



Втычной автоматический выключатель защиты двигателя, 63А, 3 полюса, откл. способность 50кА

Тип **NZMN1-M63-SVE**
Каталог № **112765**

Abbildung ähnlich

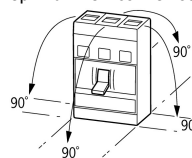
Программа поставок

Ассортимент			Автоматические выключатели
Защитная функция			Защита двигателя
Стандарт/сертификат			IEC
Метод монтажа			Штекерная техника
Техника срабатывания			Термомагнитный расцепитель
Типоразмер			NZM1
Описание			с чувствительностью к выпадению фаз Класс расцепления 10 A IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Автоматические выключатели выполняют все требования категории применения AC-3.
Количество полюсов			3-полюсн.
Стандартное оснащение			Столбчатый зажим
Коммутационная способность			
400/415 В 50 Гц	I_{cu}	кА	50
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	63
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки			
	I_r	A	50 - 63
расцепитель короткого замыкания			
без задержки	$I_l = I_n \times \dots$		8 - 14
Расчетная эксплуатационная мощность AC-3 50/60 Гц			
380 В 400 В	P	кВт	30
Расчетная эксплуатационная мощность AC-3 50/60 Гц			
400 В	P	кВт	30
Расчетный рабочий ток AC-3 50/60 Гц			
400 В	I_e	A	55

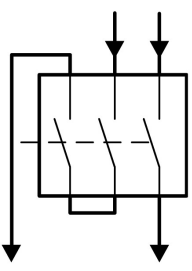
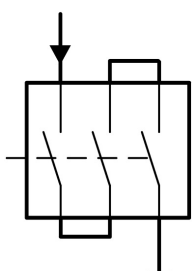
Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			IEC/EN 60947, VDE 0660
защита от прикосновения			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук согласно VDE 0106 часть 100
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды			

Температура окружающей среды, хранение	°C	- -40 - + 70
Эксплуатация	°C	-25 - +70
Удароустойчивость (импульс полусинуса 10 мс) согласно IEC 60068-2-27	g	20 (импульс полусинуса 20 мс)
Безопасное разъединение согласно EN 61140		
между вспомогательными контактами и цепями главного тока	В перем. тока	500
Между вспомогательными контактами	В перем. тока	300
установочное положение		вертикально и 90° во всех направлениях  с расцепителем токов утечки XF1: - NZM1, N1, NZM2, N2: вертикально и 90° во всех направлениях со штекерным разъемом: - NZM1, N1, NZM2, N2: вертикально, 90° вправо/влево с выкатным устройством: - NZM3, N3: вертикально, 90° вправо/влево - NZM4, N4: вертикально с дистанционным приводом: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: вертикально и 90° во всех направлениях
Направление подвода питания		любая
Класс защиты		
Устройство		в зоне блока управления: IP20 (основной вид защиты)
корпус		с рамкой: IP40 с поворотной ручкой с дверной муфтой: IP66
Соединительные клеммы		Тоннельная клемма: IP10 Разделитель фаз и ленточный зажим: IP00
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)		Температурная характеристика, дерейтинг

Автоматические выключатели

Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	63
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		
Цепи главного тока		B	6000
Цепи вспомогательного тока		B	6000
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
			Указание действительно для 3-полюсных защитных выключателей промышленных установок с термомангнитным расцепителем NZMN(H)1(2)(3)-A... до 500 A. Для номинального рабочего напряжения переключения по 3 токопроводам действует следующее требование: Поправочный коэффициент постоянного тока для значения срабатывания быстрого расцепителя: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45 Заданное значение для I_t при пост. токе = заданное значение I_t перем. тока/ поправочный коэффициент пост. тока Переключение одного полюса на два токопровода в ряд  Переключение одного полюса на три токопровода в ряд 
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	690
Применение в незаземлённых сетях		B	 690

Коммутационная способность

Расчетный ток короткого замыкания при включении	I_{cm}		
240 В	I_{cm}	кА	187

400/415 В	I _{cm}	кА	105
440 В 50/60 Гц	I _{cm}	кА	74
525 В 50/60 Гц	I _{cm}	кА	40
690 В 50/60 Гц	I _{cm}	кА	17
Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I _{cn}	I _{cn}		
I _{cu} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO	I _{cu}	кА	
240 В 50/60 Гц	I _{cu}	кА	85
400/415 В 50/60 Гц	I _{cu}	кА	50
440 В 50/60 Гц	I _{cu}	кА	35
525 В 50/60 Гц	I _{cu}	кА	20
690 В 50/60 Гц	I _{cu}	кА	10
I _{cs} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO-t-CO	I _{cs}	кА	
240 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	85
400/415 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	50
440 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	35
525 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	10
690 В 50/60 Гц	I _{cs}	кА	7.5
			Максимальный входной предохранитель, если ожидаемый ток короткого замыкания в месте установки превышает коммутационную способность автоматического выключателя.
Категория применения согласно IEC/EN 60947-2			A
Расчетная включающая и отключающая способность			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	
АС-1			
380 В 400 В	I _e	A	63
415 В	I _e	A	63
690 В	I _e	A	63
АС-3			
380 В 400 В	I _e	A	55
415 В	I _e	A	55
Механический срок службы (из него макс. 50% срабатываний, вызванных расцепителями минимального напряжения)	Переключени:		20000
Электрический срок службы			
АС-1			
400 В 50/60 Гц	Переключени:		10000
415 В 50/60 Гц	Переключени:		10000
690 В 50/60 Гц	Переключени:		7500
АС-3			
400 В 50/60 Гц	Переключени:		7500
415 В 50/60 Гц	Переключени:		7500
690 В 50/60 Гц	Переключени:		5000
макс. частота коммутаций		S/h	120
Общее время отказа при коротком замыкании		мс	< 10

Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Столбчатый зажим
Необходимое дополнительное оснащение			NZM1-XSVS
Опциональное дополнительное оснащение			Винтовое соединение Тоннельные клеммы Подключение с задней стороны
Провода круглого сечения Cu			
Столбчатый зажим			
одножильный		мм ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
многожильный		мм ²	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6-25)
			³⁾ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 мм ² .

Тоннельная клемма			
одножильный		мм ²	1 x 16
многожильный		мм ²	
1 отверстие		мм ²	1 x (25 - 95)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
одножильный		мм ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
многожильный		мм ²	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x 25
			³⁾ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 мм ² .
Ал. провода, мед. кабели			
одножильный		мм ²	1 x 16
многожильный		мм ²	
многожильный		мм ²	1 x (25 - 95)
Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента)			
Столбчатый зажим			
	мин.	мм	2 x 9 x 0.8
	макс.	мм	9 x 9 x 0.8
Медная шина (ширина x толщина)	мм		
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Винтовое соединение			M6
непосредственно на переключателе			
	мин.	мм	12 x 5
	макс.	мм	16 x 5
Управляющие провода			
		мм ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

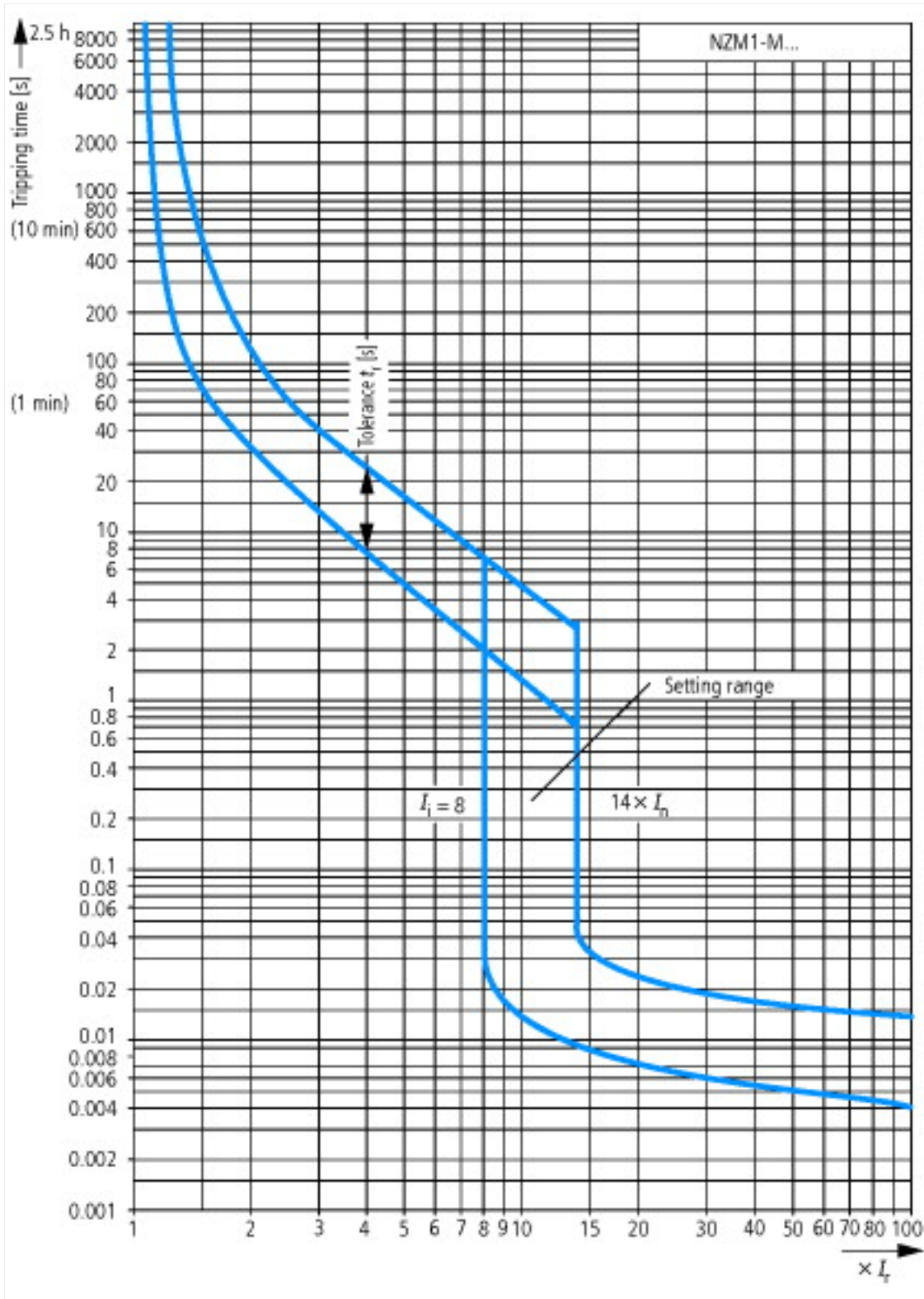
Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

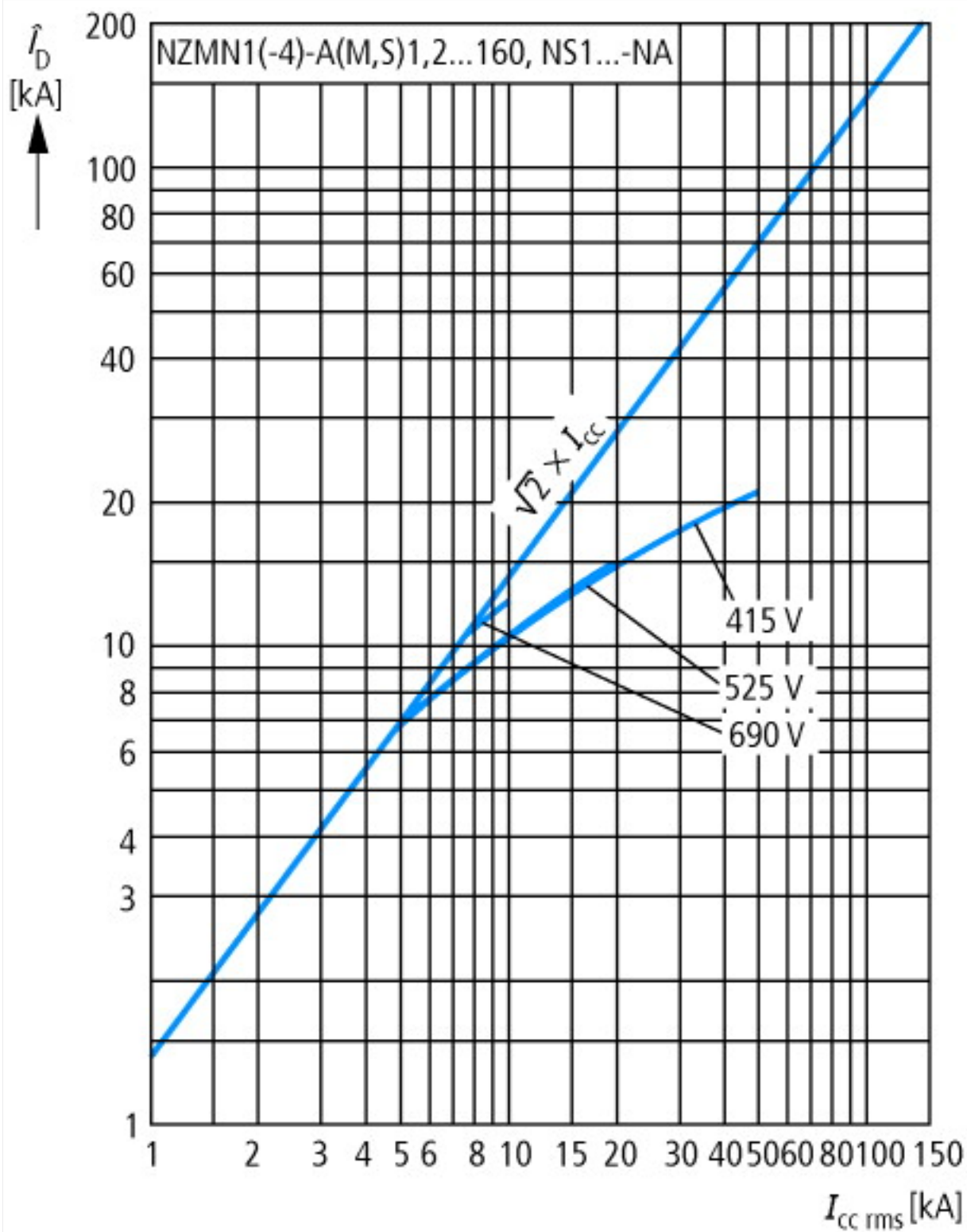
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	63
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	14.88
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость 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).

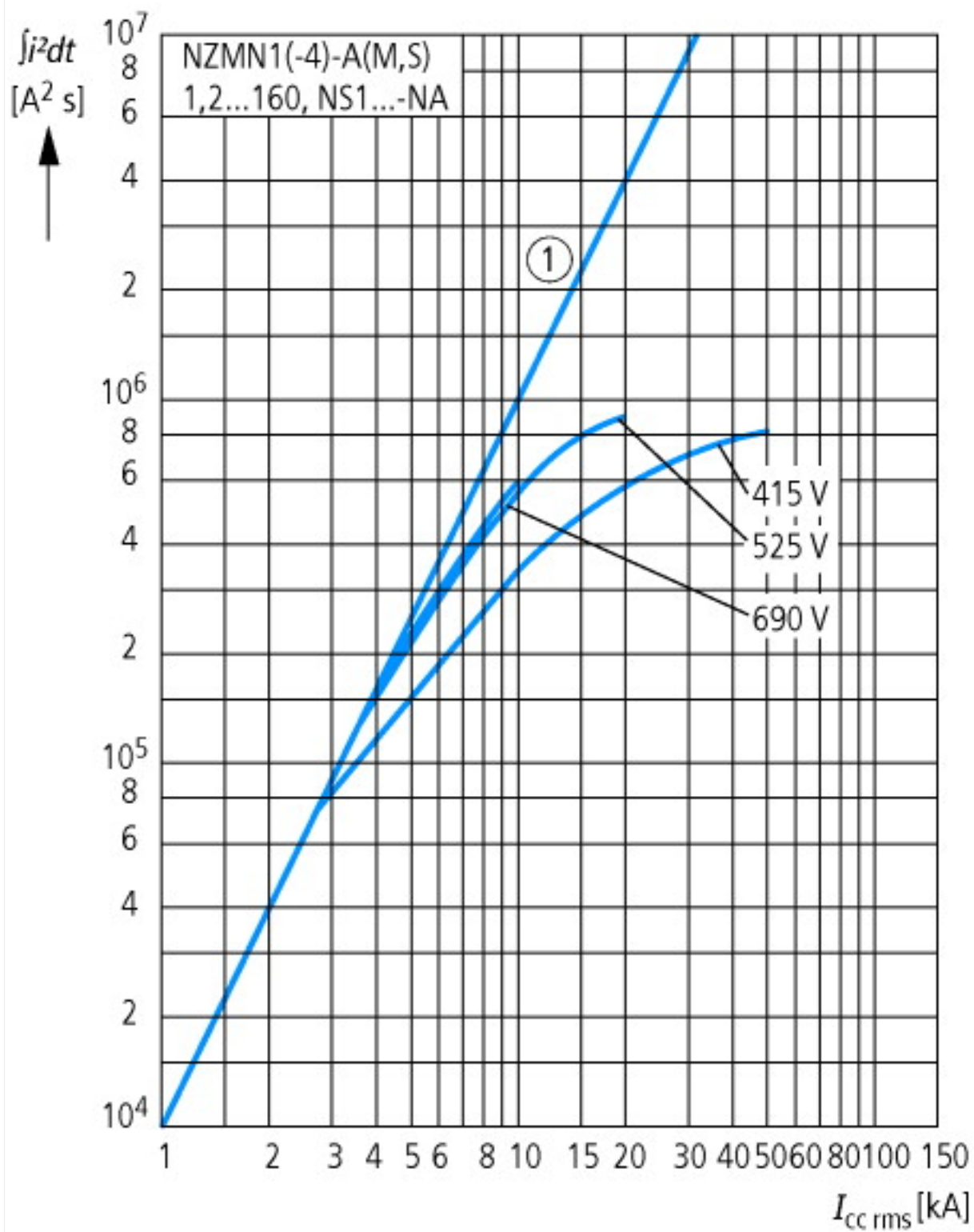
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013])			
Overload release current setting	A		50 - 63
Adjustment range undelayed short-circuit release	A		504 - 882
Thermal protection			Yes
Phase failure sensitive			Yes
Switch off technique			Thermomagnetic
Rated operating voltage	V		690 - 690
Rated permanent current Iu	A		63
Rated operation power at AC-3, 230 V	kW		18.5
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW		30
Type of electrical connection of main circuit			-
Type of control element			Rocker lever
Device construction			Built-in device plug-in technique
With integrated auxiliary switch			No
With integrated under voltage release			No
Number of poles			3
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, AC	kA		50
Degree of protection (IP)			IP20
Height	mm		201
Width	mm		95
Depth	mm		90

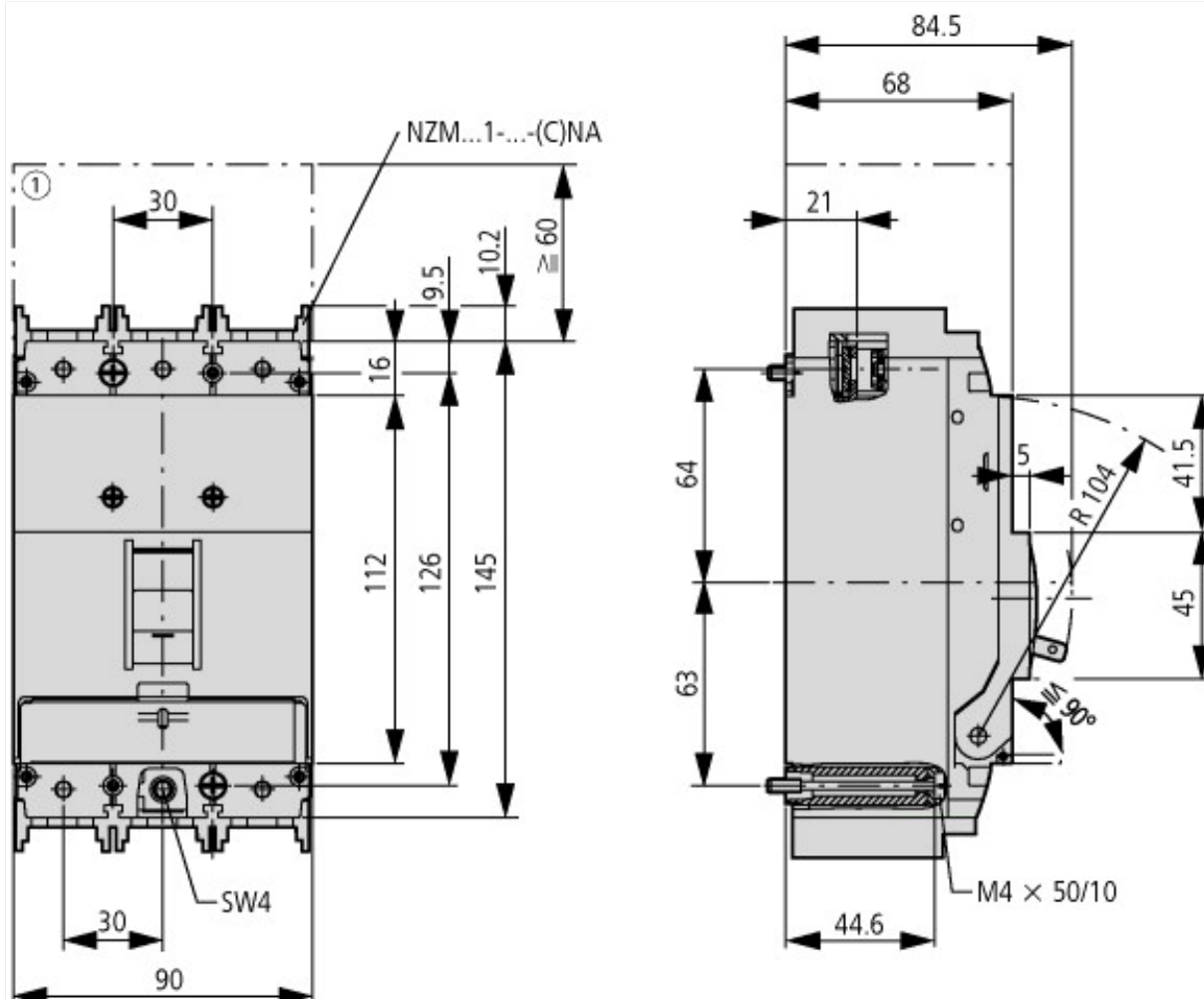




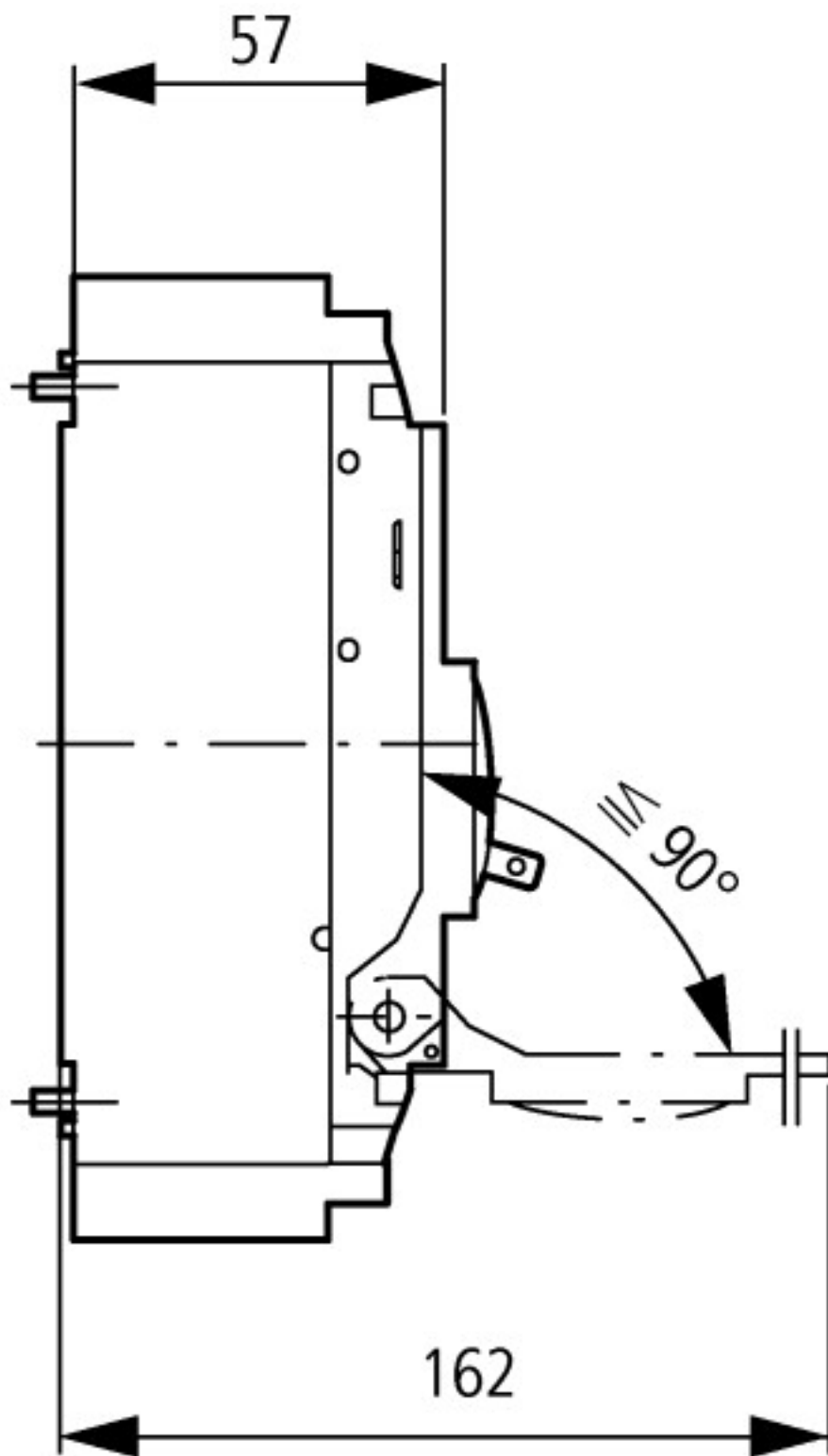
Номинальный ток предохранителя

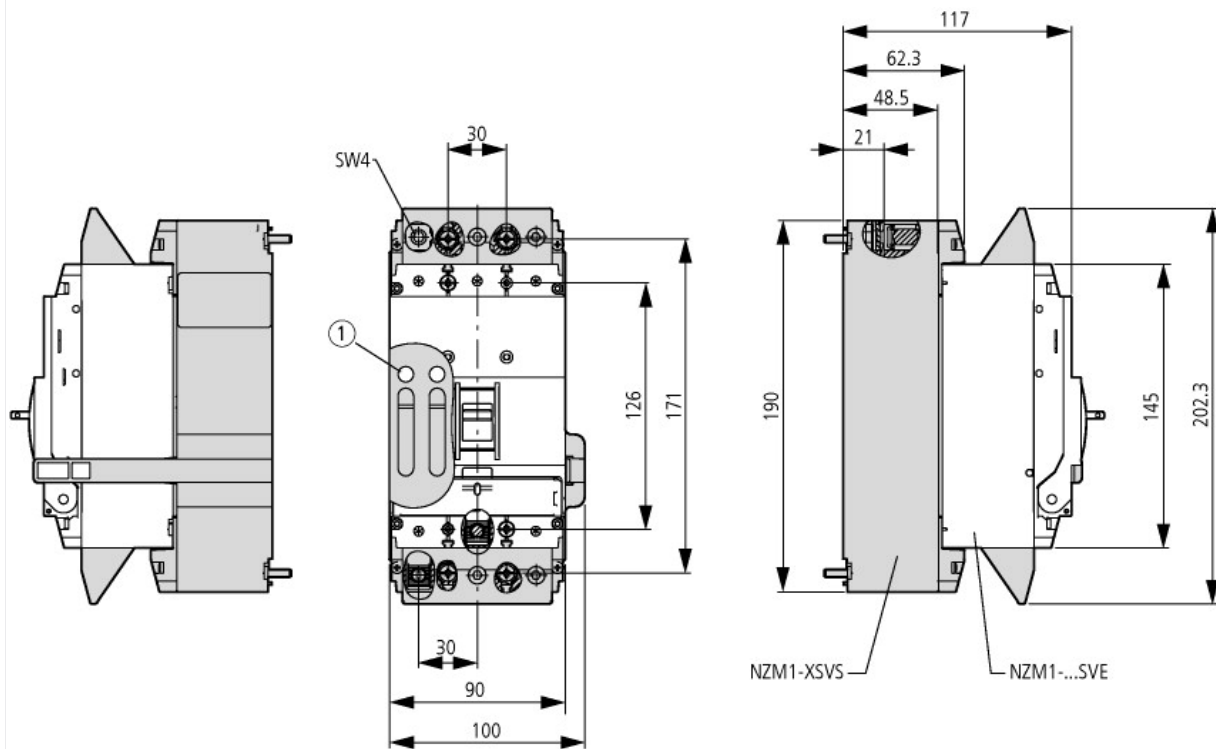


Пропускаемая энергия



① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей





① макс. 2 навесных замка

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL01203004Z (AWA1230-1913) Автоматические выключатели, силовые разъединители

IL01203004Z (AWA1230-1913) Автоматические выключатели, силовые разъединители ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf

IL01219023Z (AWA1230-2052) Штекерный разъём

IL01219023Z (AWA1230-2052) Штекерный разъём ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219023Z2016_02.pdf

Температурная характеристика, дерейтинг <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>