



digitales Ausgangsmodul für Modularsteuerung XC100/200, 24VDC, 32DO(T)

Typ **XIOC-32DO**
 Katalog Nr. **267413**

Lieferprogramm

Funktion		Digitalmodule
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
		32 Ausgänge, 24 V DC, 0.2 A

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Umgebungstemperatur		°C	0 - +55
Lagerung	θ	°C	-25 - +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	0.16

Spannungsversorgung

Bemessungsspannung	U _e	V DC	24 (12)
zulässiger Bereich			20.4 bis 28.8 (11.8 bis 14.4)
Überbrückung von Spannungseinbrüchen			
Dauer des Einbruchs		ms	10
Wiederholrate		s	1
Restwelligkeit		%	≤ 5
maximale Verlustleistung	P _v	W	1.25

Ausgänge

Ausgangsart			Transistor (Source-Typ)
Ausgangsspannung		V DC	24 (-15...20 %)
Schaltstrom, minimal		mA	1
Leckstrom		mA	0.1
maximaler Laststrom			
pro Schaltkreis		A	0.2
pro gemeinsamer Potentialklemme		A	3.2
Ausgangsverzögerung			
AUS → EIN		ms	
Entprellung AUS		ms	≤ 0.3
EIN → AUS		ms	
Entprellung AUS		ms	≤ 1
Ausgangskanäle		Anzahl	32
Kanäle mit gleichem Bezugspotential		Anzahl	32
Überspannungsschutz			Diode

Sicherung		A	8
Kurzschlusschutz			ja
Potentialtrennung			mit Optokopplern
Anzeigeelement			16 LED (grün), umschaltbar: 0 - 15, 16 - 31
Anschlussklemmen			XIOC-TERM32 (Stecker und Kabel)
interne Stromaufnahme (5 V DC)		mA	typ. 250
externe Spannung für Ausgänge/Modul (30 mA zur Modulversorgung)	U _s	V	24 DC (-15/+20%)
Kurzschlusschutz			ja

Hinweise

Für extern zugeführte Spannung zum Betrieb des Relais gilt: Bei UL-Applikationen müssen die Versorgungsleitungen einen Querschnitt von AWG 16 (1.3 mm²) haben.

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	1.25
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-Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (EC001419)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) / SPS-Digitales Ein-/Ausgangs-Modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz		V	0 - 0
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz		V	0 - 0
Versorgungsspannung bei DC		V	20.4 - 28.8
Spannungsart der Versorgungsspannung			DC

Anzahl der digitalen Eingänge		0
Anzahl der digitalen Ausgänge		32
Digitale Eingänge konfigurierbar		nein
Digitale Ausgänge konfigurierbar		nein
Eingangsstrom bei Signal 1	mA	0
Zulässige Spannung am Eingang	V	20.4 - 28.8
Art der Eingangsspannung		DC
Art des Digitalausgangs		Transistor
Ausgangsstrom	A	0.2
Zulässige Spannung am Ausgang	V	20.4 - 28.8
Art der Ausgangsspannung		DC
Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden		ja
Redundanzfähigkeit		nein
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Steckanschluss
Verzögerungszeit bei Signalwechsel	ms	0.3 - 0.3
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Kategorie nach EN 954-1		
SIL nach IEC 61508		ohne
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

