



Силовой разъединитель, DMV, 400 А, 3 полюса + нейтраль (некоммутируемая), Функция останова опционально, без поворотной ручки и вала привода



Тип **DMV-400N/1**
Каталог № **1814412**

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	180
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.

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	8
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	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 с	$I_n = 500: 1700$ $I_n = 250: 380$
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	10.8

Коммутационная способность

Расчетная разрывная способность $\cos \varphi$ 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	Переключени:		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 соединений

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	10.8
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	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	180
Switching power at 400 V	kW	180
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		No
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

