



Автоматический выключатель 1250А, 1000В АС, 3 полюса, откл.способность 85кА, селективный расцепитель

Тип NZMH4-VE1250-S1
Каталог № 290378

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Ассортимент				Автоматические выключатели
Защитная функция				Защита установок, кабелей, селективная и генераторная защита
Стандарт/сертификат				IEC
Метод монтажа				Фиксированная установка
Техника срабатывания				Электронный расцепитель
Типоразмер				NZM4
Описание				Измерение эффективных значений и „термическая память“ регулируемая настройка степени инерции t_r : 2 – 20 с. при $6 \times I_r$, а также бесконечно (без расцепителя перегрузки) регулируемое время задержки t_{sd} : уровни: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 мс i^2t -постоянная функция: переключается Техника присоединения NZM...S1: требуется крышка NZM...XKSA
Количество полюсов				3-полюсн.
Стандартное оснащение				Винтовое соединение
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A		1250
Коммутационная способность				
1000 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА		20
диапазон установки				
Расцепитель перегрузки				
	I_r	A		630 - 1250
расцепитель короткого замыкания				
без задержки	$I_i = I_n \times \dots$			2 - 12
с задержкой	$I_{sd} = I_r \times \dots$			2 - 10

Технические характеристики

Автоматические выключатели

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}			
Цепи главного тока		B		8000
Цепи вспомогательного тока		B		6000
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока		1000
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A		1250
Категория перенапряжения / степень загрязнения				III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B		1000
категория применения				B
Температура окружающей среды				
Температура окружающей среды, хранение		°C		- 40 - + 70
Эксплуатация		°C		-25 - +70

Расчетный ток короткого замыкания при включении

240 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	275
400/415 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187
440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187
525 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	143
690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	100
1000 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	40

Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cu}

I_{cu} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO	I_{cu}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	125
400/415 В 50 Гц	I_{cu}	кА	85
440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	85
525 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	65
690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	50
1000 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	20
I_{cs} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO-t-CO	I_{cs}	кА	
230 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	63
400/415 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	50
440 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	50
525 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	50
690 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	37
1000 В переменного тока	I_{cs}	кА	15

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

$t = 0,3$ с	I_{cw}	кА	19.2
$t = 1$ с	I_{cw}	кА	19.2
Механический срок службы	Переключени:		10000
макс. частота коммутаций	S/h		60
			Механический срок службы: из этого макс. 50% разрешения через расцепитель A/U

Электрический срок службы

1000 В 50/60 Гц	Переключени:		500
-----------------	--------------	--	-----

Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Провода круглого сечения Cu			
Тоннельная клемма			
многожильный			
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Панель модуля			
1 отверстие	мин.	мм ²	1 x (185 - 240)
1 отверстие	макс.	мм ²	2 x (70 - 185)
Панель модуля			
2 отверстие	мин.	мм ²	4 x 50
2 отверстие	макс.	мм ²	4 x (35 - 185)
Расширение ширины подключения		мм ²	
Расширение ширины подключения		мм ²	2 x 240 6 x (70 - 240)
Ал. провода, мед. кабели			
Клемма туннельного типа			
многожильный			
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента)			
Клемма подключения плоского кабеля простая	мин.	мм	6 x 16 x 0,8

	макс.	мм	(2 x) 10 x 32 x 1,0
Панель модуля			
1 отверстие		мм	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Медная полоса, перфорированная	мин.	мм	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Медная полоса, перфорированная	макс.	мм	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Расширение ширины подключения		мм	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Медная шина (ширина x толщина)	мм		
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Винтовое соединение			M10
непосредственно на переключателе			
	мин.	мм	25 x 5
	макс.	мм	2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)
Панель модуля			
1 отверстие	мин.	мм	25 x 5
1 отверстие	макс.	мм	2 x (50 x 10)
Панель модуля			
2 отверстие		мм	2 x (50 x 10)
Расширение ширины подключения		мм	
Расширение ширины подключения	мин.	мм	60 x 10
Расширение ширины подключения	макс.	мм	2 x (80 x 10)
Управляющие провода			
		мм ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

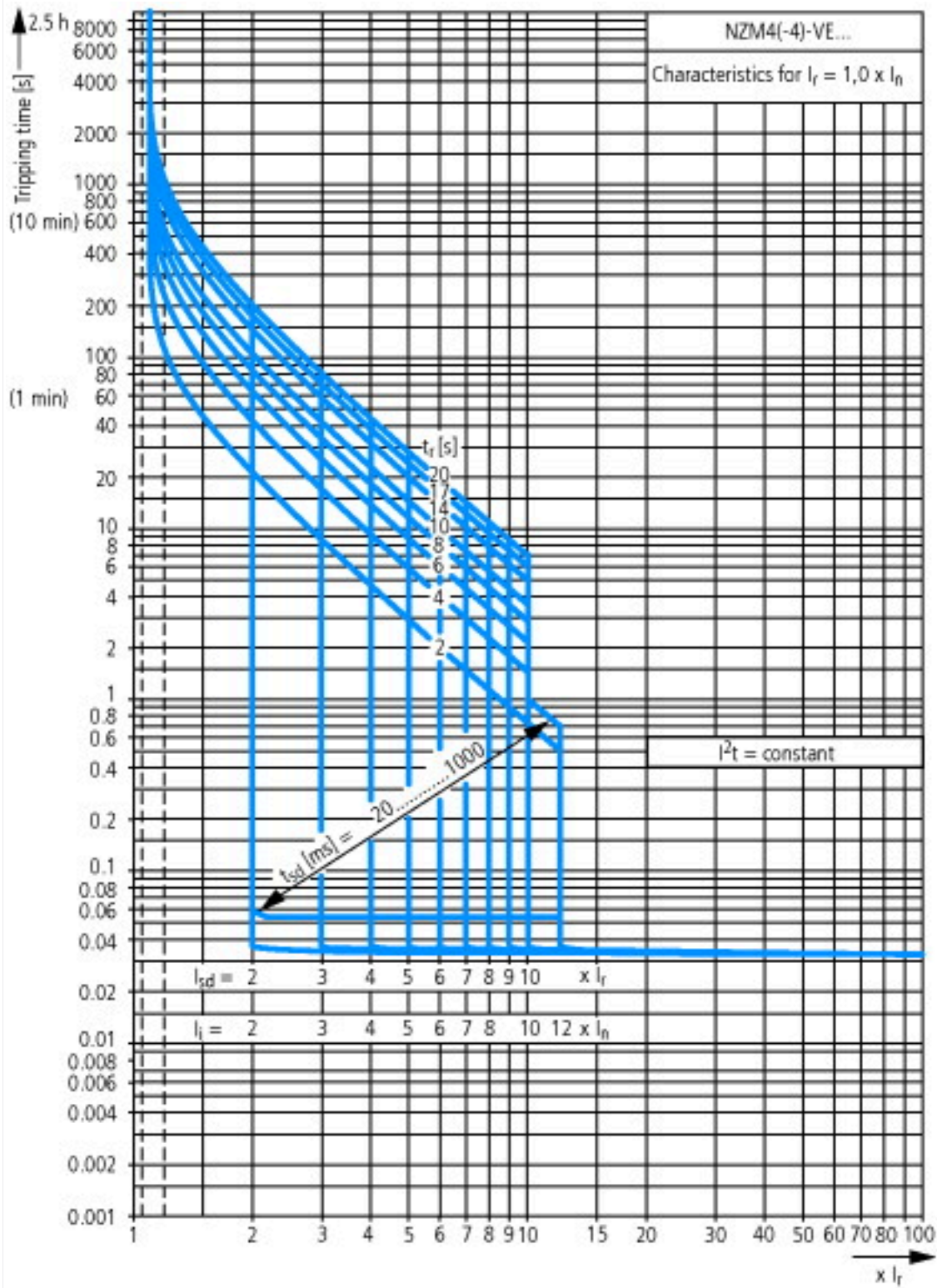
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	1250
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	173.44
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость 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			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.

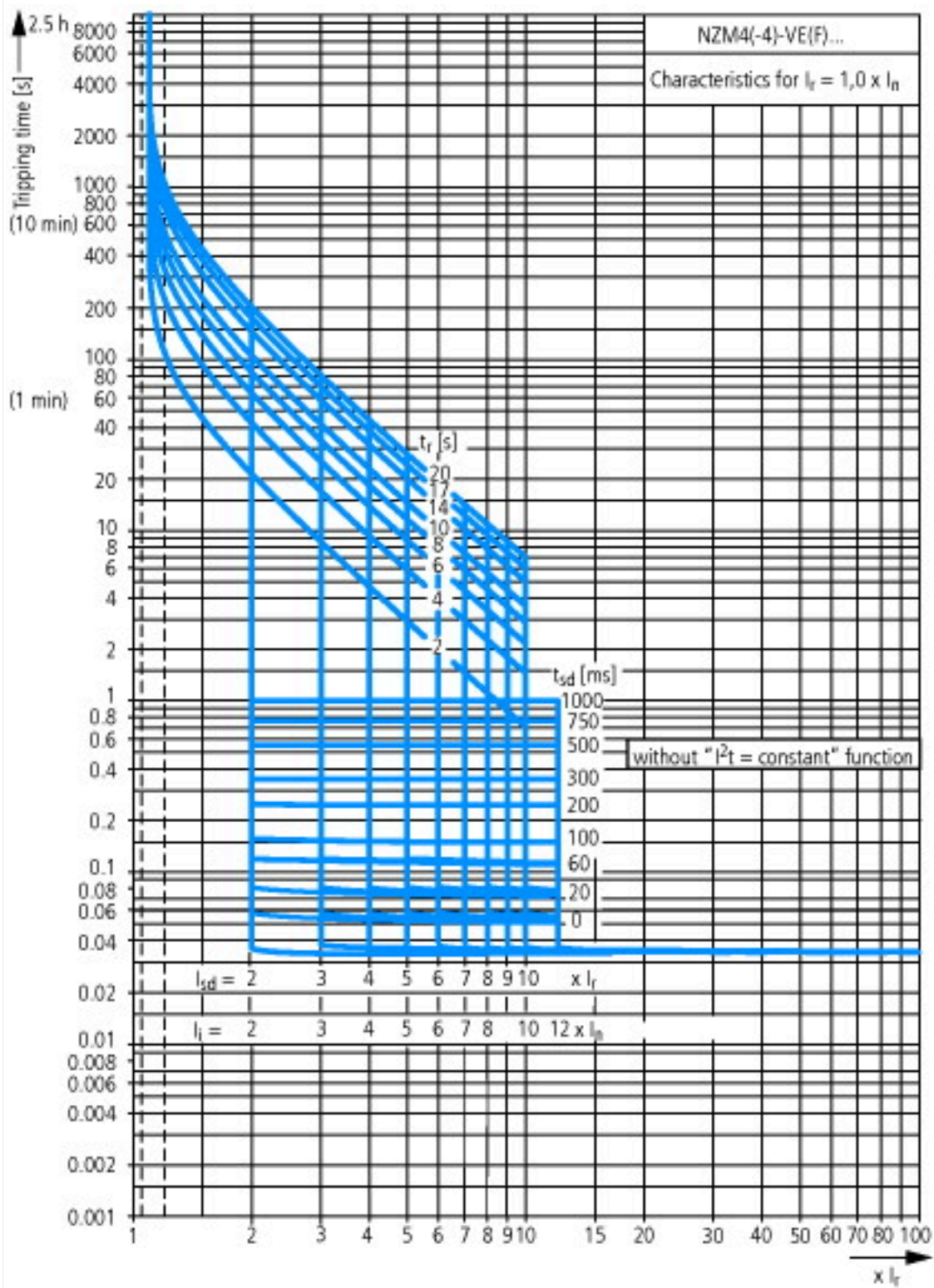
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		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 7.0

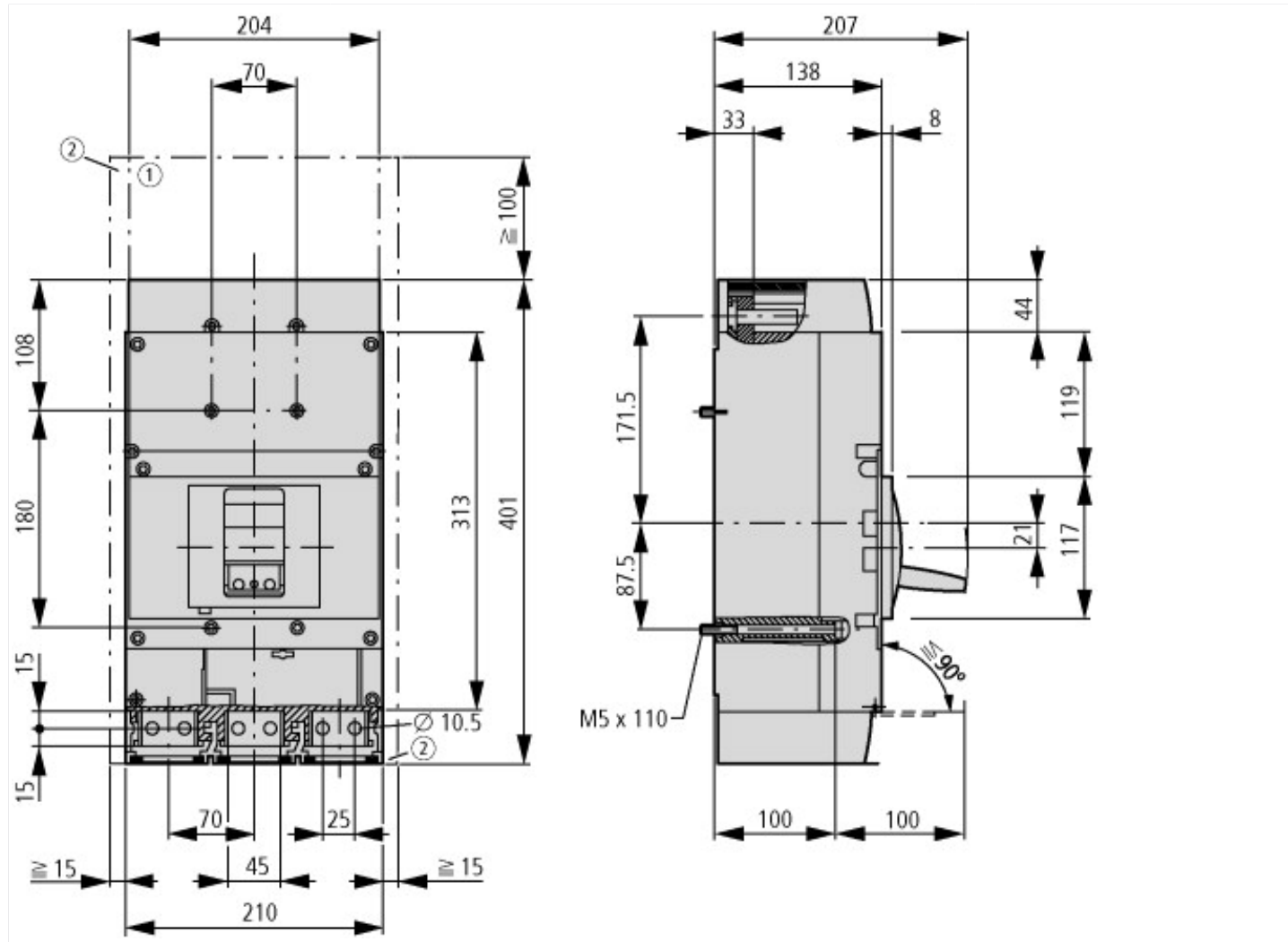
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Rated permanent current Iu	A	1250
Rated voltage	V	1000 - 1000
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz	kA	85
Overload release current setting	A	630 - 1250
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	1250 - 12500
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	2500 - 15000
Integrated earth fault protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting		No
DIN rail (top hat rail) mounting optional		No
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
With switched-off indicator		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



① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей:

U_i ≤ 690 В: 100 мм

U_i ≤ 1500 В: 200 мм

② Минимальное расстояние от соседних деталей

U_i ≤ 1000 В: 15 мм

U_i ≤ 1500 В: 70 мм

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

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 характеристических 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
дополнительная техническая информация для силового выключателя NZM	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf