

Автоматический выключатель 250A, 1000B AC, 3 полюса, откл.способность 150кA, селективный расцепитель

Powering Business Worldwide*

Тип NZMH2-VE250-S1 Каталог № 100779

Abbildung ähnlich

Ассортимент			Автоматические выключатели
Защитная функция			Защита установок, кабелей, селективная и генераторная защита
Стандарт/сертификат			IEC
Метод монтажа			Фиксированная установка
Техника срабатывания			Электронный расцепитель
Типоразмер			NZM2
Описание			Измерение эффективных значений и "термическая память" регулируемая настройка степени инерции tr: 2 — 20 с. при 6 х Ir, а также бесконечно (без расцепителя перегрузки) регулируемое время задержки tsd: уровни: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс i²t-постоянная функция: жёсткий ВЫКЛ Техника присоединения NZMS1: требуется крышка NZMXKSA
Количество полюсов			3-полюсн.
Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$\mathbf{I}_n = \mathbf{I}_u$	Α	250
Коммутационная способность			
1000 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	10
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки			
中	I _r	А	125 - 250
расцепитель короткого замыкания			
без задержки I	$I_i = I_n \times \dots$		3000 А фикс.
с задержкой	$I_{sd} = I_r x \dots$		2 - 10

Технические характеристики

Силовые разъединители

1000 В 50/60 Гц

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		
Цепи главного тока		В	8000
Цепи вспомогательного тока		В	6000
Номинальное напряжение	U _e	В перем. тока	1000
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	Α	250
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	Ui	В	1000
категория применения			A
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды, хранение		°C	40 - + 70
Эксплуатация		°C	-25 - +70
Расчетный ток короткого замыкания при включении			

 $\rm I_{\rm cm}$

Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cn}

гасчетная разрывная спосооность при коротком замыкани	vi icn		
Icu согласно IEC/EN 60947 очередность включения О-t-CO	I _{cu}	кА	
1000 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	10
Ics согласно IEC/EN 60947 очередность включения 0-t-C0-t-C0	I _{cs}	кА	
1000 В переменного тока	I _{cs}	кА	3
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при корот			
t = 0,3 c	I _{cw}	кА	1.9
t=1 c	I _{cw}	кА	1.9
Механический срок службы	Переключени		20000
	переключени	S/h	120
макс. частота коммутаций		3/11	
			Механический срок службы: из этого макс. 50% разрешения через расцепитель A/U
Электрический срок службы			
1000 В 50/60 Гц	Переключени	I	3000
Поперечные сечения соединения			
Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Провода круглого сечения Си			
Столбчатый зажим			
одножильный		мм²	1 x (10 - 16) 2 x (6-16)
многожильный		мм ²	1 x (25 - 185) 2 x (25-70)
Тоннельная клемма			
одножильный		мм ²	1 x 16
многожильный			
		мм ²	
1 отверстие		мм ²	1 x (25 - 185)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
одножильный		мм²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
многожильный		мм²	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Ал. провода, мед. кабели			
одножильный		мм ²	1 x 16
многожильный		мм ²	
многожильный			
		мм²	$1 \times (25 - 185)^{2}$ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 240 мм².
Медная полоса (количество сегментов х ширина х толщина сегмента)			
Столбчатый зажим			
	мин.	ММ	2 x 9 x 0.8
	макс.	ММ	10 x 16 x 0.8 (2x) 8 x 15.5 x 0,8
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Медная полоса, перфорированная	мин.	ММ	2 x 16 x 0,8
Медная полоса, перфорированная	макс.	ММ	10 x 24 x 0,8
Медная шина (ширина x толщина)	мм		
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Винтовое соединение			M8
непосредственно на переключателе			
	мин.	мм	16 x 5
	макс.	мм	24 x 8
Управляющие провода			
		мм²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)
		WINT	2 x (0,75 - 1,5)

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439			
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	250
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	51.56
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
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			He 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			He 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 соблюдень данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ЕТІМ 6.0

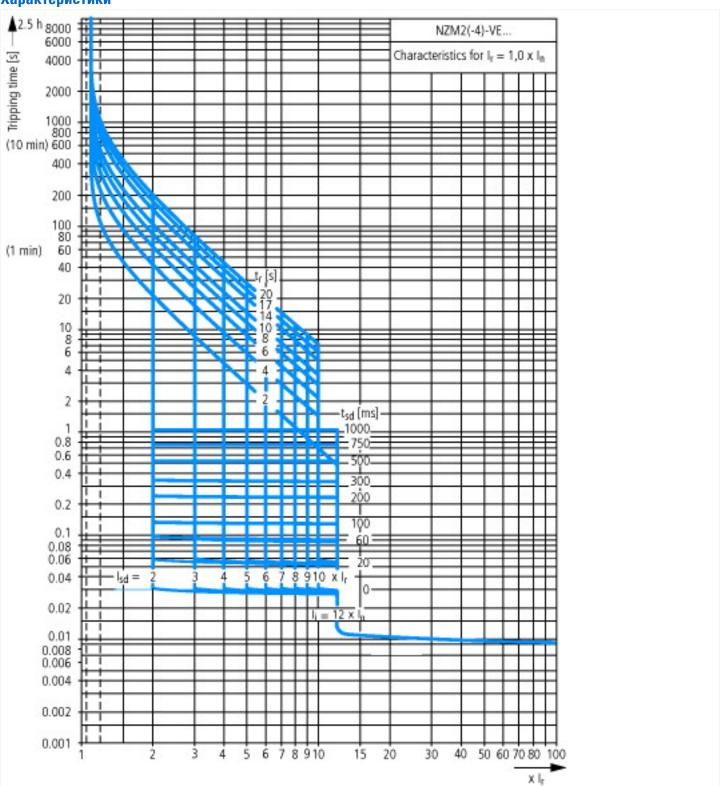
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228)

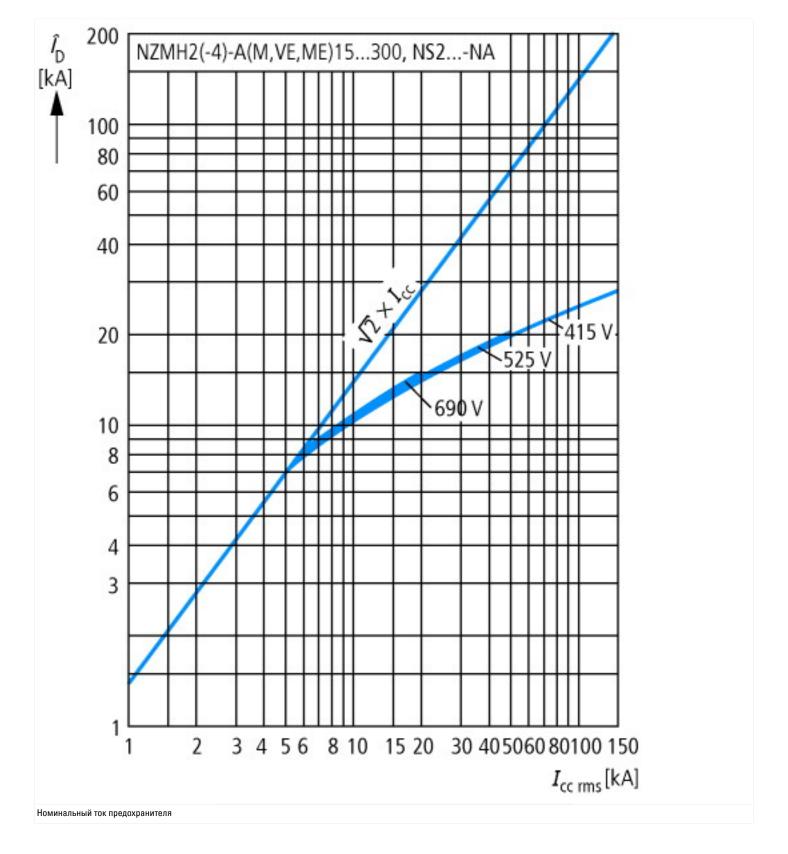
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])

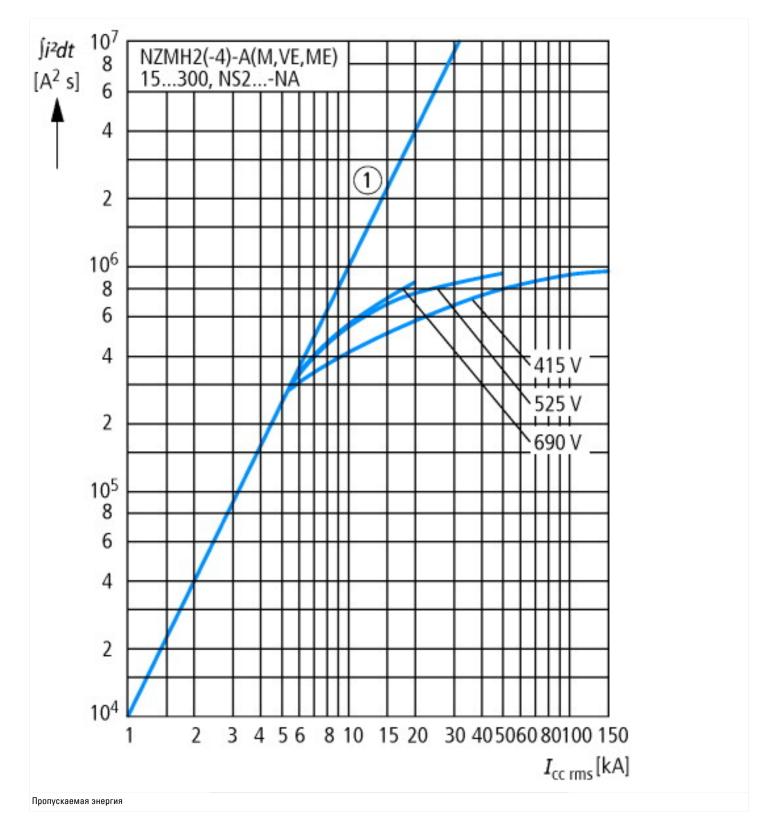
protection (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])		
Rated permanent current lu	Α	250
Rated voltage	V	1000 - 1000
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz	kA	150
Overload release current setting	Α	125 - 250
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	Α	250 - 2500
Adjustment range undelayed short-circuit release	А	3000 - 3000
Integrated earth fault protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Device construction		Built-in device fixed built-in technique

Cuitable for DIN rail (ton bet rail) mounting	No
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting	NO
DIN rail (top hat rail) mounting optional	Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact	0
Number of auxiliary contacts as normally open contact	0
Number of auxiliary contacts as change-over contact	0
Switched-off indicator available	No
With under voltage release	No
Number of poles	3
Position of connection for main current circuit	Front side
Type of control element	Rocker lever
Complete device with protection unit	Yes
Motor drive integrated	No
Motor drive optional	Yes
Degree of protection (IP)	IP20

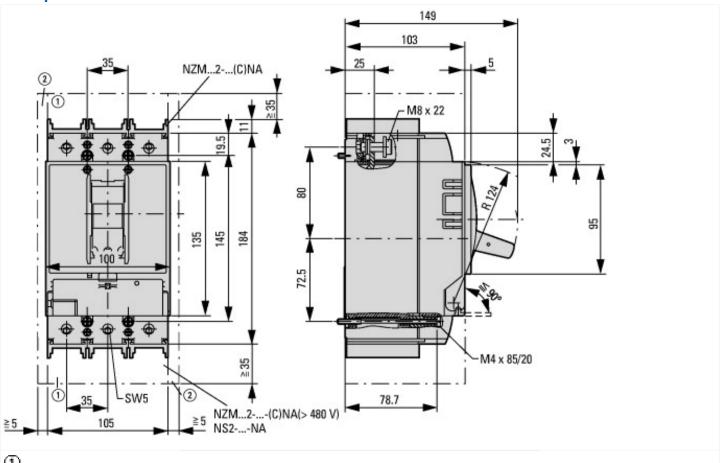
Характеристики





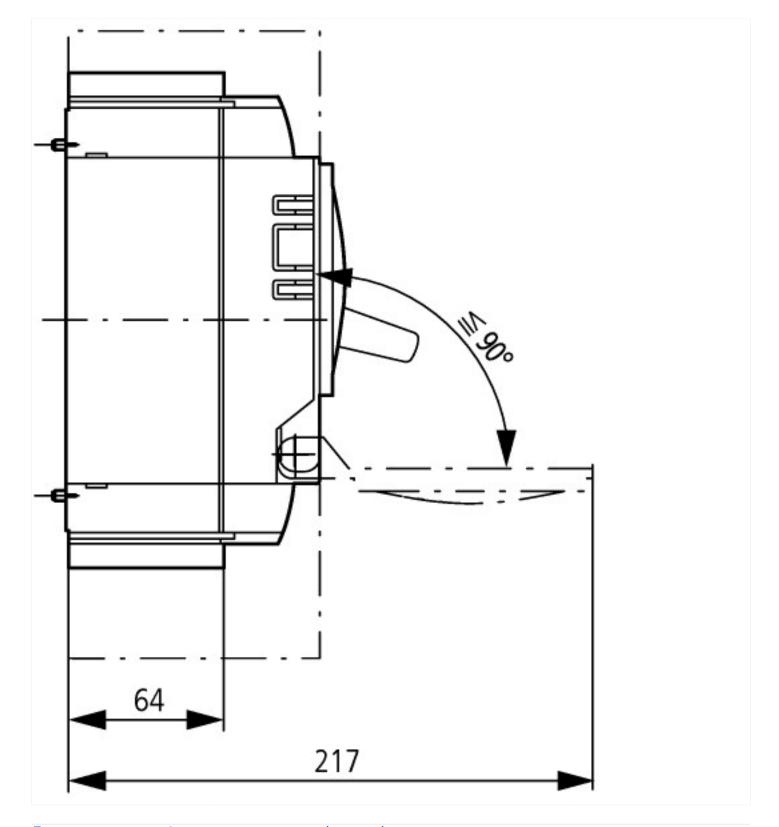


Размеры



🗓 Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей

(2) Минимальное расстояние от соседних деталей



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Автоматические выключатели, основное устройство			
IL01206006Z (AWA1230-1916) Автоматические выключатели, основное устройство	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2015_11.pdf		
Грузики	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169		
Температурная характеристика, дерейтинг	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170		
Потери эффективной мощности	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172		
Руководство по резервированию и селективности	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1198913_de.pdf		
Представление характеристик срабатывания с учетом настроек и компетентная оценка их взаимодействия	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943de.pdf		
Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf		

Программа для построения карактеристических кривых CurveSelect http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm

Конфигуратор Eaton http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm