



Втычной автоматический выключатель 125А, 4 полюса, откл.способность 25кА

Тип **NZMB2-4-A125**  
Каталог № **265847**

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

Метод монтажа			Фиксированная установка
Описание			Задание значения в нулевом проводе осуществляется синхронно с заданием значения I <sub>r</sub> в наружном проводнике.
Стандартное оснащение			Винтовое соединение
<b>Коммутационная способность</b>			
400/415 В 50 Гц	I <sub>cu</sub>	кА	25
<b>Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки</b>			
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub>	А	125
Нулевой провод	% от длины наружного проводника	%	100
<b>диапазон установок</b>			
Расцепитель перегрузки			
	I <sub>r</sub>	А	100 - 125
наружный проводник	I <sub>r</sub>	А	100 - 125
расцепитель короткого замыкания			
	I <sub>i</sub> = I <sub>n</sub> x ...		6 - 10
без задержки			
	I <sub>rm</sub>	А	750 - 1250
расцепитель короткого замыкания			

### 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
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между вспомогательными контактами и цепями главного тока		В перем. тока	500
Между вспомогательными контактами		В перем. тока	300

#### Автоматические выключатели

Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub>	А	125
Применение в незаземлённых сетях		В	≤ 440

## Коммутационная способность

Расчетная разрывная способность при коротком замыкании $I_{cp}$	$I_{cp}$		
$I_{cu}$ согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO	$I_{cu}$	кА	
400/415 В 50/60 Гц	$I_{cu}$	кА	25

## Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Провода круглого сечения Cu			
Столбчатый зажим			
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Тоннельная клемма			
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x 16
многожильный			
1 отверстие		мм <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Провод круглого сечения Al			
Клемма туннельного типа			
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x 16
многожильный			
многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента)			
Столбчатый зажим			
	мин.	мм	2 x 9 x 0,8
	макс.	мм	10 x 16 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 16 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	20 x 5
Управляющие провода			
		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	27.61
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			

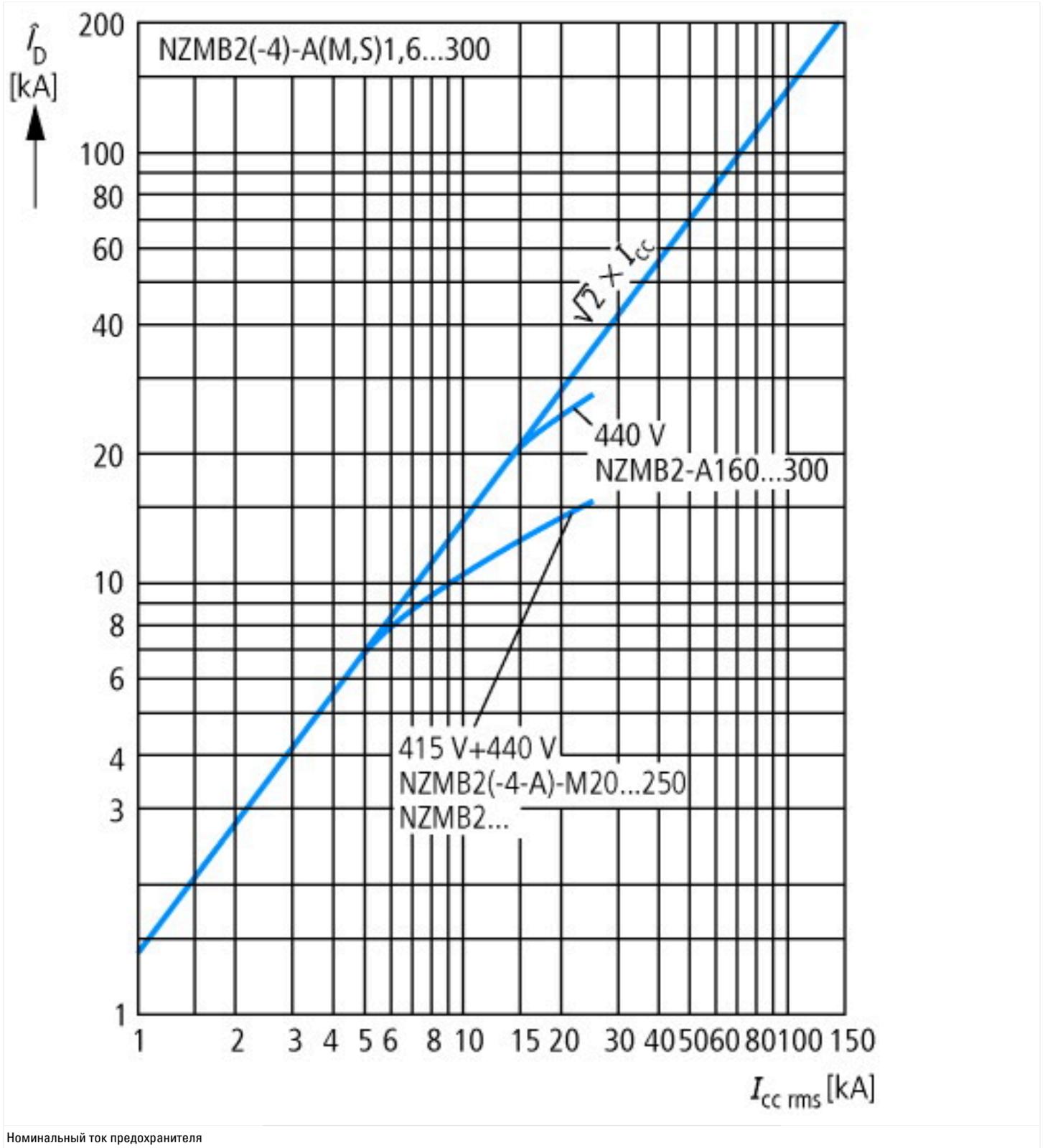
10.2.2 Коррозионная стойкость		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление 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).

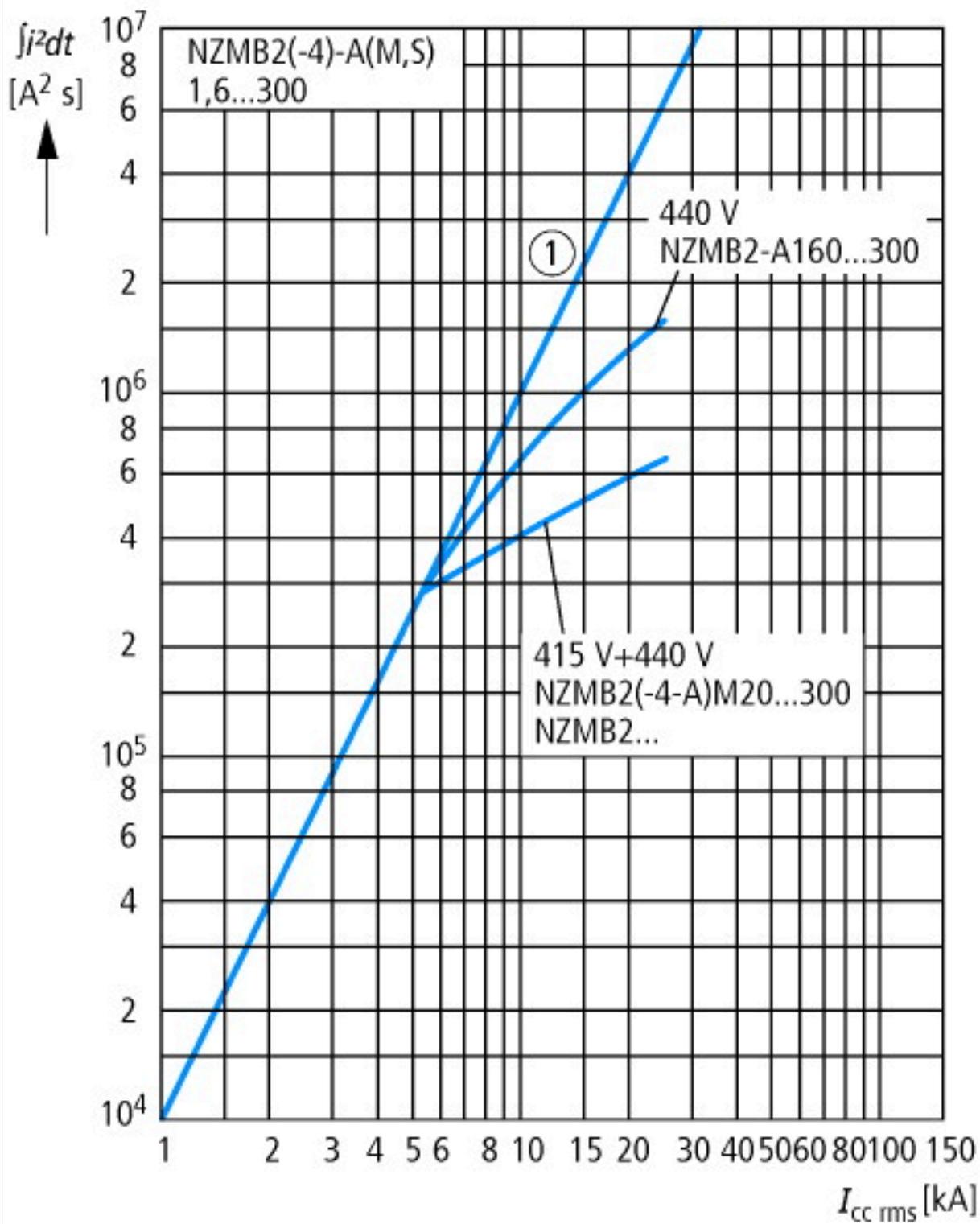
## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

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 I <sub>u</sub>	A	125	
Rated voltage	V	440 - 440	
Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> at 400 V, 50 Hz	kA	25	
Overload release current setting	A	100 - 125	
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	0 - 0	
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	6 - 10	
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		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	
With switched-off indicator		No	
With under voltage release		No	
Number of poles		4	

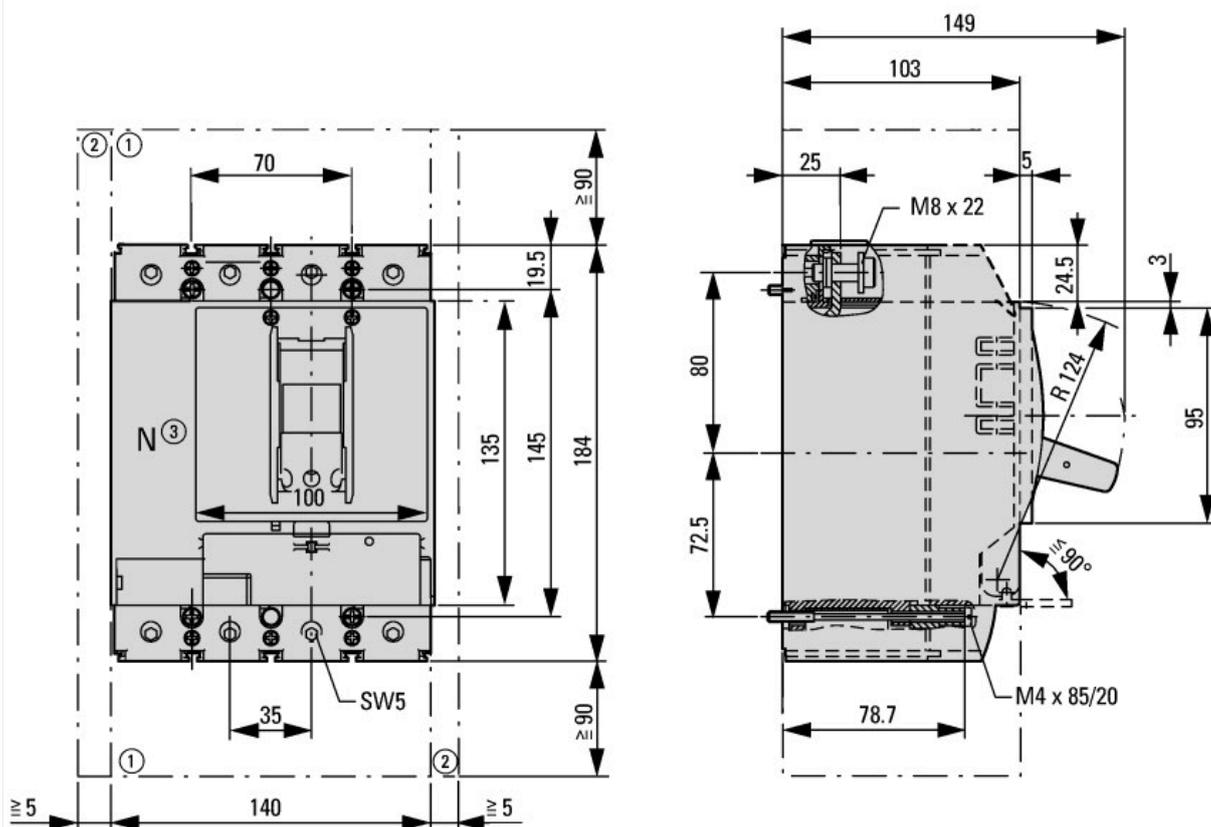
Position of connection for main current circuit		Front side
Type of control element		Rocker lever
Complete device with protection unit		Yes
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		Yes
Degree of protection (IP)		IP20

## Характеристики

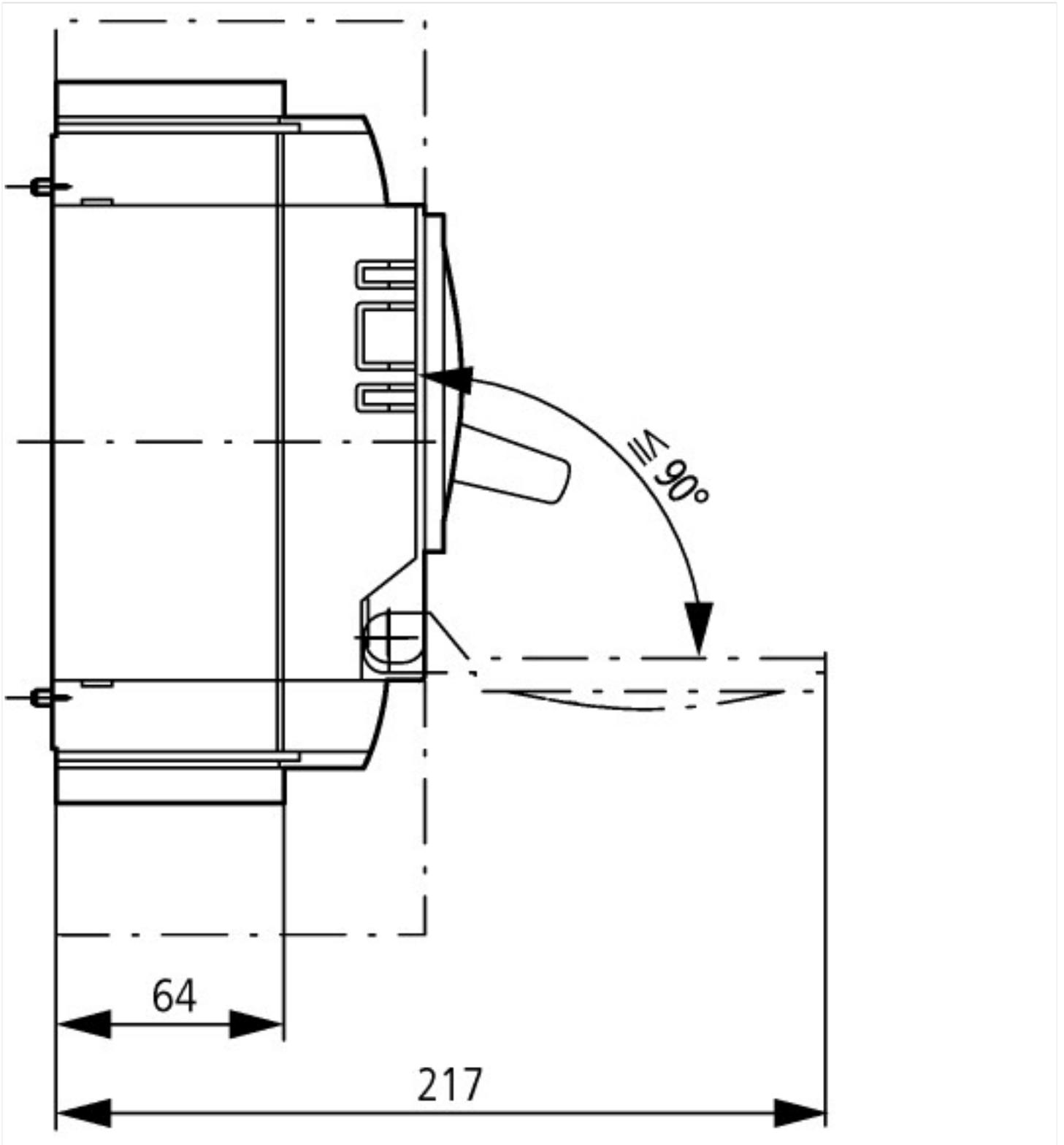




Пропускаемая энергия



- ① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей
- ② Минимальное расстояние от соседних деталей



### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

дополнительная техническая информация для силового выключателя NZM [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm\\_technic\\_de\\_en.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf)