



Modulo di uscita digitale per XC100/200, 24VDC, 32DO(T)

Tipo **XIOC-32DO**
 Catalog No. **267413**

Programma di fornitura

Funzione			Moduli digitali
			Sistema di I/O compatto per il collegamento a PLC Modulari XC100/200 XC100/200 espandibile con massimo 15 moduli XI/OC a scelta morsetti a vite o dispositivi di fissaggio a molla per moduli digitali/analogici
Descrizione			32 uscite, 24 V DC, 0,2 A

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	θ	°C	-25 - +70
Resistenza alle vibrazioni			10 - 57 Hz ±0.075 mm 57 - 150 Hz ±1.0 g
Resistenza agli urti		g	15 Durata dell'urto 11 ms
Resistenza agli urti			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			II/2
Classe di protezione			1
Grado di protezione			IP20
Interferenza emessa			DIN/EN 55011/22, Classe A
Peso		kg	0.16

Alimentazione

Tensione nominale	U _e	V DC	24 (12)
Campo ammissibile			da 20,4 a 28,8 (da 11,8 a 14,4)
Cavallottamento di interruzioni di tensione			
Durata dell'interruzione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Ondulazione residua		%	≤ 5
Dissipazione massima	P _v	W	1.25

Uscite

Tipo di uscita			Transistor (tipo source)
Tensione di uscita		V DC	24 (-15...20 %)
Corrente di manovra, minima		mA	1
Corrente di fuga		mA	0.1
corrente di carico massima			
per circuito		A	0.2
Per morsetto di potenziale comune		A	3.2
Ritardo all'uscita			
OFF → ON		ms	
Soppressione rimbalzi OFF		ms	≤ 0,3
ON → OFF		ms	
Soppressione rimbalzi OFF		ms	≤ 1
Canali di uscita		Numero	32
Canali con lo stesso potenziale di riferimento		Numero	32
Protezione contro la sovratensione			Diode

Fusibile		A	8
Protezione contro cortocircuiti			sì
Sezionamento di potenziale			con fotoaccoppiatori
Elemento di indicazione			16 LED (verdi), commutabili: 0 - 15, 16 - 31
Morsetti di collegamento			XIOC-TERM32 (connettore e cavo)
assorbimento di corrente interno (5 V DC)		mA	tip. 250
tensione esterna per modulo di uscita (30 mA per alimentazione modulo)	U _s	V	24 DC (-15/+20%)
Protezione contro cortocircuiti			sì

Nota

Per la tensione condotta esternamente per il funzionamento del relè vale: nelle applicazioni UL i cavi di alimentazione devono avere una sezione di AWG 16 (1.3 mm²).

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	1.25
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / modulo input/output digitale PLC (EC001419)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Unitó di controllo / Unitó Di Controllo A Memoria Programmabile (Plc) / PLC-modulo d'ingresso/uscita digitale (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])		
tensione di alimentazione per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz	V	0 - 0

tensione di alimentazione per DC	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione		DC
numero di ingressi digitali		0
numero di uscite digitali		32
ingressi digitali configurabili		no
uscite digitali configurabili		no
corrente d'entrata per segnale 1	milliamper	0
tensione ammessa nell'ingresso	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione d'ingresso		DC
tipo di uscita digitale		transistor
corrente d'uscita	A	0.2
tensione ammessa nell'uscita	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione d'uscita		DC
protezione da corto circuito, uscite presenti		sì
capacità di ridondanza		no
esecuzione del collegamento elettrico		raccordo a innesto
tempo di ritardo al cambio di segnale	ms	0.3 - 0.3
adatto per funzioni di sicurezza		no
categoria secondo EN 954-1		
SIL secondo IEC 61508		senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1		senza
risorsa corrispondente (Ex ia)		no
risorsa corrispondente (Ex ib)		no
categoria di protezione antideflagrante per gas		senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere		senza
larghezza	mm	30
altezza	mm	100
profondità	mm	95

Approvazioni

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: -

Dimensioni

