



Автоматический выключатель

Тип IZMX40N3-P40F-1
Каталог № 183633



Программа поставок

Ассортимент			Открытые силовые выключатели/силовые разъединители
Ассортимент			Открытый силовой выключатель
Диапазон тока			до 4000 А
Защитная функция			Измерение Р
Метод монтажа			Фиксированная установка
Типоразмер			IZMX40
Техника срабатывания			Электронный расцепитель
Стандарт/сертификат			IEC
Количество полюсов			3-полюсн.
Класс защиты			IP31 с уплотнителем двери, IP55 с защитным кожухом
			подходит для зональной селективности подходит для коммуникации со встроенным контролем системы со встроенной возможностью тестирования с графическим ЖК-экраном на выбор устанавливается пользователем с многочисленными принадлежностями
Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	А	4000
до 440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	85
до 440 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	85
Расцепители перегрузки мин.	I_r	А	1600
Расцепители перегрузки макс.	I_r	А	4000
без задержки	$I_i = I_n \times \dots$		2–15, ВЫКЛ.
с задержкой	$I_{sd} = I_r \times \dots$		1,5 - 10

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			Стандарт IEC/EN 60947
Температура окружающей среды			
Хранение	θ	°C	-20 - +70
Температура окружающей среды		°C	-20 - +70
установочное положение			
категория применения			В
Класс защиты			IP31 с уплотнителем двери, IP55 с защитным кожухом
Направление подвода питания			любая

Цепи главного тока

Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки	$I_n = I_u$	A	4000
Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °С	I_u	A	4000
Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °С	I_u	A	3650
Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °С	I_u	A	3500
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	12000
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
Ввод в ИТ-сеть до	U	В	440
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	1000

Коммутационная способность

Расчетный ток короткого замыкания при включении	I_{cm}		
до 440 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	187
до 690 В 50/60 Гц	I_{cm}	кА	166
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании 50/60 Гц			
t = 1 с	I_{cw}	кА	85
t = 3 с	I_{cw}	кА	66
Расчетная разрывная способность при коротком замыкании I_{cn}	I_{cn}		
IEC/EN 60947 очередность включения I_{cu} 0-t-CO			
до 240 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	85
до 440 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	85
до 690 В 50/60 Гц	I_{cu}	кА	75
IEC/EN 60947 очередность включения I_{cs} 0-t-CO-t-CO			
до 240 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	85
до 440 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	85
до 690 В 50/60 Гц	I_{cs}	кА	75
Время переключения			
Время включения на включающую катушку		мс	35
Общее время отключения через расцепитель рабочих токов		мс	35
Общее время отключения через расцепитель минимального напряжения		мс	40
Общее время отключения при расцеплении короткого замыкания без задержки (вплоть до полного гашения электрической дуги)		мс	≤ 52
срок службы		Замыкающий контакт	
Механический срок службы	Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.)		10000
Механический срок службы с техобслуживанием	Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.)		20000.
Электрический срок службы	Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.)		5000
Электрический срок службы с техобслуживанием	Циклы переключения (ВКЛ./ВЫКЛ.)		10000.
максимальная частота коммутаций	Переключени: ч		60
Потеря мощности для расчетного тока при I_n			
Фиксированная установка		W	600
Вес			
Фиксированная установка			
3-полюсн.		кг	45
Поперечные сечения соединений			
медная шина			
Фиксированная установка			

черный	мм	4 x 100 x 10
		При этом речь идёт о значениях, используемых в собственном оборудовании. Значения зависят от температуры, преобладающей вокруг переключателя, от класса защиты (IP), от высоты установки, от заделки и иногда от искусственной вентиляции. Таким образом, в зависимости от индивидуальной концепции оборудования может произойти "дерейтинг", который можно компенсировать снова, увеличив поперечное сечение. Точные сведения об этом предоставляют термические испытания конкретного коммутационного оборудования.
		Допустимый ток длительной нагрузки автоматических выключателей, применяемых при различных температурах в пределах одного коммутационного оборудования. Ожидаемые внутренние температуры могут быть оценены согласно соответствующим стандартам и положениям IEC. Данные по измеренному току длительной нагрузки действительны при вертикальных главных подключениях.
Указания		Требуется внешний измерительный модуль напряжения IZMX-DTP-PTM-1 (1 модуль подходит для 16 автоматических выключателей)

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	4000
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	600
Мин. рабочая температура		°C	-20
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			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).

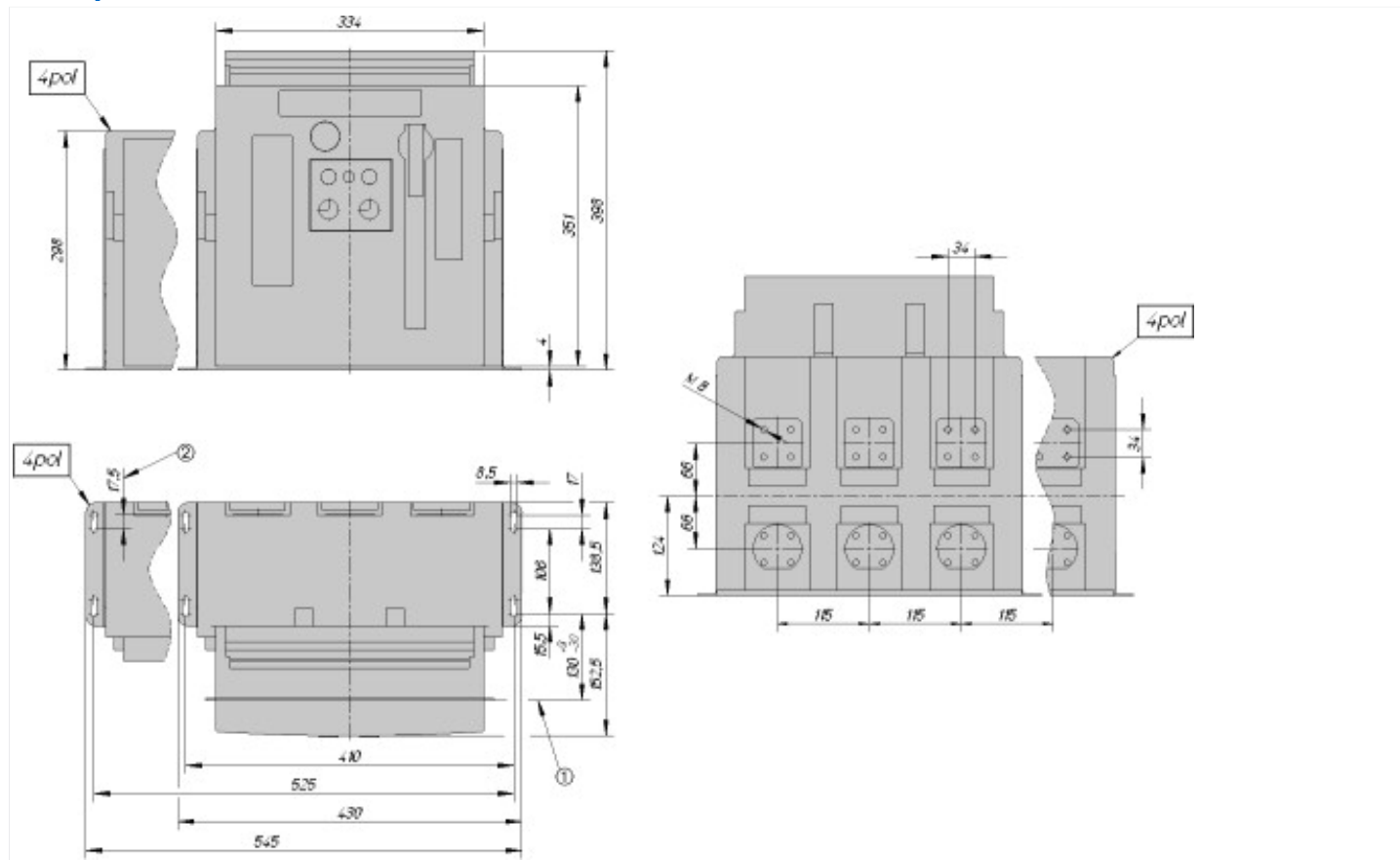
Технические характеристики согласно ЕТИМ 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)

Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

Rated permanent current I _u	A	4000
Rated voltage	V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz	kA	85
Overload release current setting	A	1600 - 4000
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	2400 - 40000
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	8000 - 60000
Integrated earth fault protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Rail connection
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting		No
DIN rail (top hat rail) mounting optional		No
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		2
With switched-off indicator		Yes
With under voltage release		No
Number of poles		3
Position of connection for main current circuit		Back side
Type of control element		Push button
Complete device with protection unit		Yes
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		Yes
Degree of protection (IP)		IP31

Размеры



- ① Дверь
② Клемма с крепежными фланцами для поверхностного монтажа