



Digitální karta se vstupy pro XC100/200, 24VDC, 16DI

Typ XIOC-16DI
Catalog No. 257892

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 vstupů 24 V DC

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
Přepětová 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
maximální ztrátový výkon	P _v	W	1.6

Vstupy

Druh vstupu		Vstup DC
vstupní napětí		V DC 24
Přípustný rozsah		V DC 20.4 - 28.8
vstupní proud		mA typ. 4,0
Vstupní odpor		typ. 5,9 kΩ
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 ≤ 5 (typ. 4)
ZAP → VYP		ms
Zpoždění vstupů ZAP		ms ≤ 5 (typ. 4)
vstupní kanály		Počet 16

Kanály se stejným referenčním potenciálem		Počet	16
Oddělení potenciálů			s optoelektronickým vazebním členem
Zobrazovací elementy			LED (zelená)
Svorky			násuvná sada svorek
		Počet	
Interní spotřeba proudu (5 V DC)		mA	typ. 51

Výstupy

Zkratová ochrana			ano
Zkratová ochrana			ano

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji 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	1.6
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 Náписy			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, automatizační 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			0
Digital inputs configurable			No

Digital outputs configurable		No
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		None
Output current	A	0
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	1 - 4
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: -

