



Digitale uitgangsmodule voor XC100/200, 24VDC, 16DO(T)

Type **XIOC-16DO**
 Catalog No. **257896**

Leveringsprogramma

Functie			Digitale module
			Compact I/O-systeem voor aansluiting op XC100/200 modulaire PLC's XC100/200 met max. 15 XI/OC-modules uitbreidbaar Naar keuze schroefklemmen of veerklemmen voor digitale/analoge module
Beschrijving			16 uitgangen 24 V DC, 0,3 A

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			EN 50 178
Omgevingstemperatuur		°C	0 - +55
Opslag	9	°C	-25 - +70
Vibration resistance			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 mm
Schokbestendigheid		g	15 Schokduur 11 ms
Impact resistance			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			II/2
Beschermingsklasse			1
beschermingsgraad			IP20
Storingsemisatie			DIN/EN 55011/22, klasse A
Gewicht		kg	0.16

Voedingsspanning

Nominale spanning	U _e	V DC	24 (12)
Toelaatbaar bereik			20,4 tot 28,8 (11,8 tot 14,4)
Overbruggen van spanningsonderbrekingen			
Onderbrekingsduur		ms	10
Herkaalfrequentie		s	1
restrimpelspanning		%	≤ 5
Verliesvermogen max.	P _v	W	0.75

Uitgangen

Uitgangstype			Transistor (source type)
Output voltage		V DC	24 (-15...+20 %)
Schakelstroom, minimaal		mA	1
Leakage current		mA	0.1
Output delay			
Off → On		ms	
Demping UIT		ms	≤ 0,3
Output channels		aantal	16
Channels with the same reference potential		aantal	16
Overspanningsbeveiliging			Diode
Fuse		A	None
kortsluitbeveiliging			Ja
Potentiaalscheiding			Opto-isolated
aanwijselement			LED (green)

aansluitklem			Plug-in terminal block
Intern stroomverbruik (5 V DC)		mA	50
Externe spanning voor uitgangen/module (30 mA voor modulevoeding)	U_s	V	24 DC (-15/+20%)
kortsluitbeveiliging			Ja

Opmerkingen

Voor externe spanning voor bedrijf van het relais geldt: bij UL-applicaties moeten de voedingskabels een doorsnede van AWG 16 (1.3 mm²) hebben.

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	0
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	0.75
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	55
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / PLC digitale in- en uitgangsmodule (EC001419)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Besturing / Programmeerbare logische besturing (pLC) / PLC-digitale in-/uitgangsmodule (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
Voedingsspanning bij AC 50Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij AC 60Hz		Volt	0 - 0
Voedingsspanning bij DC		Volt	20.4 - 28.8
Spanningstype voedingsspanning			DC
Aantal digitale ingangen			0

Aantal digitale uitgangen		16
Configureerbare digitale ingangen		Nee
Configureerbare digitale uitgangen		Nee
Ingangsstroom bij signaal 1	Milliamp	0
Toegestane spanning aan ingang	Volt	20.4 - 28.8
Type ingangsspanning		DC
Type digitale uitgang		Transistor
Uitgangsstroom	Amp	0.5
Toegestane spanning aan uitgang	Volt	20.4 - 28.8
Type uitgangsspanning		DC
Kortsluitbeveiliging, uitgangen beschikbaar		Ja
Redundantiemogelijkheid		Nee
Uitvoering elektrische aansluiting		Schroef-/veerklemaansluiting
Vertragingstijd bij signaalwisseling	Milliseconden	0.25 - 0.3
Geschikt voor veiligheidsfunctie		Nee
Categorie volgens EN 954-1		
SIL conform IEC 61508		Geen
Performance Level volgens EN ISO 13849-1		Geen
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ia)		Nee
Bijbehorend bedrijfsmiddel (Ex ib)		Nee
Explosieveiligheidscategorie voor gas		Geen
Explosieveiligheidscategorie voor stof		Geen
Breedte	Millimeter	30
Hoogte	Millimeter	100
Diepte	Millimeter	95

Goedkeuringen

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: -

Afmetingen

