

**Вспом. Контакт, 2НО с опережением**



**Тип** NZM4-XHIV  
**№ для зак.** 266172

**Технические характеристики**

**Вспомогательный контакт**

Номинальное напряжение	$U_e$	B																																																																															
Номинальное напряжение	$U_e$	B перем. тока	500																																																																														
Номинальное напряжение макс.	$U_e$	B пост. тока	220																																																																														
обычный термический ток	$I_{th} = I_e$	A	4																																																																														
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A																																																																															
<b>Отличающиеся расчетные рабочие токи</b> при использовании в качестве вспомогательного контакта для автоматического выключателя NZM			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>M22-K...</th> <th>M22-CK...</th> <th>XHIV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">bei AC = 50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Bemessungsbetriebsstrom</td> </tr> <tr> <td>AC-13</td> <td>15 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>230 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>500 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="6">DC-13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>42 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>1.7</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>1.2</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>220 V</td> <td><math>I_e</math></td> <td>A</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>				M22-K...	M22-CK...	XHIV	bei AC = 50/60 Hz						Bemessungsbetriebsstrom						AC-13	15 V	$I_e$	A	4	4		230 V	$I_e$	A	4	4		400 V	$I_e$	A	2	-		500 V	$I_e$	A	1	-	DC-13							24 V	$I_e$	A	3	3		42 V	$I_e$	A	1.7	1		60 V	$I_e$	A	1.2	0.8		110 V	$I_e$	A	0.8	0.5		220 V	$I_e$	A	0.3	0.2
			M22-K...	M22-CK...	XHIV																																																																												
bei AC = 50/60 Hz																																																																																	
Bemessungsbetriebsstrom																																																																																	
AC-13	15 V	$I_e$	A	4	4																																																																												
	230 V	$I_e$	A	4	4																																																																												
	400 V	$I_e$	A	2	-																																																																												
	500 V	$I_e$	A	1	-																																																																												
DC-13																																																																																	
	24 V	$I_e$	A	3	3																																																																												
	42 V	$I_e$	A	1.7	1																																																																												
	60 V	$I_e$	A	1.2	0.8																																																																												
	110 V	$I_e$	A	0.8	0.5																																																																												
	220 V	$I_e$	A	0.3	0.2																																																																												
защита от короткого замыкания																																																																																	
макс. предохранитель		A gG/gL	10																																																																														
макс. линейный защитный автомат		A	FAZ-B6																																																																														
Время переключения			<p>Время опережения HIV в отношении главных контактов при включении и выключении</p> <p>(время переключения при ручном управлении):</p> <p>NZM1, PN1, N(S)1: ок. 20 мс.</p> <p>NZM2, PN2, N(S)2: ок. 20 мс.</p> <p>NZM3, PN3, N(S)3: ок. 20 мс.</p> <p>NZM4, N(S)4: ок. 90 мс., HIV не является опережающим при <b>отключении</b>.</p>																																																																														
Поперечные сечения соединения		мм <sup>2</sup>																																																																															
одно-/тонкопроволочный, с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)																																																																														
		AWG	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)																																																																														
UL/CSA																																																																																	
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	2,5 A - 240 В перем. тока 1 A - 250 В пост. тока																																																																														
Тяжёлый пилотный режим			C300/R300																																																																														
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Максимальное оснащение и расположение принадлежностей внутри Разница во времени ВКЛ-ВЫКЛ																																																																														

**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

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ec1@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])		
Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		2
Number of contacts as normally closed contact		0
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V	A	4
Type of electric connection		Screw connection
Model		Half-integrated
Mounting method		-

## Апробации

Стандарты продукта		UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
Номер документа UL		E140305
Номер категории контроля UL		DIHS
Номер документа CSA		022086
Номер класса CSA		1437-01
North America Certification		UL listed, CSA certified

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

**IL01210005Z (AWA1230-2027) Расцепитель рабочих токов, расцепители минимального напряжения, опережающий вспомогательный контакт**

IL01210005Z (AWA1230-2027) Расцепитель рабочих токов, расцепители минимального напряжения, опережающий вспомогательный контакт [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01210005Z2010\\_10.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210005Z2010_10.pdf)

Максимальное оснащение и расположение принадлежностей внутри <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176>

Разница во времени ВКЛ-ВЫКЛ <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176>