

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

BMEP582040S

Procesorski modul M580 sigurnosni SIL3 - nivo
2 - udaljeni I/O



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon M580
Tip proizvoda ili komponente	Modul procesora
Materijal zaptivanja	Zaštitni premaz štampane ploče

Dopunske informacije

Broj rekova	4
Local I/O processor capacity (discrete)	2048 I/O
Local I/O processor capacity (analog)	512 I/O
Number of application specific channel (local rack)	72
Specifični i/o za aplikaciju	Brojač Upravljanje servo osama SSI enkoder Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Serijska veza HART
Provera	Upravljanje procesom Sigurnosna kontrola
Upravljački kanali	Programabilne petlje
Integrisani načini povezivanja	1 Ethernet TCP/IP za servisni port 2 Ethernet TCP/IP za mrežni uređaj USB tip mini B
Broj udaljenih i/o stanica	8 - 2 rek(a) po daljinski čvor
Broj distribuirane opreme	64
Number of CIP safety IO devices	16
Komunikacioni procesor	2 Ethernet komunikacioni modul 8 AS-Interface modul
Komunikacioni servis	DIO skeniranje RIO skeniranje
Opis memorije	Proširiv fleš, 4 GB za skladištenje podataka Integrisani RAM, 10 kB za sistemsku memoriju Integrisani RAM, 8 MB za proces programa Integrisani RAM, 768 kB za podaci iz procesa Integrisani RAM, 2 MB za sigurnosni program Integrisani RAM, 512 kB za bezbednost podataka
Struktura aplikacije	128 event zadataka 2 pomoćna zadatka 1 ciklični/periodični master zadatak 1 periodični brzi zadatak 1 periodični sigurnosni zadatak
Broj instrukcija po ms	7.5 Kinst/ms 65 % Bulove promenljive + 35 % fiksna aritmetika 10 Kinst/ms 100 % Bulove promenljive
Potrošnja struje	295 mA pri 24 V DC

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovenavedenih informacija.

Mtbf pouzdanost	767500 H
Označavanje	CE

Okruženje

Otpornost na vibracije	3 gn
Otpornost na udare	15 gn
Temperatura okoline za rad uređaja	-25...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	EcoStruxure EV Charging Expert 2000...5000 m sa faktorom smanjenja karakteristika
Relativna vlažnost	5...95 % pri 55 °C bez kondenzacije
Ip stepen zaštite	IP20
Direktive	2014/30/EU - elektromagnetna kompatibilnost 2006/42/EC - mašine 2014/34/EU - ATEX direktiva
Sertifikacije proizvoda	CE UL CSA RCM EAC Merchant Navy ATEX zona 2/22 IECEx zona 2/22 TÜV
Standardi	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201 IACS E10 EN/IEC 61000-6-5 EN/IEC 61850-3 EN/IEC 60079-0
Karakteristike okruženja	Opasna lokacija klasa I odeljak 2 Otpornost na gasove klasa Gx u skladu sa ISA S71.04 Otpornost na gasove klasa 3C4 u skladu sa IEC 60721-3-3 Otpornost na prašinu klasa 3S4 u skladu sa IEC 60721-3-3 Otpornost na pesak klasa 3S4 u skladu sa IEC 60721-3-3 Otpornost na so nivo 2 u skladu sa IEC 68252 Otpornost na rast plesni klasa 3B2 u skladu sa IEC 60721-3-3 Otpornost na gljivice klasa 3B2 u skladu sa IEC 60721-3-3
Tretman zaštite	Konformalni premaz
Sigurnosni nivo	SIL 3 u skladu sa IEC 61508 SIL 3 u skladu sa IEC 61511 SILCL 3 u skladu sa IEC 62061 SILCL 3 u skladu sa ISO 13849-1 kategorija 4 SIL 4 u skladu sa EN 50126 SIL 4 u skladu sa EN 50128 SIL 4 u skladu sa EN 50129
Napajanje	Interno napajanje putem reka
Statusne led lampice	1 LED (zelena) procesor u radu (RUN) 1 LED (crvena) greška procesora ili sistema (ERR) 1 LED (crvena) I/O greška modula (I/O) 1 LED (zelena) preuzimanje u toku (DL) 1 LED (crvena) greška memorijske kartice ili CPU fleša (BACKUP) 1 LED (zelena/crvena) ETH MS (status Ethernet porta za konfiguraciju) 1 LED (zelena/crvena) Eth NS (status Ethernet mreže) 1 LED (zelena) procesor u sigurnosnom režimu (SRUN) 1 LED (zelena) procesor u režimu održavanja (SMOD) 1 LED (crvena) I/O vrednosti premošćene od strane korisnika (FORCED IO)
Masa proizvoda	0,849 kg

Pakovanje

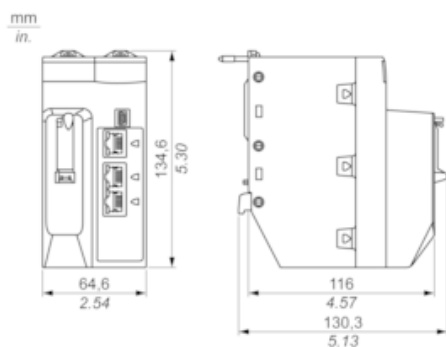
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,9 cm
Package 1 Width	18 cm
Package 1 Length	25 cm
Package 1 Weight	881 g

Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	5,737 kg

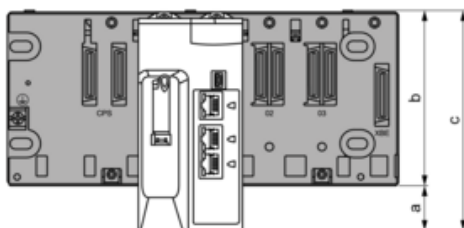
Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	Da
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

CPU Module Only

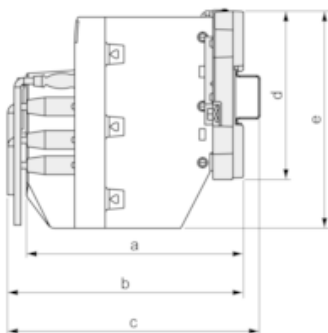


Modules Mounted on Racks



- 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.)