

Mess- und Kommunikationsmodul f. externe Stromwandler

Typ NZM-XMC-TC-MB
Katalog Nr. 169832
Eaton Katalog Nr. NZM-XMC-TC-MB

Lieferprogramm

Sortiment		Zusatzrüstung
Zubehör		Messmodule
Zubehör		Zubehör Diagnose, Kommunikation
Beschreibung		Zur Messung von Strom, Spannung, Leistung und Energie. Das Modul erfordert zusätzlich drei Stromwandler und drei Spannungsabgriffe, die extern verdrahtet werden. Geeignet sind Standard-Stromwandler X/5A bis 6300 A. Spannungsversorgung 230 V AC 2 konfigurierbare Ausgänge (S0-Impuls, Alarm,...) Modbus-Schnittstelle RS485 (Slave) Der gesamte Energieverbrauchswert wird remanent auf dem Modul gespeichert. Visualisierung und Protokollierung kann über die BreakerVisu-Displays (NZM-XMC-MDISP..) erfolgen.
Polzahl		3-/4-polig
verwendbar für		NZM...
Bemessungsbetriebsfrequenz		AC 50/60 Hz
Norm/Zulassung		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
Baugröße		NZM1/2/3/4
Hinweise		
Für die Montage müssen die Mindestabstände zum Leistungsschalter NZM eingehalten werden.		
Das Modul kann eingangs- oder abgangsseitig montiert werden, auch auf Hutschiene.		
Über den Eaton Modbus Konfigurator (www.eaton.eu) kann das Modul eingerichtet werden.		
Nicht kombinierbar mit Anzeigegerät NZM-XMC-DISP.		

Technische Daten

Allgemeines

Abmessungen (B x H x T)	mm	52 x 85 x 70
Gewicht	kg	0.21

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	°C	-10 - +50
relative Luftfeuchte, nicht betauend (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95
Umgebungstemperatur		
Lagerung	θ °C	-10 - +50
geeignet für Höhe		bis 2000 m
Schutzart		IP30

Spannungsversorgung

Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	230
max. Spannungstoleranz(%)		%	- 15/+ 10
Frequenz		Hz	50/60

Überspannungskategorie		Kategorie III - 300 VAC / 520 VAC (EN 611010)
Absicherung	A	0.5 - 2 (Typ gL oder M)
min. Anschlussquerschnitt	mm ²	1

Strom

Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A AC	5 (ext. Wandler erforderlich)
-------------------------	----------------	------	-------------------------------

Genauigkeit

Spannungsmessung			0,5% +/- 1 digit
Strommessung			0,5% +/- 1 digit
Leistungs-/Energimessung			0,5% +/- 1 digit
Sensoren Strom/Spannung			extern
Leistungsfaktor			0,5 - 1
Messbereichsbegrenzung: ITF/Shunt			0,2 - 120 %/2 - 120 %

Messkreis

Spannung: Phase - Neutraleiter/Phase - Phase		V AC	300/520
Frequenz		Hz	45 - 65
Nennstrom		A	5
dauerhafte Überlast			1,2 x I _n
Leistungsaufnahme für Spannungsmessung		VA	0.7
Leistungsaufnahme für Strommessung: ITF/Shunt		VA	0,9/0,75
min. Anschlussquerschnitt (Spannungsmessung)		mm ²	1
min. Anschlussquerschnitt (Strommessung)		mm ²	2.5

Ausgänge

optoentkoppelte Transistorausgänge			NPN
maximale Schaltspannung		V DC	24
maximaler Schaltstrom		mA	50
maximale Frequenz		Pulse/s	5
Pulsdauer		ms	100

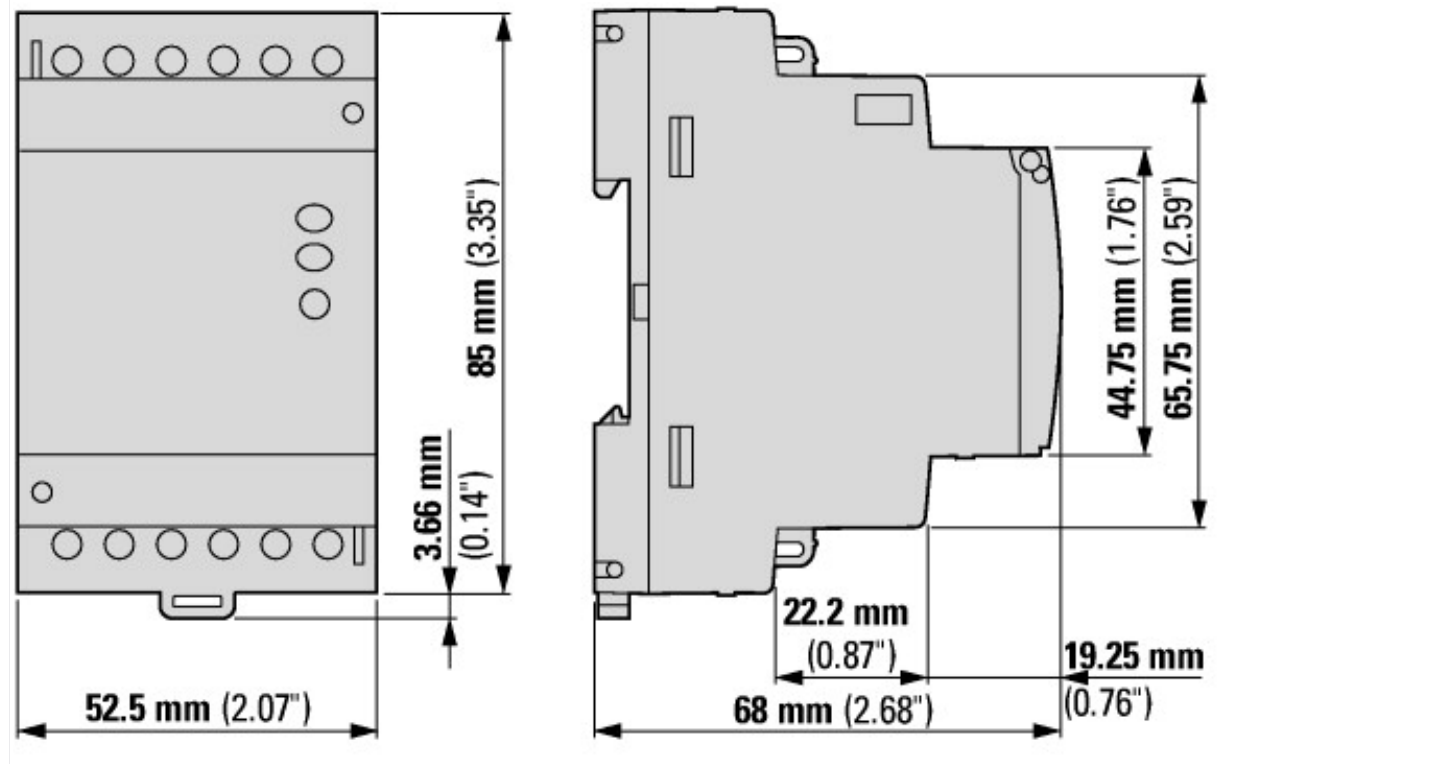
Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 6.0

Industriesteuerungen SPS (EG000024) / Feldbus, Dez. Peripherie - Kommunikations-Modul (EC001604)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Steuerung / Feldbus, Dezentrale Peripherie / Feldbus, Dez. Peripherie - Kommunikations-Modul (ecl@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])		
Versorgungsspannung bei AC 50 Hz	V	195.5 - 253
Versorgungsspannung bei AC 60 Hz	V	195.5 - 230
Versorgungsspannung bei DC	V	0 - 0
Spannungsart der Versorgungsspannung		AC
Unterstützt Protokoll für TCP/IP		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS		nein
Unterstützt Protokoll für CAN		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS		nein
Unterstützt Protokoll für ASI		nein
Unterstützt Protokoll für KNX		nein
Unterstützt Protokoll für MODBUS		ja
Unterstützt Protokoll für Data-Highway		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet		nein
Unterstützt Protokoll für SUCONET		nein
Unterstützt Protokoll für LON		nein
Unterstützt Protokoll für SERCOS		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO		nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET CBA		nein
Unterstützt Protokoll für Foundation Fieldbus		nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP		nein
Unterstützt Protokoll für AS-Interface Safety at Work		nein
Unterstützt Protokoll für DeviceNet Safety		nein
Unterstützt Protokoll für INTERBUS-Safety		nein
Unterstützt Protokoll für PROFIsafe		nein
Unterstützt Protokoll für SafetyBUS p		nein
Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme		nein
Funkstandard Bluetooth		nein
Funkstandard WLAN 802.11		nein
Funkstandard GPRS		nein
Funkstandard GSM		nein
Funkstandard UMTS		nein
IO-Link Master		nein
Systemkomponente		ja
Schutzart (IP)		IP30
Mit Potenzialtrennung		ja
Feldbusanschluss über seperaten Buskoppler möglich		ja
Tragschienenmontage möglich		nein
Wand-/Direktmontage möglich		ja
Fronteinbau möglich		nein
Rack-Montage möglich		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Kategorie nach EN 954-1		-
SIL gemäß IEC 61508		ohne
Performance Level nach EN ISO 13849-1		ohne
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ia)		nein
Zugehöriges Betriebsmittel (Ex ib)		nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne
Breite	mm	52
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	70

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

12/13 IL01219006Z (ersetzt AWA1230-2617)	
12/13 IL01219006Z (ersetzt AWA1230-2617)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219006Z2013_12.pdf
05/13 MN01219001Z (ersetzt AWB1230-1630en)	
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