

**Измерительный модуль и модуль связи для внешнего трансформатора тока**

**Тип** NZM-XMC-TC-MB  
**Каталог №** 169832  
**Eaton Каталог №** NZM-XMC-TC-MB

**Программа поставок**

Ассортимент		Дополнительное оснащение
Принадлежности		Измерительные модули
Принадлежности		Принадлежности диагностика, коммуникация
Описание		Для измерения силы тока, напряжения, мощности и энергии.  Модуль дополнительно требует наличия трех трансформаторов тока и трех модулей съема напряжения, которые подключаются извне. Пригодны стандартные трансформаторы тока от X/5A до 6300 A.  Электропитание 230 В трехфазного тока  2 выхода с возможностью настройки (импульс S0, сигнал тревоги,...)  Интерфейс Modbus RS485 (подчиненное устройство)  Общий расход энергии сохраняется в модуле по остаточному принципу.  Визуализация и протоколирование могут осуществляться через дисплей BreakerVisu (NZM-XMC-MDISP...).
Количество полюсов		3-/4-полюсн.
Применяемое для		NZM...
Расчетная частота эксплуатации		AC 50/60 Hz
Стандарт/сертификат		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
Типоразмер		NZM1/2/3/4

указания

The minimum clearances relative to the NZM circuit-breaker need to be maintained for installation.

The module can be installed on the input or outgoer side, as well as on a top hat DIN rail.

The Eaton Modbus Configurator ([www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)) can be used to set up the module.

Cannot be combined with NZM-XMC-DISP display device.

**Технические характеристики**

**Общая информация**

Размеры (Ш x В x Г)	мм	52 x 85 x 70
Вес	кг	0.21

**Условия окружающей среды**

Рабочая температура	°C	-10 - +50
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95
Температура окружающей среды		
Хранение	θ °C	-10 - +50
подходит для высоты		up to 2000 m
Класс защиты		IP30

**Электропитание**

Номинальное напряжение	U <sub>e</sub>	В перем. тока	230
Max. voltage tolerance (%)		%	- 15/+ 10

Частота	Гц	50/60
Категория перенапряжения		Категория III - 300 В перем. тока / 520 В пост. тока (EN 611010)
Protection	A	0.5 - 2 (part no. gL or M)
min. terminal capacity	mm <sup>2</sup>	1

## Ток

Расчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	A перем. тока	5 (требуется внешний преобразователь)
-----------------------	----------------	---------------	---------------------------------------

## Точность

Voltage measurement			0,5% +/- 1 знак
Current measurement			0,5% +/- 1 знак
Power/energy metering			0,5% +/- 1 знак
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 <sub>n</sub>
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 <sup>2</sup>		1
Min. terminal capacity (current measurement)	mm <sup>2</sup>		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

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.

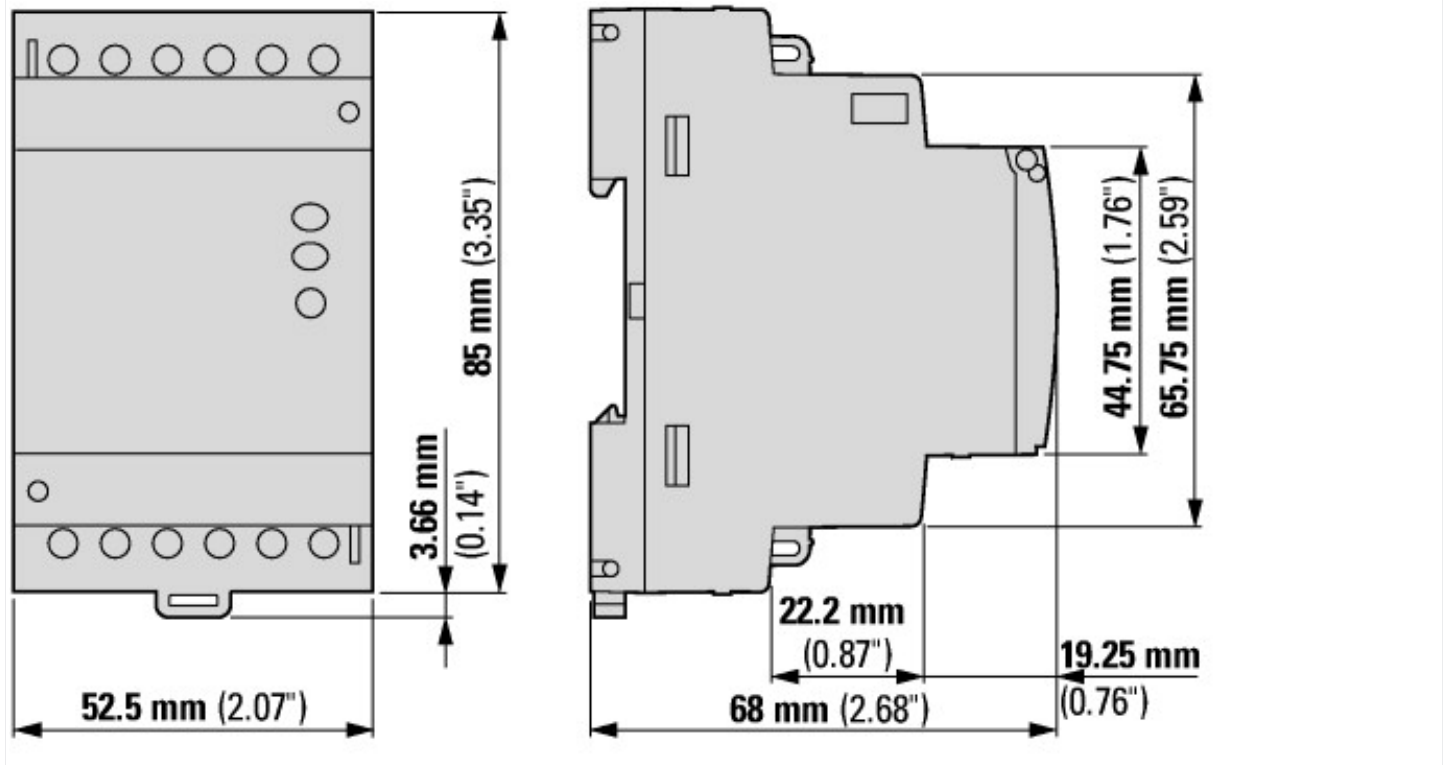
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно 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 (ecl@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

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

<b>12/13 IL01219006Z (replaces AWA1230-2617)</b>	
12/13 IL01219006Z (replaces AWA1230-2617)	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219006Z2013_12.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219006Z2013_12.pdf</a>
<b>05/13 MN01219001Z (заменяет AWB1230-1630R)</b>	
05/13 MN01219001Z (ersetzt AWB1230-1630en) - Deutsch	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_DE.pdf</a>
05/13 MN01219001Z (replaces AWB1230-1630en) - English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_EN.pdf</a>
05/13 MN01219001Z (sostituisce AWB1230-1630de) - italiano	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_IT.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_IT.pdf</a>