



**Выключатель-разъединитель, 800А, 4 полюса, 3 позиции**



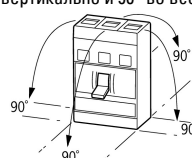
**Тип** N4-4-800  
**Каталог №** 266029

**Программа поставок**

Ассортимент			Силовые разъединители
Защитная функция			Силовые разъединители / главные выключатели
Стандарт/сертификат			IEC
Метод монтажа			Фиксированная установка
Типоразмер			N4
Описание			Свойства главного переключателя, включая необходимость согласно IEC/EN 60204 и VDE 0113. Характеристики разъединителей согласно IEC/EN 60947-3 и VDE 0660. Защита от прикосновения согласно VDE 0160 часть 100.
Количество полюсов			4-полюсн.
Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Коммутационные положения			I, +, 0
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	800
Защита от короткого замыкания макс. предохранитель gL		A gL	1600

**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 DIN EN 50274/VDE 0106, часть 263
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
установочное положение			
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° 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

## Силовые разъединители

Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$		
Цепи главного тока		В	8000
Цепи вспомогательного тока		В	6000
Номинальное напряжение	$U_e$	В перем. тока	690
Расчетная частота эксплуатации	$f$	Гц	50/60
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	А	800
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	В	1000
Применение в незаземлённых сетях		В	$\leq 525$
Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Грузики Температурная характеристика, дерейтинг Потери эффективной мощности

## Расчетный ток короткого замыкания при включении

690 В 50/60 Гц	$I_{cm}$	кА	53
----------------	----------	----	----

## Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании

$t = 0,3$ с	$I_{cw}$	кА	25
$t = 1$ с	$I_{cw}$	кА	25

## условный расчетный ток короткого замыкания

с входным предохранителем		gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 В		кА	100
690 В		кА	80
с поствыключённым предохранителем		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 В		кА	100
690 В		кА	80

## Расчетная включающая и отключающая способность

Расчетный рабочий ток	$I_e$	А	
AC-22/23A			
415 В	$I_e$	А	1600
690 В	$I_e$	А	1600
Механический срок службы	Переключени:		10000
макс. частота коммутаций		S/h	60

## Электрический срок службы

AC-1			
400 В 50/60 Гц	Переключени:		3000
415 В 50/60 Гц	Переключени:		3000
690 В 50/60 Гц	Переключени:		2000
AC-3			
400 В 50/60 Гц	Переключени:		2000
415 В 50/60 Гц	Переключени:		2000
690 В 50/60 Гц	Переключени:		1000

## Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Оptionальное дополнительное оснащение			Тоннельные клеммы Подключение с задней стороны Соединение плоского провода
Медные провода, медные кабели			
Тоннельная клемма			
многожильный			
4 отверстие		мм <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Панель модуля			
1 отверстие	мин.	мм <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1 отверстие	макс.	мм <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)

Панель модуля			
2 отверстие	мин.	мм <sup>2</sup>	4 x 50
2 отверстие	макс.	мм <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Расширение ширины подключения		мм <sup>2</sup>	
Расширение ширины подключения		мм <sup>2</sup>	4 x 300 6 x (95 - 240)
Ал. провода, ал. кабели			
Клемма туннельного типа			
многожильный			
4 отверстие		мм <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Панель модуля			
1 отверстие	мин.	мм <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1 отверстие	макс.	мм <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)
Панель модуля			
2 отверстие	мин.	мм <sup>2</sup>	4 x 50
2 отверстие	макс.	мм <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Расширение ширины подключения		мм <sup>2</sup>	
Расширение ширины подключения		мм <sup>2</sup>	2 x 240 6 x (70 - 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)
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)

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	800
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	79
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	70
Проверка конструкции IEC/EN 61439			

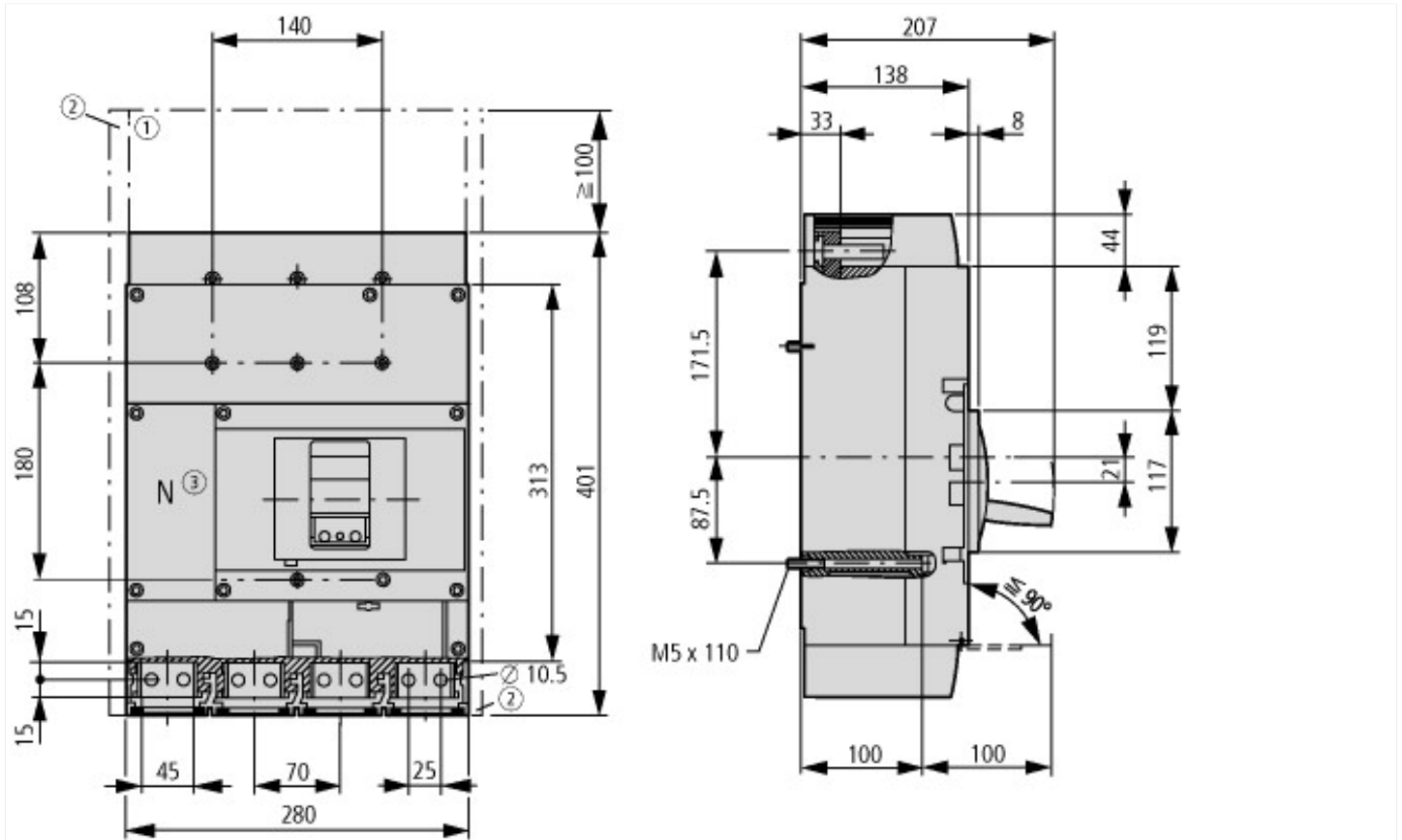
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного 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) / Switch disconnecter (EC000216)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
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
Number of switches			1
Max. rated operation voltage Ue AC	V		690
Rated operating voltage	V		690 - 690
Rated permanent current Iu	A		800
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A		0
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		25
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW		450
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 centre	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	Bolt connection
Degree of protection (IP), front side	IP20
Degree of protection (NEMA)	

## Размеры



- ① Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей:  
 $U_i \leq 690$  В: 100 мм  
 $U_i \leq 1500$  В: 200 мм
- ② Минимальное расстояние от соседних деталей:  
 $U_i \leq 1500$  В: 70 мм  
 $U_i \leq 1500$  В: 70 мм

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Грузики	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169</a>
Температурная характеристика, дерейтинг	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170</a>
Потери эффективной мощности	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172</a>
Программа для построения характеристических кривых CurveSelect	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomersSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomersSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm</a>

Конфигуратор Eaton	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm</a>
дополнительная техническая информация для силового выключателя NZM	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf</a>