

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## "Modul procesor HSBY redundant M580 Safety SIL3 - Nivel 4"

BMEH584040S

### Principale

gama de produse	Modicon M580
Tip produs sau componenta	Redundant processor module
material de impregnare	Acoperit conform

### Suplimentare

numar de rackuri	1
intrare/iesire specifica aplicatiei	Contor Control miscare Encoder SSI Marcare temporala precisa Legatura seriala HART
verificari	Control de proces Safety control
canale de control	Bucle programabile
tip de conexiune integrata	1 Ethernet TCP/IP pentru service port 2 Ethernet TCP/IP pentru device network USB type mini B 1 Ethernet pentru HSBY port
numar de statii I/O la distanta	16,0 - 2 pe X80 and Quantum drops
numar echipamente distribuite	61,0
procesorul modului de comunicatie	4,0 Modul de comunicatie Ethernet 16 Modul interfata AS
serviciu de comunicare	Scanner DIO RIO scanner
descriere memorie	Extensibil flash, 4 GB pentru stocare date Integrat RAM, 10 kB pentru Memorie Integrat RAM, 16 MB pentru program process Integrat RAM, 2048 kB pentru data process Integrat RAM, 4 MB pentru program safety Integrat RAM, 1024 kB pentru data safety
structura aplicatie	1 operatie principala 1 operatie rapida periodica 1 periodic safe task
cybersecurity	Certificat Achilles DoS prevention IPSec SNMP logging Syslog protocol support Audit trail Embedded firewall Firmware signature Protectie cu parola Port hardening Security log

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator.

numar de instructiuni pe ms	30 Kinst/ms 65 % Boolean + 35 % aritmetica fixă 40 Kinst/ms 100 % Boolean
consum de curent	360 mA la 24 V c.c.
siguranta MTBF	650000 H
marcaj	CE

## Mediu

rezistenta la vibratii	3 gn
rezistenta la socuri	15 gn
temperatura ambientala de functionare	-25...60 °C
temperatura ambientala pentru depozitare	-40...85 °C
altitudinea de functionare	0...2000 m 2000...5000 m cu
umiditate relativa	5...95 % la 55 °C fără condensare
grad de protectie IP	IP20
directive	2014/30/EU - directiva de compatibilitate electromagnetica 2006/42/EC - machinery 2014/34/EU - ATEX directive
certificari produs	UE UL CSA RCM EAC Certificare navala ATEX zona 2/22 IECEx zone 2/22 TÜV
standarde	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 and type 2 EN/IEC 61850-3, location G IEC 60079-0 EN 50155 EN 50121-3-2 EN 50121-4 EN 50121-5 EN 45545-2 IEC 60571 IEC 62236-3-2 IEC 62234-4 IEC 62234-5
caracteristica de mediu	Hazardous location class I division 2 Gas resistant class Gx conformitate cu ISA S71.04 Gas resistant class 3C4 conformitate cu IEC 60721-3-3 Dust resistant class 3S4 conformitate cu IEC 60721-3-3 Sand resistant class 3S4 conformitate cu IEC 60721-3-3 Salt resistant nivel 2 conformitate cu IEC 68252 Mold growth resistant class 3B2 conformitate cu IEC 60721-3-3 Fungal spore resistant class 3B2 conformitate cu IEC 60721-3-3
tratament protector	Conformal coating
nivel de securitate	SIL 3 conformitate cu IEC 61508 SIL 3 conformitate cu IEC 61511 SILCL 3 conformitate cu IEC 62061 PL = e conformitate cu ISO 13849-1 categoria 4 SIL 4 conformitate cu EN 50126 SIL 4 conformitate cu EN 50128 SIL 4 conformitate cu EN 50129
alimentare	Alimentare electrica interna prin rastel

<b>stare LED</b>	1 LED (verde) funcționare procesor (RUN)
	1 LED (rosu) defect procesor sau sistem(ERR)
	1 LED (rosu) defect modul I/O (I/O)
	1 LED (verde) Descarcare in curs ( )
	1 LED (rosu) Card memorie sau eroare flash CPU (rezerva)
	1 LED (green/red) ETH MS (Status configurare port Ethernet)
	1 LED (green/red) Eth NS (Status retea Ethernet)
	1 LED (verde) peer processor running (REMOTE RUN)
	1 LED (verde) processor ID set to A (A)
	1 LED (verde) processor ID set to B (B)
	1 LED (verde) processor acting as Primary (PRIM)
	1 LED (verde) processor acting as Standby (STBY)
	1 LED (rosu) I/O values overridden by user (FORCED IO)
	1 LED (verde) processor in safety mode (SRUN)
	1 LED (verde) processor in maintenance mode (SMOD)
1 LED (verde) Hot standby link status (Hsby Diag)	

<b>greutate produs</b>	0,849 kg
------------------------	----------

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
--	-----

<b>Număr de produse în pachet</b>	1
-----------------------------------	---

<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	8,800 cm
--	----------

<b>Latime prima forma de impachetare</b>	18,000 cm
--	-----------

<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	25,100 cm
---	-----------

<b>Greutate colet(Lbs)</b>	894,000 g
----------------------------	-----------

<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S03
---	-----

<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	6
---	---

<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
---	-----------

<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
---	-----------

<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
--	-----------

<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	5,846 kg
---	----------

## Garanție contractuală

<b>Garantie (in luni)</b>	18
---------------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	287 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	65 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	221 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Numar SCIP	4eb70ab0-978b-4773-a441-0cc20d6144a1
Directiva RoHS a UE	<a href="#">Conform Prin Scutire</a>
Regulamentul REACH	<a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a>

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da

Dimensions Drawings

CPU Module Only

---



**Modules Mounted on Racks**

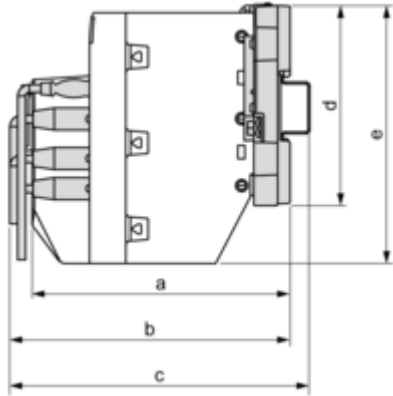
---



- 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

---





