



Digitální vstupní/výstupní modul pro XC100/200, 24VDC, 4DI a 12DI/DO



Typ XIOC-16DX
Catalog No. 262322

Dodavatelský program

Funkce		Digitální 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		16 výstupů, 4 vstupy, 12 volně parametrizovatelných jako vstupy/výstupy, výstupy 24 V DC 0,5 A

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 61131-2 EN 50178
Okolní teplota		°C	0 - +55
Skladování	θ	°C	-25 - +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
Přepětíová kategorie/stupeň znečištění			II/2
Typ krytí			1
Stupeň krytí			IP20
Vyzařované rušení			DIN/EN 55011/22, třída A
Hmotnost		kg	0.16

Napájení

Vstupní proud	U _e	V DC	24 (12)
Přípustný rozsah			20,4 až 28,8 (11,8 až 14,4)
Střední póly			
Trvání poklesu		ms	10
Frekvence opakování		s	1
Zbytkové zvlnění		%	≤ 5
Napájecí napětí			24 V DC (-15/+20 %)
Ochrana před přepětím			ano
Ochrana proti přepólování			ano
Oddělení potenciálů			
Napájení proti vstupně/výstupní sběrnici			ano
Napájení proti vstupu/výstupu			ne
Interní spotřeba proudu (5 V DC)		mA	typ. 80
Připojovací svorky			násuvná sada svorek
Ukončení			násuvná sada svorek
Zobrazit stav			LED
maximální ztrátový výkon	P _v	W	1.8

Vstupy

Druh vstupu			Vstup DC
vstupní napětí		V DC	24
vstupní proud		mA	typ. 4

Úroveň napětí podle ČSN EN 61131-2, mezní hodnota typ 1			
ZAP	V	≥ 15 DC	
VYP	V	≤ 5 DC	
Vstupní prodleva			
VYP → ZAP	ms		
Zpoždění vstupů ZAP	ms	typ. 0,1	
ZAP → VYP	ms		
Zpoždění vstupů ZAP	ms	typ. 0,1	
vstupy	Počet	4, 12 parametrizovatelné	
	Počet		
Kanály se stejným referenčním potenciálem	Počet	16	

Výstupy

Typ výstupu			Tranzistor (typ source)
výstupní napětí		V DC	12/24 (-15...+20 %)
Výstupní proud		a	typ. 0,5
Výstupy		Počet	max. 12 parametrizovatelných
Kanály se stejným referenčním potenciálem		Počet	16
Ochrana před přepětím			ano
Proud zkratové spouště		a	max. 1,2 déle než 3 ms na výstup
Zatížení světla		W	max. 3
Prodleva vypnutí (vysoký → nízký)		µs	typ. 100
Spínací schopnost			ČSN EN 60947-5-1, kategorie užití DC-13
Zkratová odolnost			ano
Zkratová ochrana			ano
Připojovací svorky			násuvná sada svorek
Interní spotřeba proudu (5 V DC)		mA	typ. 80
Zkratová ochrana			ano
Paralelní připojení výstupů			ve skupinách 0 až 3, 4 až 7, 8 až 11; Ovládání výstupů v rámci jedné skupiny pouze ve stejném programovém cyklu
Počet výstupů, které lze přepnout paralelně			max. 3
Celkový max. proud	I	a	2 každá skupina

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	1.8
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 Náписы			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.

10.3 Stupeň krytí plášťů			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 plášťů 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 digital I/O-module (EC001419)			
Elektrotechnika, automatizací technika a technika řízení procesu / Řízení / Pametove programované řízení (SPS) / SPS digitální vstupní/výstupní modul (ecl@ss10.0.1-27-24-22-04 [AKE527014])			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage			DC
Number of digital inputs			16
Number of digital outputs			12
Digital inputs configurable			Yes
Digital outputs configurable			Yes
Input current at signal 1		mA	4
Permitted voltage at input		V	20.4 - 28.8
Type of voltage (input voltage)			DC
Type of digital output			Transistor
Output current		A	0.5
Permitted voltage at output		V	20.4 - 28.8
Type of output voltage			DC
Short-circuit protection, outputs available			No
Redundancy			No
Type of electric connection			Screw-/spring clamp connection
Time delay at signal exchange		ms	0.1 - 0.1
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			
SIL according to IEC 61508			None
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

