



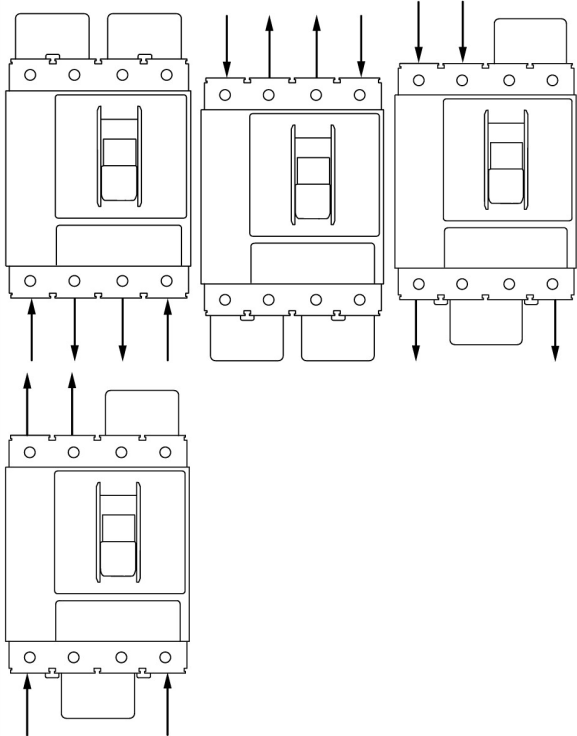
Выключатель-разъединитель, 1000А, 4 полюса, 1000В DC 3 позиции

Тип
Каталог №

N4-4-1000-S1-DC
119891

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Ассортимент		Силовые разъединители
Защитная функция		Силовые разъединители / главные выключатели Применение солнечных батарей
Ассортимент		Силовые разъединители постоянного тока
Область применения		Коммерческие здания Открытое пространство
Тип		N...DC
Стандарт/сертификат		IEC
Номинальное напряжение		1000
Метод монтажа		Фиксированная установка
Типоразмер		N4
Описание		IEC/EN 60947-3 CCC обязательный китайский сертификат Свойства главного переключателя, включая необходимость согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113. Характеристики разъединителей согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660. Силовые разъединители N могут комбинироваться дополнительно с расцепителями напряжения NZM...-XU, NZM...-XA и со вспомогательным контактным модулем, а также с дистанционным приводом NZM...-XR.... Для переключения постоянного тока требуется последовательная схема подключения всех 4 токопроводов. См. изображение принадлежностей перемычек. Стандартное оснащение: винтовое соединение сверху, столбчатый зажим в качестве опции При работе с незаземленными сетями (например, ИТ) подключение должно быть выполнено таким образом, чтобы исключить возможность двойного замыкания на землю. Выключатели не комбинируются со штекерным и выдвижным вариантами монтажа и/или с подключением сзади. N4-4-...-S15-DC Подача питания и отвод только снизу.
Возможности подключения		
Количество полюсов		4-полюсное основное устройство, в зависимости от способа соединения используется схема с 1 или 2 полюсами
Стандартное оснащение		Винтовое соединение
Коммутационные положения		I, +, 0

Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	1000
Дистанционное управление / расцепление			дистанционно управляемый с расцепителем напряжения/дистанционным приводом
Расчетная частота эксплуатации			DC

Технические характеристики

Силовые разъединители

Номинальное напряжение макс.	U_e	B пост. тока	1000
Измеренный ток длительной нагрузки с соединительными мостами			
at 40°			1000
at 65°			1000
			Данные о измеренном токе длительной нагрузки при 65° C действительны только вместе с соединительными перемычками.
категория применения			DC-22A
Расчетный рабочий ток	I_e	A	
DC 22-A	I_e	A	1000
DC-21B	I_e	CSA	1400
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	1250
Температура окружающей среды			
Температура окружающей среды, хранение		°C	- 40 - + 70
Эксплуатация		°C	-25 - +70

Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

t = 0.1 s	I_{cw}	kA	34
-----------	----------	----	----

Механический срок службы

макс. частота коммутаций		S/h	60
Механический срок службы	Переключени:		10000
			Механический срок службы: из этого макс. 50% разрешения через расцепитель A/U

Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Провода круглого сечения Cu			
Тоннельная клемма			
многожильный		мм ²	
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
Винтовое соединение			
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 (25 - 240)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Медная полоса, перфорированная	мин.	мм	(2x) 10 x 50 x 1.0
Медная полоса, перфорированная	макс.	мм	(2x) 10 x 50 x 1.0
Расширение ширины подключения		мм	(2x) 10 x 80 x 1,0

Медная полоса (количество сегментов x ширина x толщина сегмента)			
Клемма подключения плоского кабеля простая			
	мин.	мм	6 x 16 x 0.8
	макс.	мм	(2x) 10 x 32 x 1.0
Панель модуля			
1 отверстие		мм	(2x) 10 x 50 x 1,0
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Медная полоса, перфорированная	мин.	мм	(2x) 10 x 50 x 1.0
Медная полоса, перфорированная	макс.	мм	(2x) 10 x 50 x 1.0
Расширение ширины подключения		мм	(2x) 10 x 80 x 1,0
Медная шина (ширина x толщина)			
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			
Расширение ширины подключения	мин.	мм	60 x 10
Расширение ширины подключения	макс.	мм	2 x (10 x 80)

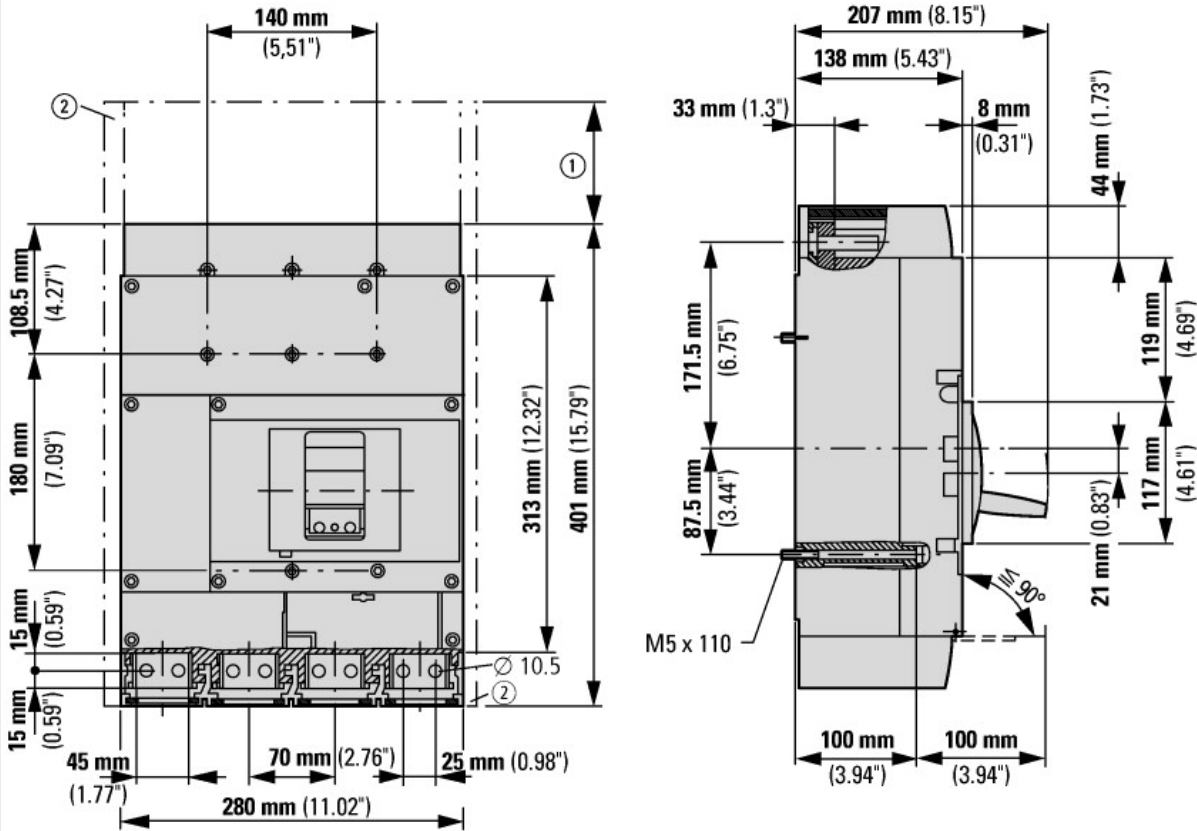
Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	1000
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	127
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) / Switch disconnector (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			Yes
Version as reversing switch			No
Max. rated operation voltage Ue AC		V	0
Rated operating voltage		V	1000 - 1000
Rated permanent current Iu		A	1000
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0
Rated short-time withstand current Icw		kA	34
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	0
Switching power at 400 V		kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq		kA	0
Number of poles			4
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
Motor drive optional			Yes
Motor drive integrated			No
Voltage release optional			Yes
Device construction			Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting			Yes
Suitable for front mounting 4-hole			No
Suitable for front mounting center			No
Suitable for distribution board installation			Yes
Suitable for intermediate mounting			Yes
Colour control element			Black
Type of control element			Rocker lever
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Degree of protection (IP), front side			IP20



- ① Blow out area, minimum clearance to other parts ≥ 260 mm
- ② Minimum clearance to adjacent parts ≥ 15 mm

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

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
Additional technical data: Photovoltaics catalog (starting on page 35)	http://www.moeller.net/binary/pdf_kat/br01601001z_en.pdf