



Kommunikationsmodul für Modularsteuerung XC100/200, 24VDC, seriell, Modbus, Sucom-A, Suconet-K

Typ XI0C-SER
Katalog Nr. 267191

Lieferprogramm

Funktion			Kommunikationsmodule
Beschreibung			Kompaktes I/O-System zum Anschluss an XC100/200 Modular PLCs XC100/200 mit max. 15 XI/OC-Modulen erweiterbar wahlweise Schraubklemmen oder Federzugklemmen für digitale/analoge Module
			Serielle Schnittstelle RS232C, RS485, RS422 Betriebsarten: Transparent-Modus MODBUS Master/Slave SUCOM-A Suconet-K-Slave

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Umgebungstemperatur		°C	0 - +55
Lagerung	θ	°C	-20 - +70
Schwingfestigkeit			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Schockfestigkeit		g	15 Schockdauer 11 ms
Schlagfestigkeit			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			II/2
Schutzklasse			1
Schutzart			IP20
Störaussendung			DIN/EN 55011/22, Klasse A
Gewicht		kg	0.2

Spannungsversorgung

Bemessungsspannung	U _e	V DC	24 (12)
zulässiger Bereich			20.4 bis 28.8 (11.8 bis 14.4)
Restwelligkeit		%	≤ 5
Überbrückung von Spannungseinbrüchen			
Dauer des Einbruchs		ms	10
Wiederholrate		s	1
maximale Verlustleistung	P _v	W	6.6

Schnittstellen

Integrierte Schnittstellen			RS232(C), RS422, RS485
Protokoll			Transparent-Modus, MODBUS Master/Slave, SUCOM-A, Suconet-K-Slave
Zeichenformate			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Steuer- und Meldeleitungen			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Datenübertragungsrate		kBit/s	0.3 ... 57.6 187.5, 375 (Suconet)
Potentialtrennung			ja (RS485, RS422)
Sende-/Empfangsdaten			je 250 Byte je 120 Byte (Suconet-K-Slave)
Busabschlusswiderstände			zuschaltbar für RS485, RS422
Steckerausführung			RS232: 9-poliger SUB-D-Stecker RS485, 422: steckbarer Klemmenblock

Stromaufnahme	I_e	mA	< 275
Anzahl der Module			XC100: 2 XC200: 4
Steckplätze			beliebig
Schnittstellenmodule			
Anzahl Module (COM-Schnittstellen)			
XC100			2
XC200			4
aktive Schnittstelle/Modul			1
Max. interne Stromaufnahme		mA	275
Potentialtrennung			
RS232			nein
RS 422/RS485			ja
Anschlussmöglichkeiten			
RS232			9-poliger Sub_D-Stecker (Stifte)
RS 422/RS485			6-poliger Federzugklemmenblock
Betriebsart Transparent-Mode			
Art der Schnittstelle			RS232, RS 422, RS485
Steuer- und Meldeleitungen			RTS, CTS, DTR, DSR, DCD
Datenübertragungsrate		kBit/s	0.3 ... 57.6 187.5, 375 (Suconet)
Datenübertragungsrate		kBit/s	0.3, 0.6, 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6
Zeichenformate			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Anzahl der Sendebyte in einem Block Com2, 3, 4, 5			je Com 250 Byte
Anzahl der Empfangsbyte in einem Block Com2, 3, 4, 5			je Com 250 Byte
Betriebsart			
			Suconet K (Slave)
Art der Schnittstelle		Anzahl	RS485
Datenübertragungsrate		kBit/s	187.5 oder 375
Telegrammformat			Suconet K
Adressen			2 bis 31
Sende-/Empfangsdaten			je 250 Byte je 120 Byte (Suconet-K-Slave)

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	0
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	6.6
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	0
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.2.5 Anheben			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			
10.2.6 Schlagprüfung			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			
10.2.7 Aufschriften			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.3 Schutzart von Umhüllungen			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.4 Luft- und Kriechstrecken			
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.			
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			
Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.			

10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / SPS-Kommunikations-Modul (EC001423)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Kommunikations-Modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-08 [AKE531014])		
Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet		0
Anzahl der Schnittstellen PROFINET		0
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-422		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485		1
Anzahl der HW-Schnittstellen seriell TTY		0
Anzahl der HW-Schnittstellen USB		0
Anzahl der HW-Schnittstellen parallel		0
Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless		0
Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige		0
Mit optischer Schnittstelle		nein
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		ja
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		ja
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein

Redundanzfähigkeit			nein
Art der Datenübertragung			seriell
Übertragungsrate		kBit/s	375
Mit Potenzialtrennung			nein
Kategorie nach EN 954-1			
SIL nach IEC 61508			ohne
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			nein
Performance Level nach EN ISO 13849-1			ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)			nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Breite		mm	30
Höhe		mm	100
Tiefe		mm	95

Approbationen

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: -

Abmessungen



