

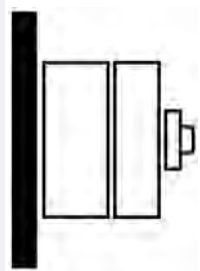
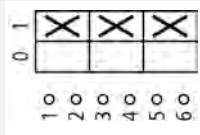




Силовые разъединители, 3-полюсн., 400 А, без поворотной ручки и вала привода, Монтаж на поверхность

Тип **DMV-400N/3**
№ для зак. **1814411**

Программа поставок

Ассортимент			Силовые разъединители Главные выключатели Сервисные выключатели
Идентификатор типа			DMV
Аварийная остановка			опционально без поворотной ручки и вала привода
указания			видимые контакты
Информация о комплекте поставки			Возможна дополнительная установка вспомогательного контакта, включая комплектующие для подключения
Количество полюсов			3-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
			Замыкающие контакты
			Размыкающие контакты
Класс защиты			IP00 IP20 с крышкой для клемм
Конструктивное исполнение			Монтаж на поверхность 
графические условные обозначения			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	180
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	А	400

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, GOST-R, Lloyd's
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
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук

Контакты

Механические размеры			
----------------------	--	--	--

Количество полюсов			3-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
		Замыкающие контакты	
		Размыкающие контакты	
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	A	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 ² s	$I_n = 500: 1700$ $I_n = 250: 380$
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

Коммутационная способность

Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3		A	
400/415 В		A	2664
500 В		A	2032
690 В		A	1120
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	9
Механический срок службы	Переключени:		10000
Переменное напряжение			
АС-21А			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	A	400
500 В	I_e	A	400
690 В	I_e	A	400
АС-22А			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	A	400
500 В	I_e	A	400
690 В	I_e	A	315
АС-23А			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	A	333
500 В	I_e	A	254
690 В	I_e	A	140
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц	P	кВт	
400 В 415 В	P	кВт	180
500 В	P	кВт	180
690 В	P	кВт	132

Поперечные сечения соединений

Плоское подключение каналов		мм ²	240
Соединительный винт			M10 x 20
макс. начальный пусковой момент		Нм	20

Параметры техники безопасности

указания			Значения V_{10d} 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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
Version as main switch			No
Version as maintenance-/service switch			No
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			Yes
Version as reversing switch			No
Max. rated operation voltage U_e AC		V	690

Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current I _u	A	400
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 I _{cw}	kA	12
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	180
Switching power at 400 V	kW	180
Conditioned rated short-circuit current I _q	kA	100
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		No
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		No
Device construction		Complete device in housing
Suitable for ground mounting		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for front mounting center		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
Colour control element		-
Type of control element		-
Interlockable		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP20

Размеры

