



Komunikační modul pro XC100/200, 24VDC, sériový, modbus, sucom-A, suconet K

Typ **XIIOC-SER**
Catalog No. **267191**

Dodavatelský program

Funkce		Komunikační moduly
		Kompaktní systém I/O pro připojení na modulární PLC XC100/200 XC100/200 je rozšiřitelné max. 15 moduly XI/OC Volitelně šroubové nebo bezšroubové svorky pro digitální/analogové moduly
Popis		Seriové rozhraní RS232C, RS485, RS422 pracovní režimy: transparentní režim MODBUS master/slave SUCOM-A Suconet-K-Slave

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 61131-2 EN 50178
Okolní teplota		°C	0 - +55
Skladování	θ	°C	-20 - +70
Mez únavy při kmitavém napětí			10 - 57 Hz ± 0,075 mm 57 - 150 Hz ± 1,0 g
Odolnost proti nárazu		g	15 Doba otřesu 11 ms
Odolnost proti rázu			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			II/2
Typ krytí			1
Stupeň krytí			IP20
Vyzařované rušení			DIN/EN 55011/22, třída A
Hmotnost		kg	0.2

Napájení

Vstupní proud	U_e	V DC	24 (12)
Přípustný rozsah			20,4 až 28,8 (11,8 až 14,4)
Zbytkové zvlnění		%	≤ 5
Střední póly			
Trvání poklesu		ms	10
Frekvence opakování		s	1
maximální ztrátový výkon	P_v	W	6.6

Rozhraní

Integrovaná rozhraní			RS232(C), RS422, RS485
Protokol			Transparentní režim, MODBUS master / slave, SUCOM-A, Suconet-K-slave
Formáty výkresů			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Řídicí a signální kabely			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Přenosová rychlost		kBit/s	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Oddělení potenciálů			Ano (RS485, RS422)
Data vysílání / příjmu			každý 250 byte každý 120 byte (Suconet-K-slave)
Zakončovací odpor sběrnice			přípojitelný pro RS485, RS422
Provedení konektoru			RS232: 9pólová zástrčka SUB-D RS485, 422: násuvná sada svorek

odběr proudu	le	mA	< 275
Počet modulů			XC100: 2 XC200: 4
Zásuvné pozice			libovolná
Moduly rozhraní			
Počet modulů (rozhraní COM)			
XC100			2
XC200			4
aktivní rozhraní / modul			1
Max. interní odběr proudu		mA	275
Oddělení potenciálů			
RS232			ne
RS 422/RS485			ano
Volby připojení			
RS232			9pólový konektor SUB-D (kolíky)
RS 422/RS485			6pólový blok s pružinovými svorkami
Pracovní režim Transparentní režim			
Typ rozhraní			RS232, RS 422, RS485
Řídící a signální kabely			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Přenosová rychlost		kBit/s	0,3 ... 57,6 187,5, 375 (Suconet)
Přenosová rychlost		kBit/s	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
Formáty výkresů			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Počet přenesených bytů v jednom bloku Com2, 3, 4, 5			každý Com 250 bytů
Počet přijatých bytů v jednom bloku Com2, 3, 4, 5			každý Com 250 bytů
Pracovní režim			
			Suconet K (Slave)
Typ rozhraní		Počet	RS485
Přenosová rychlost		kBit/s	187,5 nebo 375
Formát telegramu			Suconet K
Adresy			2 až 31
Data vysílání / příjmu			každý 250 byte každý 120 byte (Suconet-K-slave)

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	6.6
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	0
Provozní teplota okolí max.		°C	55
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			
			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			
			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.

10.6 Instalace přístrojů		Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti		
10.9.2 Provozní elektrická pevnost		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání		Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC communication module (EC001423)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametove programované řízení (SPS) / SPS komunikační modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])		
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		1
Number of HW-interfaces RS-422		1
Number of HW-interfaces RS-485		1
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		0
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		Yes
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		Yes
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		No
Supporting protocol for PROFIsafe		No
Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		Yes
Radio standard Bluetooth		No
Radio standard WLAN 802.11		No
Radio standard GPRS		No
Radio standard GSM		No
Radio standard UMTS		No
IO link master		No

Redundancy		No
Type of data transmission		Serial
Transmission rate	kBit/s	375
With potential separation		No
Category according to EN 954-1		
SIL according to IEC 61508		None
Suitable for safety functions		No
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	30
Height	mm	100
Depth	mm	95

aprobace,

Product Standards		IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.		E135462
UL Category Control No.		NRAQ
CSA File No.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Rozměry



