Выключатель-разъединитель, 100А, 3 полюса, 3 позиции

Powering Business Worldwide*

Тип N1-100 Каталог № 259144

Abbildung ähnlich

Программа поставок

		Силовые разъединители
		Силовые разъединители / главные выключатели
		IEC
		Фиксированная установка
		N1
		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.
		3-полюсн.
		Столбчатый зажим
		l, +, 0
$I_n = I_u$	Α	100
	A gL	125
	I _n = I _u	" "

Технические характеристики

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 110
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 20 (импульс полусинуса 20 мс)
Безопасное разъединение согласно EN 61140	
между вспомогательными контактами и цепями главного тока	В перем. 500 тока
Между вспомогательными контактами	В перем. 300 тока
установочное положение	
установочное положение	вертикально и 90° во всех направлениях с расцепителем токов утечки XFI: - 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: - NZM4, 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	

Current to make a market			
Силовые разъединители Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}		
Цепи главного тока	Сппр	В	6000
Цепи вспомогательного тока		В	6000
Номинальное напряжение	U _e	В перем.	
Расчетная частота эксплуатации	f	тока Гц	50/60
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки		А	100
	$I_n = I_u$	А	
Категория перенапряжения / степень загрязнения		D	111/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	Ui	В	690
Применение в незаземлённых сетях		В	≦ ₆₉₀
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	2.8
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при корот	ком замыка		
t = 0,3 c	I _{cw}	кА	2
t = 1 c	I _{cw}	кА	2
условный расчетный ток короткого замыкания			
с входным предохранителем		A gG/gL	PN1(N1)-63125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 B		кА	100
690 B		кА	80
с поствключённым предохранителем		A gG/gL	PN1(N1)-63125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 B		кА	100
690 B		кА	10
Расчетная включающая и отключающая способность			
Расчетный рабочий ток	l _e	Α	
AC-22/23A			
415 B	l _e	Α	160
690 B	l _e	Α	160
Механический срок службы	Переключени		20000
макс. частота коммутаций		S/h	120
Электрический срок службы			
AC-1			
400 В 50/60 Гц	Переключени		10000
415 B 50/60 Γц	Переключени		10000
690 В 50/60 Гц	Переключени		7500
AC-3			7500
400 В 50/60 Гц	Переключени		7500
415 В 50/60 Гц	Переключени		7500
690 В 50/60 Гц	Переключени		5000
Поперечные сечения соединения Стандартное оснащение			Столбчатый зажим
Опциональное дополнительное оснащение			Винтовое соединение
2			Тоннельные клеммы Подключение с задней стороны
Медные провода, медные кабели			
Столбчатый зажим			
одножильный		мм ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
многожильный		мм ²	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6 - 25)
			$^{3)}$ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 мм 2 .
Тоннельная клемма			

одножильный

1 x 16

многожильный		мм ²	
1 отверстие		мм ²	1 x (25 - 95)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
одножильный		мм ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
многожильный		мм²	1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25
			$^{3)}$ В зависимости от производителя кабеля можно подключить кабель сечением до 95 $\mathrm{mm}^2.$
Ал. провода, ал. кабели			
одножильный		мм ²	1 x 16
многожильный		мм ²	
1 отверстие		мм ²	1 x (25 - 95)
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
непосредственно на переключателе			
одножильный		мм²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
многожильный		мм ²	1 x (25 - 70) ³⁾ 2 x 25
Медная полоса (количество сегментов х ширина х толщина сегмента)			
Столбчатый зажим			
	мин.	мм	2 x 9 x 0.8
	макс.	мм	9 x 9 x 0.8
Медная шина (ширина х толщина)	ММ		
Винтовое соединение и подключение с задней стороны			
Винтовое соединение			M6
непосредственно на переключателе			
	мин.	ММ	12 x 5
	макс.	ММ	16 x 5

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439			
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	100
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	11.4
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			He 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 ЕТІМ 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	690
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current lu	Α	100
Rated permanent current at AC-21, 400 V	Α	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
Rated short-time withstand current lcw	kA	2
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	55
Switching power at 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	0
Number of poles		3
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		Frame clamp
Degree of protection (IP), front side		IP20

 $M4 \times 50/10$

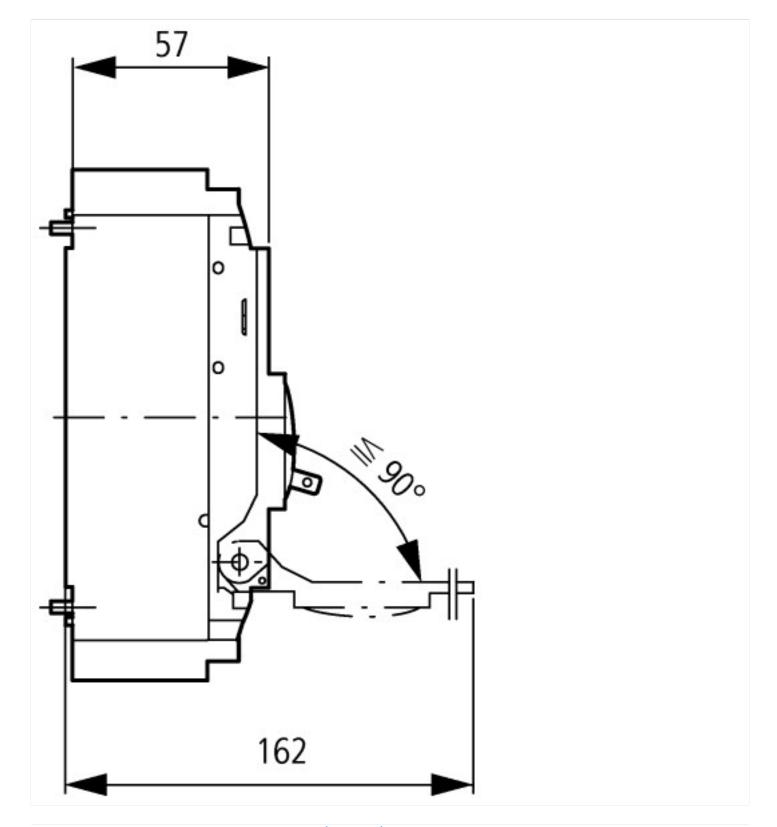
44.6

SW4

📵 Воздухоприёмная камера, минимальное расстояние до других деталей

30

90



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL01203004Z (AWA1230-1913) Автоматические выключатели, силовые разъединители			
IL01203004Z (AWA1230-1913) Автоматические выключатели, силовые разъединители	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf		
Грузики	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169		
Температурная характеристика, дерейтинг	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170		
Потери эффективной мощности	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172		
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		