



Силовые разъединители, 4-полюсн., 400 А, с серой поворотной ручкой, Промежуточный монтаж, with 400 mm metal shaft

Тип **DMV-400/4/M4/P-G**
Каталог № **6099274**

Программа поставок

Ассортимент			Силовые разъединители Главные выключатели Сервисные выключатели
Идентификатор типа			DMV
Функция останова			Функция останова
			с серой поворотной ручкой
Информация о комплекте поставки			Возможна дополнительная установка вспомогательного контакта.
Примечание			с металлической накладкой для распределительного шкафа глубиной 400 мм
Количество полюсов			4-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
			Замыкающие контакты
			Размыкающие контакты
Примечание			1 навесной замок, # 5 мм
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			спереди IP65
Конструктивное исполнение			Промежуточный монтаж
графические условные обозначения			
Угол включения		°	90
Функция			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	180
измеренный ток длительной нагрузки	I _н	А	400
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _н			Измеренный ток длительной нагрузки I _н указан при максимальном поперечном сечении.
Техника присоединения			Соединительное отверстие 11 мм

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3
Сертификация			CE, RoHs, KEMA, EAC, Lloyds
Температура окружающей среды			
Эксплуатация	θ	°C	-25 - +55

Хранение	θ	°C	-30 - +80
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	кВ	8
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	1000
установочное положение			любая

Контакты

Механические размеры			
Количество полюсов			4-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
		Замыкающие контакты	
		Размыкающие контакты	
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем.	690 тока
измеренный ток длительной нагрузки	I_U	А	400
Указания по измеренному току длительной нагрузки I_U			Измеренный ток длительной нагрузки I_U указан при максимальном поперечном сечении.
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель			500/250
Условный ток короткого замыкания	I_q	кА	$I_n = 500: 50$ $I_n = 250: 100$
ток отключения		кА	$I_n = 500: 40$ $I_n = 250: 33$
макс. пропускаемая энергия		$кА^2с$	$I_n = 500: 1700$ $I_n = 250: 380$
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I_{cw}	A_{eff}	12000
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I_{cw}			0,3-секундный ток
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	9

Коммутационная способность

Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3			
400/415 В		А	2664
500 В		А	2032
690 В		А	1120
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	9
Механический срок службы			
		Переключены:	10000
Переменное напряжение			
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	А	400
500 В	I_e	А	400
690 В	I_e	А	400
AC-22A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	А	400
500 В	I_e	А	400
690 В	I_e	А	315
AC-23A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	А	333
500 В	I_e	А	254
690 В	I_e	А	140
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В 415 В	P	кВт	180

500 В	P	кВт	180
690 В	P	кВт	132

Поперечные сечения соединения

Плоское подключение каналов		мм ²	240
Соединительный винт			M10 x 20
Момент затяжки соединительного винта		Нм	28

Параметры техники безопасности

указания			Значения В10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--	---

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	400
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	9
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	0
Способность отдавать потери мощности	P _{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
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).

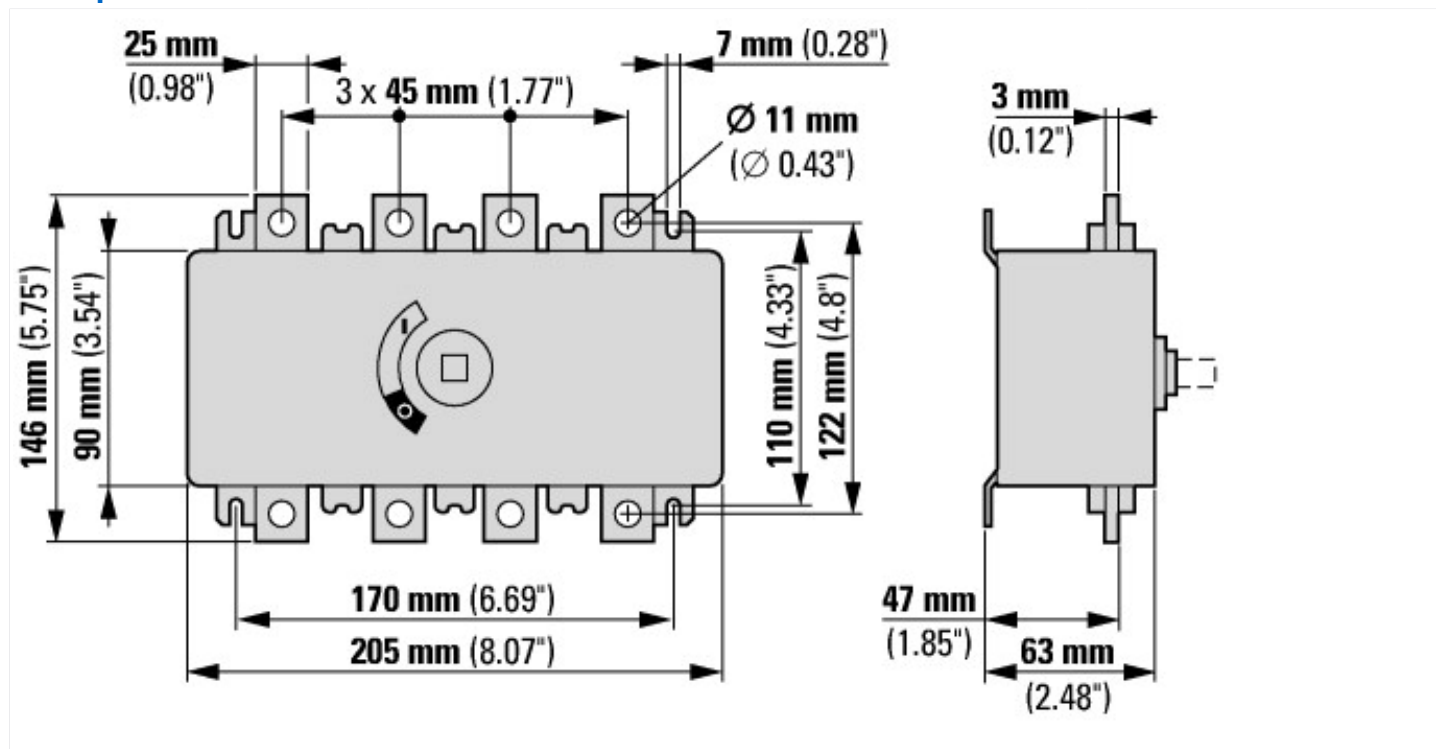
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)

Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ec1@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			No
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	400
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	333
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	400
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0
Rated short-time withstand current Icw		kA	12
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	400
Switching power at 400 V		kW	400
Conditioned rated short-circuit current Iq		kA	50
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			No
Motor drive integrated			No
Voltage release optional			No
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			No
Suitable for intermediate mounting			Yes
Colour control element			Grey
Type of control element			Toggle
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Degree of protection (IP), front side			IP20
Degree of protection (NEMA)			Other

Размеры



Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003044

Instruction Leaflets

IL008008ZU2018_05

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/22950506.pdf
Технический обзор кулачковых выключателей, силовых разъединителей	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
обзор системы кулачковых выключателей T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Обзор системы силовых разъединителей P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Расшифровка кодов кулачкового выключателя	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Расшифровка кодов силового разъединителя	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Выключатели для ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html