Gasbestendig klasse Gx conform aan ISA S71.04<br>Gasbestendig class 3C4 conform aan IEC 60721-3-3<br>Dust resistant class 3S4 conform aan IEC 60721-3-3<br>Zandbestendig class 3S4 conform aan IEC 60721-3-3<br>Zoutbestendig niveau 2 conform aan IEC 68252<br>Schimmelbestendig class 3B2 conform aan IEC 60721-3-3<br>Sporenbestendig class 3B2 conform aan IEC 60721-3-3<br>Gevaarlijke situatie klasse I afdeling 2 |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 5,600 cm  |
| Package 1 Width              | 11,700 cm |
| Package 1 Length             | 12,000 cm |
| Package 1 Weight             | 255,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 15        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 4,033 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)                                                                                        |
| Kwkvrij                             | 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. |

## contractuele waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|