

Modulo di misurazione e comunicazione p. trasformatore di corrente

Tipo NZM-XMC-TC-MB
Catalog No. 169832
Eaton Catalog No. NZM-XMC-TC-MB

Programma di fornitura

Assortimento		Accessori
accessori		Moduli di misurazione
accessori		Accessori diagnostica, comunicazione
Descrizione		Per la misurazione di corrente, tensione, potenza ed energia. Il modulo richiede anche tre trasformatori di corrente e tre prese di tensione, che possono essere cablati esternamente. Sono adatti i trasformatori di corrente standard X/5A fino a 6300 A. Alimentazione 230 V AC 2 uscite configurabili (Impulso S0, Allarme,...) Interfaccia Modbus RS485 (Slave) Il valore totale del consumo di energia residuo viene memorizzato sul modulo. La visualizzazione e il protocollo possono essere effettuati tramite display BreakerVisu (NZM-XMC-MDISP...).
Numero di poli utilizzabile per		a 3/4 poli
Frequenza nominale di impiego		NZM... AC 50/60 Hz
Norma/Approvazione		IEC 664 VDE 0110 UL 94 IEC 801 IEC 348 IEC 571-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 EN 61010-1 EN 61000-4-11 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 55011 CE
Grandezza		NZM1/2/3/4

Note

Per il montaggio è necessario rispettare le distanze minime all'interruttore automatico NZM.
 Il modulo può essere montato sul lato ingresso o uscita anche su guida DIN.
 L'impostazione del modulo può avvenire tramite software di configurazione Modbus di Eaton (www.eaton.eu).
 Non combinabile con l'apparecchio di visualizzazione NZM-XMC-DISP.

Dati tecnici

Generalità

Dimensioni (B x H x P)		mm	52 x 85 x 70
Peso		kg	0.21

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio		°C	-10 - +50
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Temperatura ambiente			
Stoccaggio	θ	°C	-10 - +50
Adatto per altezza			up to 2000 m
Grado di protezione			IP30

Alimentazione

Tensione nominale d'impiego	U _e	V AC	230
Max. voltage tolerance (%)		%	- 15/+ 10
Frequenza		Hz	50/60

Categoria di sovratensione		Categoria III - 300 VAC / 520 VAC (EN 611010)
Protection	A	0.5 - 2 (part no. gL or M)
min. terminal capacity	mm ²	1

Corrente

Corrente di impiego nominale	I _e	A AC	5 (convertitore est. necessario)
------------------------------	----------------	------	----------------------------------

Precisione

Voltage measurement			0,5% +/- 1 digit
Current measurement			0,5% +/- 1 digit
Power/energy metering			0,5% +/- 1 digit
Current / voltage sensors			external
Power Factor			0.5 - 1
Measuring range limiting: ITF / Shunt			0.2 - 120 %/2 - 120 %

Messkreis

Voltage: phase to neutral conductor/phase to phase		V AC	300/520
Operation Frequency		Hz	45 - 65
Nominal Current		A	5
Long-term overload			1.2 x I _n
Power consumption for voltage measurement		VA	0.7
Power consumption for current measurement: ITF/shunt		VA	0.9/0.75
Min. terminal capacity (voltage measurement)		mm ²	1
Min. terminal capacity (current measurement)		mm ²	2.5

Ausgänge

Opto-isolated transistor outputs			NPN
Maximum switching voltage		V DC	24
Maximum switching current		mA	50
Maximum frequency		Pulse / s	5
Pulse duration		ms	100

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

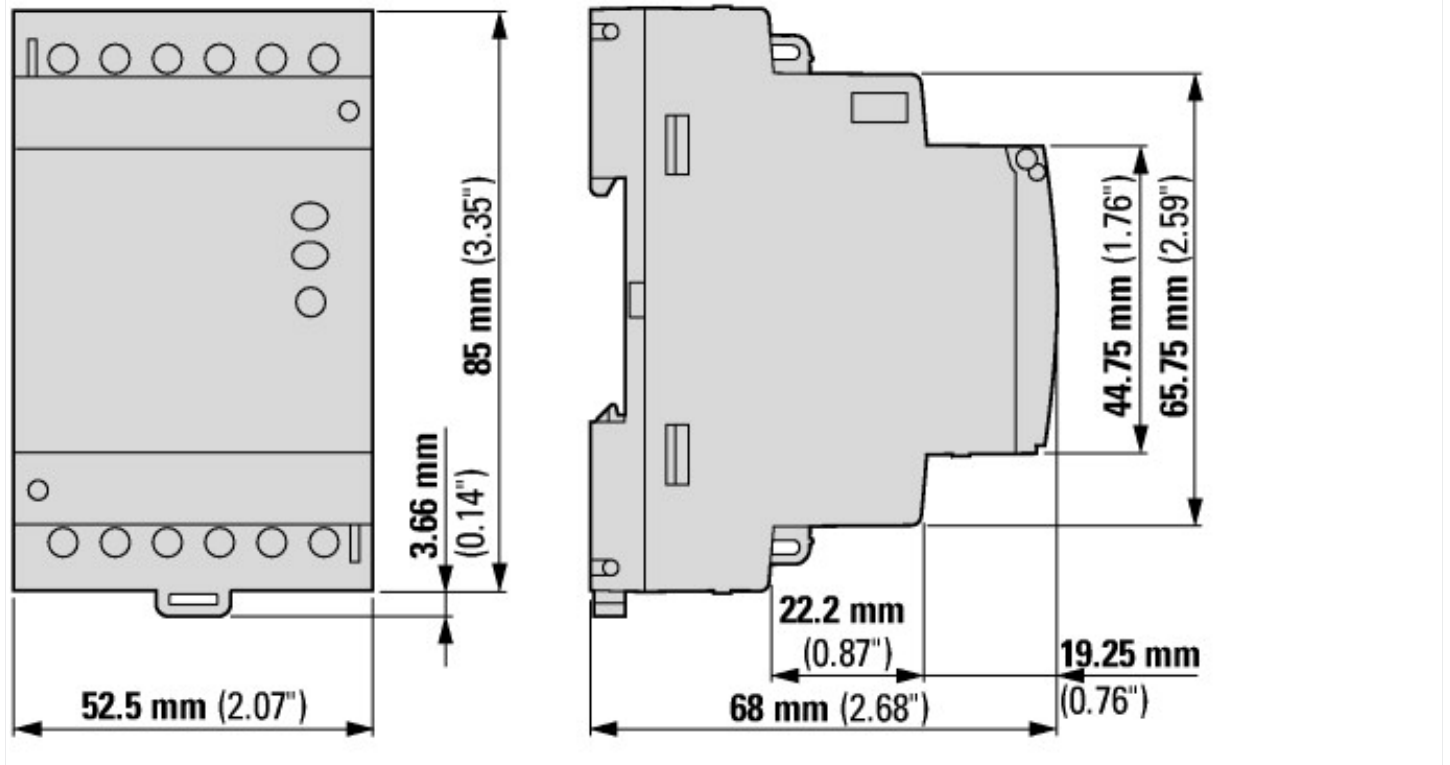
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali 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			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
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. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.

Dati tecnici secondo ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - communication module (EC001604)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - communications module (ecI@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	195.5 - 253
Supply voltage AC 60 Hz	V	195.5 - 230
Supply voltage DC	V	0 - 0
Voltage type of supply voltage		AC
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		Yes
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		No
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		No
Supporting protocol for PROFIsafe		No
Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		No
Radio standard Bluetooth		No
Radio standard WLAN 802.11		No
Radio standard GPRS		No
Radio standard GSM		No
Radio standard UMTS		No
IO link master		No
System accessory		Yes
Degree of protection (IP)		IP30
With potential separation		Yes
Fieldbus connection over separate bus coupler possible		Yes
Rail mounting possible		No
Wall mounting/direct mounting		Yes
Front build in possible		No
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		-
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. to 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	52

Height	mm	85
Depth	mm	70

Dimensioni



Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

12/13 IL01219006Z (replaces AWA1230-2617)	
12/13 IL01219006Z (replaces AWA1230-2617)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219006Z2013_12.pdf
05/13 MN01219001Z (sostituisce AWB1230-1630de)	
05/13 MN01219001Z (ersetzt AWB1230-1630en) - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_DE.pdf
05/13 MN01219001Z (replaces AWB1230-1630en) - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_EN.pdf
05/13 MN01219001Z (sostituisce AWB1230-1630de) - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_IT.pdf