Produkta datu lapa

Specifikācijas



Tiks pārtraukts

drošības kontrolieris, Harmony XPS MC, 24V DC, 32 ieejas, 48 gaismas diodes, Profibus

XPSMC32ZP

Tiks pārtraukts: 2026. gada 18. dec.

Servisa atbalsta beigu datums: 2027. gada 30. dec.

Galvenā

Produktu klāsts	Preventa Safety automatizācija
Produkta vai sastāvdaļas veids	Konfigurējams drošības kontrolieris
Drošības moduļa nosaukums	XPSMC
Drošības lietošanas kategorija	4. kategorija maksimums atbilst EN 954-1/EN/ISO 13849-1 PLE maksimums atbilst ISO 13849-1 SIL 3 maksimums atbilst IEC 61508
Sākuma veids	Konfigurējams
Standarti	EN 954-1/EN/ISO 13849-1 IEC 61496-1 IEC 61508 IEC 60204-1 EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 IEC 60947-5-1
Produkta sertifikācija	CSA UL TÜV
[Us] nominālais barošanas spriegums	24 V DC - 20...20 %
Ievadu skaits	32
Sakaru porta protokols	Modbus ar 1 RJ45 ostas , sērijas saite , pārraides ātrums: 1200 b/s, 2400 b/s, 4800 b/s, 9600 b/s vai 19200 b/s Profibus ar 1 SUB-D 9 kontaktu mātīte ostas , sērijas saite , pārraides ātrums: 12 Mb/s
Drošības līmenis	var sasniegt PL e/4.kategoriju atbilst EN 954-1/EN/ISO 13849-1 var sasniegt SIL 3 atbilst IEC 61508

Papildinošs

Moduļa funkcija	avārijas apturēšanas uzraudzība, ar vai bez laika aizkaves, 1 vai 2 kanālu elektroinstalācija kas nodrošina slēdžu uzraudzību, 2 vai 3 kontakti pēdas slēdža uzraudzība aizsarguzraudzība ar 1 vai 2 gala slēdžiem magnētiskā slēdža uzraudzība 4. kategorija atbilst EN/IEC 61496 gaismas aizkaru izslēgšanas funkcija pozīcijas atlasītājs drošības paklāja uzraudzība drošības laika kavēšanās vārpstas/ķēdes pārraušanas monitors nulles ātruma noteikšana gaismas aizkaru uzraudzība 4. kategorija atbilst IEC 61496 divu roku vadība 3. kategorija atbilst EN 574/ISO 13851
Sinhronizācijas laiks starp ieejām	Atkarībā no izvēlētās konfigurācijas
Enerģijas patēriņš W	12 W

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Ievades aizsardzības veids	Ārējais drošinātājs 16 A
[Uc] vadības ķēdes spriegums	28,8 V
Maksimālā līnijas pretestība	100 Ohm < 2000 m
Izvades veids	2 releji , 2 NAV kontaktu (kopā 4 NAV) cietā stāvoklī , 6 , bez voltiem
Pārrāvuma spēja	180 VA turēšana AC-15 C300 releja izeja 1800 VA iebrukums AC-15 C300 releja izeja
Pārrāvuma spēja	2 Apie 24 V priekš statiskās izejas ķēde 1,5 Apie 24 V (DC-13) laika konstante: 50 ms priekš releja izeja
Izejas termiskā strāva	4 A abām izejām vienlaicīgi 6 A vienai izejai un 2 A otrai priekš releja izeja
[Ith] parastā brīvā gaisa termiskā strāva	16 A priekš releja izeja 6,5 A priekš statiskās izejas ķēde
Saistītā drošinātāja nominmāls	16 A gL priekš enerģijas padeve 4 A gL priekš releja izeja 6 A ātrs trieciens priekš releja izeja
Minimālā izejas strāva	10 mA priekš releja izeja
Minimālais izejas spriegums	17 V priekš releja izeja
Atbildes laiks	konfigurējams: 20 ms vai 30 ms ar programmatūru XPSMCWIN
[Ui] nominālais izolācijas spriegums	300 V (piesārņojuma pakāpe 2) atbilst IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 1. daļa
[Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums	4 kV pārsprieguma kategorija III atbilst IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 1. daļa
Piekļuves metode	"slave"
Apmaiņas lielums	14 vārdi
Adrešu skaits	1…125 priekš Profibus 1…247 priekš Modbus
Paritāte	pat priekš Modbus nē priekš Modbus nepāra priekš Modbus
Datu formāts	1 sākuma bits/8 datu biti 1 pieturas bits pāra vai nepāra 2 pieturas biti bez paritātes RTU (Remote Terminal Unit) režīms
Atbalstītā modbus funkcija	01 : 8 bitu izejas dati/32 bitu ievades dati 02 : 32 bitu ievades dati/8 bitu izejas dati 03 : informāciju un kļūdas
Vietējā signalizācija	48 gaismas diodes
Montāžas atbalsts	Montāžas plāksne
Dziļums	153 mm
Augstums	151,5 mm
Platums	74 mm
Neto svars	0,84 kg

Vide

IP aizsardzības pakāpe	IP20 atbilst IEC 60529
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	-10…55 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25…85 °C

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	9,500 cm
1. iepakojuma platums	18,000 cm
1. iepakojuma garums	26,100 cm
1. iepakojuma svars	1,288 kg
Otrā iepakojuma vienības tips	S04
Vienību skaits 2. iepakojumā	6
2. iepakojuma augstums	30,000 cm
2. iepakojuma platums	40,000 cm
2. iepakojuma garums	60,000 cm
2. iepakojuma svars	8,560 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**524 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**44 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**446 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Jā**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**
Bez PVC	**Jā**

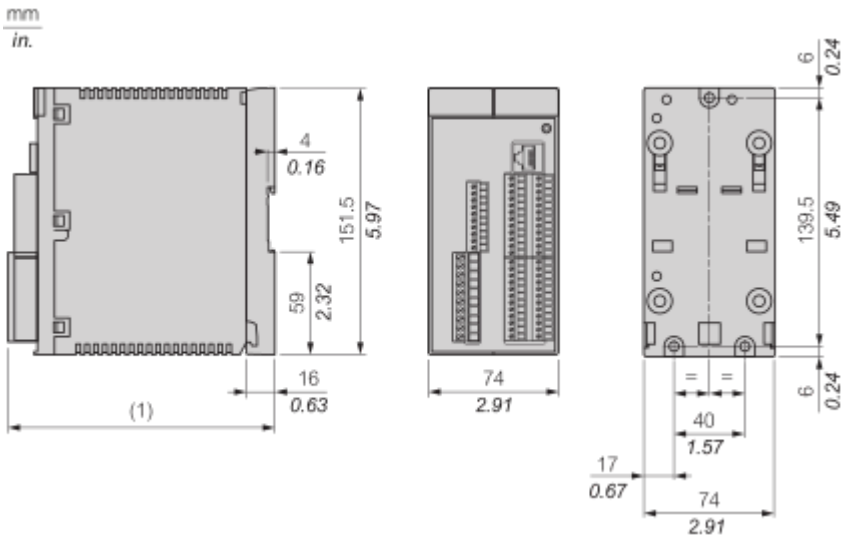
Use Again

Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Pārstrādājamības potenciāls, %	**34**
Cirkularitātes profils	**Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Dimensions Drawings

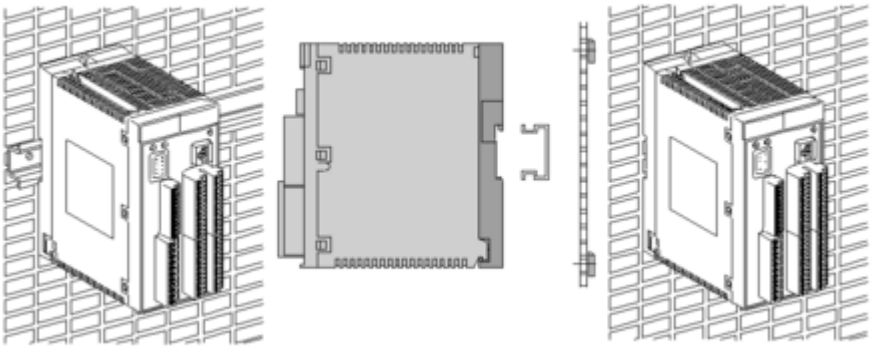
Dimensions



(1)
When using XPSMCTS• connectors, this dimension is 153 mm (6.02 in)
When using XPSMCTC• connectors, this dimension is 151.5 mm (5.96 in)

Mounting and Clearance

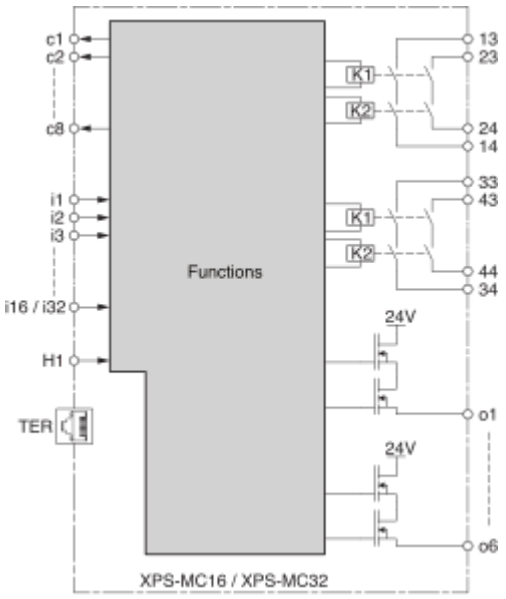
Installation



Metal adaptor for fixing on metal: DIN rail 35 mm/1.38 in.

Connections and Schema

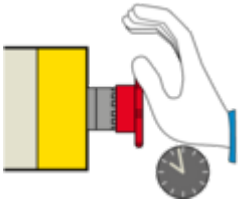
Function Diagram



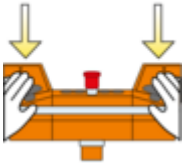
Note: Refer to the instruction sheet available in the documents section for a detailed connection diagram.

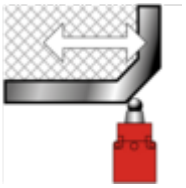
Technical Description

Safety Functions

	• Emergency stop monitoring with time delay:
	  ○ 1 channel wiring, with automatic start.
	  ○ 2 channel wiring, with start button.

	• Emergency stop monitoring without time delay:
	  ○ 1 channel wiring, with automatic start.
	  ○ 2 channel wiring, with start button.

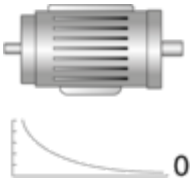
	• Two-hand control.

	• Guard monitoring:
	  ○ with 1 limit switch.
	  ○ with 2 limit switches.
	  ○ with 2 limit switches, with guard locking.

	• Magnetic switch monitoring.

	• Sensing mat monitoring.

	• Light curtains monitoring:
	  ◦ Relay output type.
	  ◦ Solid-state output type.
	• “Muting” function for light curtains.

	• Zero speed detection.
	• Safety time delays.

	• Enabling switching monitoring:
	  ◦ 2 contact type.
	  ◦ 3 contact type.

Other functions:

- Foot switch monitoring
- Position selector