SCHEDINA TECNICA - XN-BR-24VDC-D

Modulo Bus Refreshing XI/ON, 24VDC

Tipo	**XN-BR-24VDC-D**
Catalog No.	**140071**

Powering Business Worldwide™

Programma di fornitura

Funzione			Moduli di alimentazione XI/ON
Funzione			Modulo su piastra XN
Descrizione breve			Alimentazione della tensione di sistema 24 V DC per la generazione dell'alimentazione del bus del modulo e dell'alimentazione del gateway (XN-GW-...) Alimentazione della tensione di campo con una tensione nominale d'impiego di 24 V DC
utilizzo con			XN-P3T-SBB XN-P3T-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4T-SBBC XN-P3T-SBB-B XN-P3T-SBB-B XN-P4T-SBBC-B XN-P4T-SBBC-B

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Sezionamento di potenziale			sì, attraverso fotoaccoppiatore
Temperatura ambiente		°C	0 - +55
Stoccaggio	ϑ	°C	-25 - +85
umidità relativa			5 - 95 % (interno), livello RH-2, nessuna condensazione (ad una temperatura di magazzinaggio di 45°C)
Gas nocivo		ppm	SO_2: 10 (umidità rel. < 75 %, nessuna condensazione) H_2S: 1.0 (umidità rel. < 75 %, nessuna condensazione)
Resistenza alle vibrazioni, condizioni operative			secondo IEC/EN 60068-2-6
Resistenza agli urti		g	secondo IEC 60068-2-27
Resistenza continuata agli urti (IEC/EN 60068-2-29)			secondo IEC/EN 60068-2-29
Ribaltamento e rovesciamento			secondo IEC 60068-2-31, caduta libera secondo IEC 60068-2-32
Grado di protezione			IP20
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			
ESD	Scarica dei contatti / scarica in aria	kV	EN 61000-4-2
Campi elettromagnetici	(0,08…1) / (1,4…2) / (2…2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Burst			EN 61100-4-4
Surge			EN 61100-4-5
Ammissione		V	EN 61100-4-6
Emissione di disturbi (irradiata, ad alta frequenza)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Variazioni di tensione/Interruzioni di tensione			EN 61131-2
Prova di tipo (Type Test)			secondo EN 61131-2
Omologazioni			CE, cULus

Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Dati tecnici

Moduli d'alimentazione

Alimentazione di sistema	U_{sys}	V DC	24
campo ammesso 24 V DC	U_{sys}	V DC	18 … 30
campo ammesso 5 V DC	U_{sys}	V DC	4.7 … 5.3
Tensione del campo	U_L		24 V DC
Campo ammissibile			18 - 30 V DC
Tensione di prova isolamento	U_i	V AC	500
Ondulazione residua		%	conforme a EN 61131-2; ondulazione < 5
Corrente d'esercizio max	I_EI	A	10
Corrente di alimentazione di sistema max	I_MB	A	1.5
Numero byte di diagnosi			4
Moduli base senza alimentazione gateway			
senza collegamento C			Moduli base a 2/3 conduttori XN-P3x-SBB-B
con collegamento C			a 4 conduttori XN-P4x-SBBC-B
Dissipazione	P	W	1.3

Nota

Campo ammesso per l'alimentazione di sistema:

per U_{sys} = 24 V DC: da 18 a 30 V DC (secondo EN 61131-2)

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	1.3
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Grado di protezione			IP20
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 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / bus di campo, periferica remota – modulo di alimentazione e segmentazione (EC001600)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / UnitÓ di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo d'alimentazione e a segmento (ecl@ss10.0.1-27-24-26-10 [BAA071013])

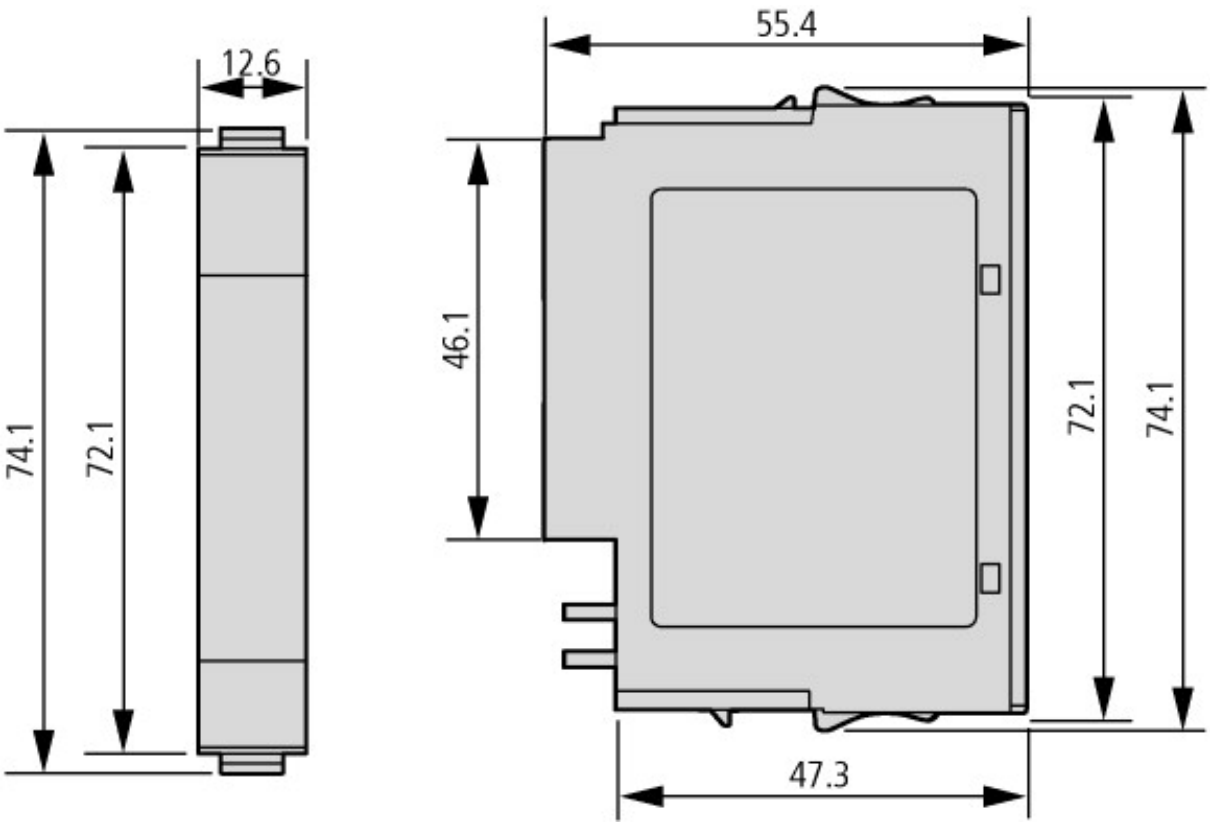
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	18 - 30
tipo di tensione di alimentazione			DC
numero di interfacce HW Industrial Ethernet			0
numero di interfacce HW PROFINET			0
numero di interfacce HW seriali RS232			0
numero di interfacce HW seriali RS422			0
numero di interfacce HW seriali RS485			0
numero di interfacce HW seriali TTY			0
numero di interfacce HW parallele			0
numero di interfacce HW wireless			0
numero di interfacce HW USB			0
numero di interfacce HW altre			1
con interfaccia ottica			no
supporta protocollo TCP/IP			no
supporta protocollo PROFIBUS			no
supporta protocollo CAN			no
supporta protocollo INTERBUS			no
supporta protocollo ASI			no
supporta protocollo EIB			no
supporta protocollo Modbus			no
supporta protocollo Data-Highway			no
supporta protocollo DeviceNet			no
supporta protocollo SUCONET			no
supporta il protocollo per LON			no
supporta il protocollo per PROFINET IO			no
supporta il protocollo per PROFINET CBA			no
supporta il protocollo per SERCOS			no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus			no
supporta il protocollo per EtherNet/IP			no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work			no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety			no
protocollo INTERBUS per Safety			no
supporta il protocollo per PROFIsafe			no
supporta il protocollo per SafetyBUS p			no
supporta il protocollo per altri sistemi bus			sì
standard radio Bluetooth			no
standard radio WLAN 802.11			no
standard radio GPRS			no
standard radio GSM			no
standard radio UMTS			no
componenti del sistema			sì
grado di protezione (IP)			IP20
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite/molla
con separazione del potenziale			sì
con modulo di alimentazione			no
adatto come modulo di segmento			sì

modulo di distanza		no
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile		sì
Diagnosi bus		sì
montaggio su guida portante possibile		sì
montaggio a parete/diretto possibile		no
montaggio frontale possibile		no
montaggio su rack possibile		no
adatto per funzioni di sicurezza		no
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	12.6
Altezza	mm	74.1
profondità	mm	55.4

Approvazioni

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.		E205091
UL Category Control No.		NRAQ, NRAQ7
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.		2252-01, 2252-81
North America Certification		UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Dimensioni



Dimensioni

© 04/2022 by Eaton Industries GmbH