



Силовой разъединитель, DMV, 1000 А, 3 полюса + нейтраль (некоммутируемая), Функция останова опционально, без поворотной ручки и вала привода



Тип **DMV-1000N/1**
Каталог № **1814446**

Программа поставок

Ассортимент			Силовые разъединители Главные выключатели Сервисные выключатели
Идентификатор типа			DMV
Функция останова			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 полюса + нейтраль (некоммутируемая)
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	425
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	А	1000
Указания по измеренному току длительной нагрузки I_u			Измеренный ток длительной нагрузки I_u указан при максимальном поперечном сечении.

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, 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	12
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	1000
установочное положение			любая

Контакты

Механические размеры			
Количество полюсов			3 полюса + нейтраль (некоммутируемая)
Цепи вспомогательного тока			
		Замыкающие контакты	
		Размыкающие контакты	
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	А	1000
Указания по измеренному току длительной нагрузки I_u			Измеренный ток длительной нагрузки I_u указан при максимальном поперечном сечении.
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель			1000/630
Условный ток короткого замыкания	I_q	кА	$I_n = 1000: 50$ $I_n = 630: 100$
ток отключения		кА	$I_n = 1000: 70$ $I_n = 630: 65$
макс. пропускаемая энергия		кА ² с	$I_n = 1000: 4200$ $I_n = 630: 3200$
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I_{cw}	A_{eff}	36000
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	33.5

Коммутационная способность

Расчетная разрывная способность $\cos \varphi$ согласно IEC 60947-3			
400/415 В		А	6072
500 В		А	4600
690 В		А	3496
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	44.75
Механический срок службы	Переключени:		5000
Переменное напряжение			
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	А	1000
500 В	I_e	А	1000
690 В	I_e	А	1000
AC-22A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	А	1000
500 В	I_e	А	1000
690 В	I_e	А	1000
AC-23A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	А	759
500 В	I_e	А	575
690 В	I_e	А	437
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В 415 В	P	кВт	425
500 В	P	кВт	425
690 В	P	кВт	425

Поперечные сечения соединения

Плоское подключение каналов	мм ²	600
Соединительный винт		M12 x 35
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	1000
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	33.5
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 disconnector (EC000216)

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	1000
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	759
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	1000
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	0
Rated short-time withstand current Icw		kA	36
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	425
Switching power at 400 V		kW	375
Conditioned rated short-circuit current Iq		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 centre			No
Suitable for distribution board installation			Yes
Suitable for intermediate mounting			No
Colour control element			Other
Type of control element			Other
Interlockable			No
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Degree of protection (IP), front side			IP20
Degree of protection (NEMA)			Other

Размеры

