

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon M580 ePAC - CPU level 6 - Safety SIL3 - redundant - 64Mb intern geheugen - DI/O + RI/O

BMEH586040S

EAN Code: 3606489562533

**Prijs: 13.059,00 EUR**

### Hoofd

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| range of product          | Modicon M580               |
| product or component type | Redundante processormodule |
| impregniemateriaal        | Conformele coating         |

### Complementair

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| aantal rekken                  | 1  |
| toepassingspecificatie I/O     | Teller<br>Bewegingssturing<br>SSI encoder<br>Nauwkeurige tijdstempel<br>Seriele verbinding<br>HART   |
| controles                      | Procesbesturing<br>Safety control  |
| 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<br>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<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, 64 MB voor programma en gegevens<br>Geïntegreerd RAM, 16 MB voor program safety<br>Geïntegreerd RAM, 1024 kB voor data safety |
| applicatiestructuur            | 1 mastertaak<br>1 periodieke snelle taak<br>1 periodic safe task   |
| Cyber beveiligde boot          | Achilles gecertificeerd<br>DoS-preventie<br>IPSec<br>SNMP-logging<br>Syslog-protocolondersteuning<br>Audittrail<br>Ingebedde firewall<br>Firmware handtekening<br>Wachtwoordbeveiliging<br>Havenverharding<br>Beveiligingslogboek                |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

|                           |  |
|---------------------------|--|
| aantal instructies per ms | 40 Kinst/ms 65% booleaans + 35% vast rekenkundig<br>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<br>2000...5000 m met  |
| relatieve vochtigheid                 | 5...95 % bij 55 °C zonder condensatie  |
| IP-beschermingsgraad                  | IP20   |
| richtlijnen                           | 2014/30/EU - elektromagnetische compatibiliteit<br>2006/42/EG - Machinerichtlijn<br>2014/34/EU - ATEX-richtlijn  |
| productcertificaten                   | CE<br>UL<br>CSA<br>RCM<br>EAC<br>Scheepvaart<br>ATEX-zone 2/22<br>IECEx zone 2/22<br>TÜV   |
| 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<br>IEC 60079-0<br>EN 50155<br>EN 50121-3-2<br>NL 50121-4<br>NL 50121-5<br>NL 45545-2<br>IEC 60571<br>IEC 62236-3-2<br>IEC 62234-4<br>IEC 62234-5   |
| milieu-eigenschappen                  | Gevaarlijke situatie klasse I afdeling 2<br>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 |
| beschermende behandeling              | Conforme coating   |
| veiligheidsniveau                     | SIL 3 conform aan IEC 61508<br>SIL 3 conform aan IEC 61511<br>SILCL 3 conform aan IEC 62061<br>SILCL 3 conform aan ISO 13849-1 categorie 4<br>SIL 4 conform aan EN 50126<br>SIL 4 conform aan EN 50128<br>SIL 4 conform aan EN 50129   |
| voeding                               | Interne voeding via rack   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>status LED</b> | 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) peer processor running (REMOTE RUN)<br>1 LED (groen) processor ID ingesteld op A (A)<br>1 LED (groen) processor ID ingesteld op B (B)<br>1 LED (groen) processor werkend als Primary (PRIM)<br>1 LED (groen) processor werkend als Standby (STBY)<br>1 LED (rood) I/O waarde overschreven door gebruiker (FORCED IO)<br>1 LED (groen) processor in veiligheidsmodus (SRUN)<br>1 LED (groen) processor in onderhoudsmodus (SMOD)<br>1 LED (groen) Hot standby link status (Hsby Diag) |
|-------------------|---|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>net weight</b> | 0,849 kg |
|-------------------|----------|

## Verpakkingseenheid

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>Unit Type of Package 1</b> | PCE |
|-------------------------------|-----|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Number of Units in Package 1</b> | 1 |
|-------------------------------------|---|

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Package 1 Height</b> | 8,500 cm |
|-------------------------|----------|

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Package 1 Width</b> | 17,500 cm |
|------------------------|-----------|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Package 1 Length</b> | 25,000 cm |
|-------------------------|-----------|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Package 1 Weight</b> | 894,000 g |
|-------------------------|-----------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>Unit Type of Package 2</b> | S03 |
|-------------------------------|-----|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Number of Units in Package 2</b> | 6 |
|-------------------------------------|---|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Package 2 Height</b> | 30,000 cm |
|-------------------------|-----------|

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Package 2 Width</b> | 30,000 cm |
|------------------------|-----------|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Package 2 Length</b> | 40,000 cm |
|-------------------------|-----------|

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Package 2 Weight</b> | 5,800 kg |
|-------------------------|----------|

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 287

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Nee

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer 4eb70ab0-978b-4773-a441-0cc20d6144a1

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

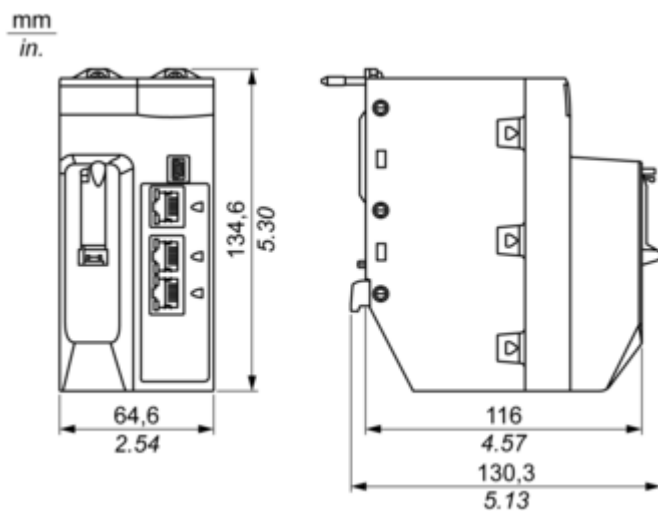
Terugname No

# Productinformatieblad BMEH586040S

## Dimensions Drawings

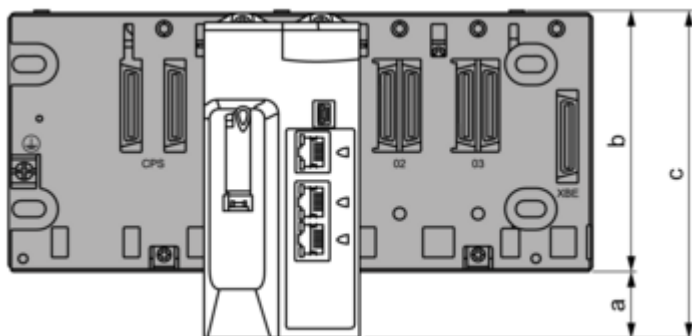
### CPU Module Only

---



**Modules Mounted on Racks**

---



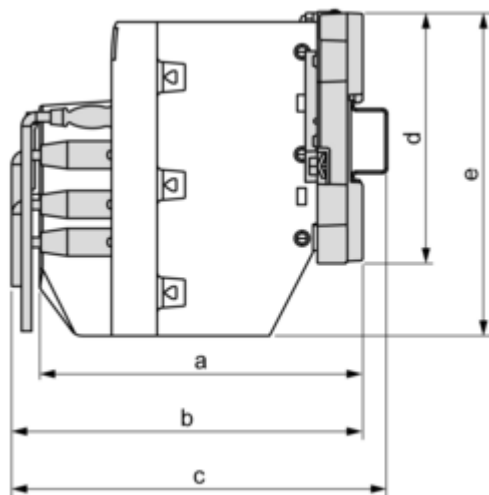
**a:** additional space below the rack to accommodate the height of the CPU. For an X Bus rack, the value is 30.9 mm (1.217 in.); for an Ethernet rack, the value is 29.49 mm (1.161 in.).

**b:** the height of the rack. For an X Bus rack, the height is 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, the height is 105.11 mm (4.138 in.).

**c:** the height of the main local rack, 134.6 mm (5.299 in.)

## Modules and Cables Mounted in an Enclosure

---



**a:** enclosure depth: 135 mm (5.315 in.)

**b:** wiring + module depth: > 146 mm (5.748 in.)

**c:** wiring + module + DIN rail depth: > 156 mm (6.142 in.)

**d:** rack height: for an X Bus rack 103.7 mm (4.083 in.); for an Ethernet rack, 105.11 mm (4.138 in.)

**e:** module height: 134.6 mm (5.299 in.)

Image of product / Alternate images

Alternative

---

