



Силовые разъединители; 4р; 800А; типоразмер 4

Тип **LN4-4-800-I**
Каталог № **112016**

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Ассортимент			Силовые разъединители
Защитная функция			Силовые разъединители / главные выключатели
Стандарт/сертификат			IEC
Метод монтажа			Фиксированная установка
Типоразмер			LN4
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

Силовые разъединители

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		
Цепи главного тока		B	8000
Цепи вспомогательного тока		B	6000
Номинальное напряжение	U_e	B перем. тока	690
Расчетная частота эксплуатации	f	Гц	50/60
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	800
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	1000
Применение в незаземлённых сетях		B	≤ 525

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 поствключённым 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	A	
415 В	I_e	A	1600
690 В	I_e	A	1600
415 В	I_e	A	1600
690 В	I_e	A	1600
Механический срок службы	Переключени:		10000

макс. частота коммутаций	S/h	60
Электрический срок службы		
400 В 50/60 Гц	Переключени:	3000
415 В 50/60 Гц	Переключени:	3000
690 В 50/60 Гц	Переключени:	2000
400 В 50/60 Гц	Переключени:	2000
415 В 50/60 Гц	Переключени:	2000
690 В 50/60 Гц	Переключени:	1000
Общее время размыкания при коротком замыкании	мс	< 10

Поперечные сечения соединения

Стандартное оснащение			Винтовое соединение
Провода круглого сечения Cu			
Тоннельная клемма			
многожильный			
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			
Клемма туннельного типа			
многожильный			
4 отверстие		мм ²	4 x (50 - 240)
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 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) 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		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

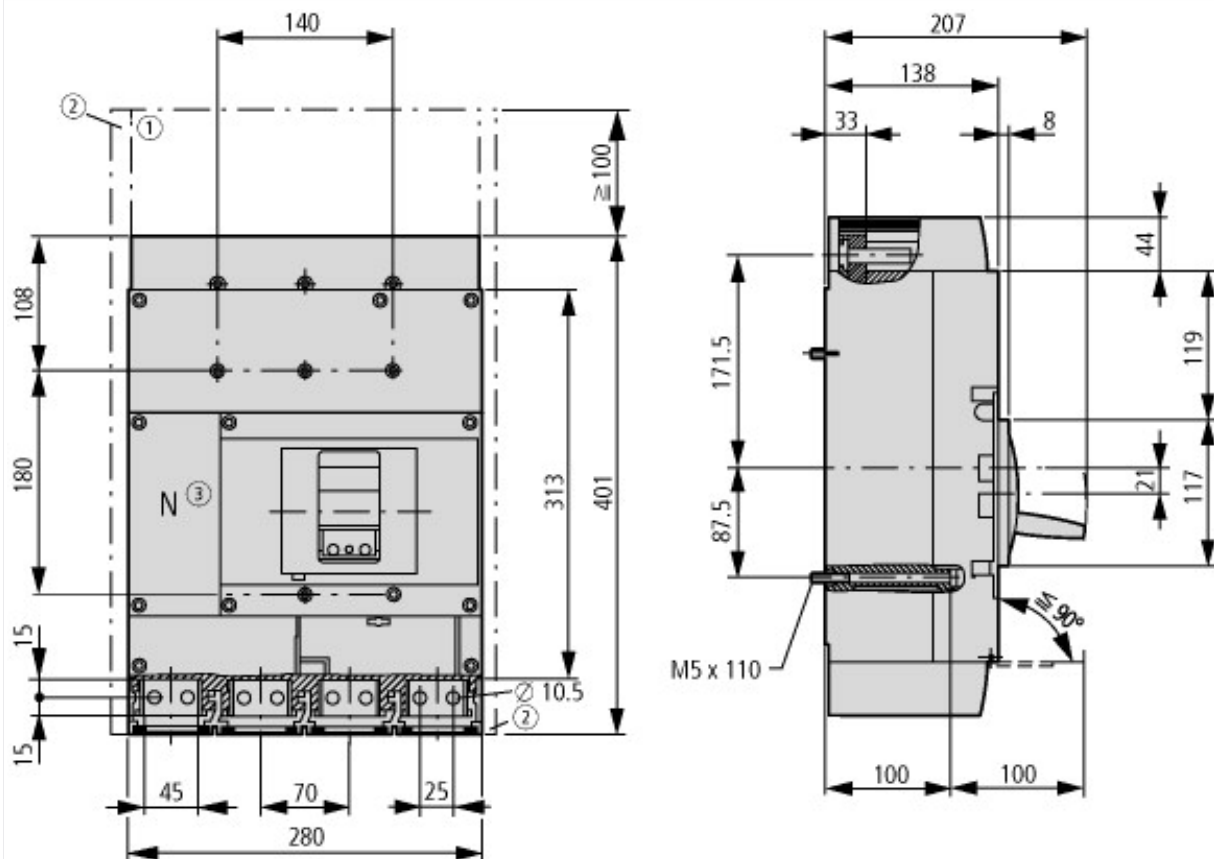
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	800
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	71.04
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования 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 disconnecter (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		
Max. rated operation voltage Ue AC	V	400
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current Iu	A	800
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A	
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	100
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		Grey
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