







Автоматический выключатель 800А, 3 полюса, откл.способность 50кА, селективный расцепитель

Тип NZMN4-VE800
Каталог № 265769

Abbildung ähnlich

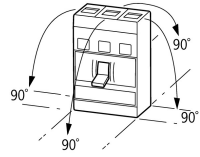
Программа поставок

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 : при $6 \times I_r$, а также бесконечно (без расцепителя перегрузки) Регулируемое время задержки t_{sd} i^2t -постоянная функция: переключается
Количество полюсов			3-полюсн.
Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Коммутационная способность			
400/415 В 50 Гц	I_{cu}	кА	50
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки			
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	А	800
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки			
	I_r	А	400 - 800
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

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	15 (импульс полусинус 11 мс)
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между вспомогательными контактами и цепями главного тока		В перем. тока	500


Между вспомогательными контактами		В перем. тока	300
Вес		кг	21
установочное положение			вертикально и 90° во всех направлениях  <ul style="list-style-type: none"> с распрепителем 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	800
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		
Цепи главного тока		B	8000
Цепи вспомогательного тока		B	6000
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	1000
Применение в незаземлённых сетях		B	 525

Коммутационная способность

Расчетный ток короткого замыкания при включении	I_{cm}		
240 В	I_{cm}	кА	105
400/415 В	I_{cm}	кА	105
440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	74
525 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	53
690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	40
Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cp}	I_{cp}		
I_{cu} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO	I_{cu}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	50
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	25
690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	20
I_{cs} согласно IEC/EN 60947 очередность включения O-t-CO-t-CO	I_{cs}	кА	
240 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	37
400/415 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	37
440 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	26
525 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	19
690 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	15
			Максимальный входной предохранитель, если ожидаемый ток короткого замыкания в месте установки превышает коммутационную способность автоматического выключателя.
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
Категория применения согласно IEC/EN 60947-2			B
Расчетная включающая и отключающая способность			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	
АС-1			
380 В 400 В	I _e	A	800
415 В	I _e	A	800
690 В	I _e	A	800
АС-3			
380 В 400 В	I _e	A	800
415 В	I _e	A	800
660 В 690 В	I _e	A	800
			Для расчётного рабочего тока АС-3 при NZM4 действует правило: 400 В: макс. 650 кВт; 690 В: макс. 600 кВт
Механический срок службы (из него макс. 50% срабатываний, вызванных расцепителями минимального напряжения)	Переключени:		10000
Электрический срок службы			
АС-1			
400 В 50/60 Гц	Переключени:		3000
415 В 50/60 Гц	Переключени:		3000
690 В 50/60 Гц	Переключени:		2000
АС-3			
400 В 50/60 Гц	Переключени:		2000
415 В 50/60 Гц	Переключени:		2000
690 В 50/60 Гц	Переключени:		1000
макс. частота коммутаций		S/h	60
Общее время отказа при коротком замыкании		мс	< 25  415 V; < 35 > 415 V

Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Оptionальное дополнительное оснащение			Тоннельные клеммы Подключение с задней стороны Соединение плоского провода
Провода круглого сечения Cu			
Тоннельная клемма			
многожильный		мм ²	
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
многожильный		мм ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Панель модуля			
1 отверстие	мин.	мм ²	1 x (120 - 300)
1 отверстие	макс.	мм ²	2 x (95 - 300)
Панель модуля			
2 отверстие	мин.	мм ²	2 x (95 - 185)
2 отверстие	макс.	мм ²	4 x (35 - 185)
Расширение ширины подключения		мм ²	
Расширение ширины подключения		мм ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Ал. провода, мед. кабели			
многожильный		мм ²	
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	5 x 25 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 непосредственно на переключателе			M10
	мин.	мм	25 x 5
	макс.	мм	2 x (50 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	800
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	111.36
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 Сопrotивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопrotивление 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) / 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])		
Rated permanent current I _u	A	800
Rated voltage	V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz	kA	50
Overload release current setting	A	400 - 800
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	800 - 8000
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	1600 - 9600
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
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

