



Switch-disconnector, 4 pole, 4000 A, without protection, IEC, Fixed

Тип
№ для зак. **INX40B4-40F-1**
184079

Программа поставок

| | | | |
|---|-------------|----|---|
| Ассортимент | | | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители |
| Ассортимент | | | Открытый силовой разъединитель |
| Диапазон тока | | | до 4000 А |
| Защитная функция | | | без защиты |
| Метод монтажа | | | Фиксированная установка |
| Типоразмер | | | INX40 |
| Техника срабатывания | | | без расцепителя |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Количество полюсов | | | 4-полюсн. |
| Класс защиты | | | IP31 с уплотнителем двери, IP55 с защитным кожухом на выбор устанавливается пользователем с многочисленными принадлежностями |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 4000 |
| Расчетный ток короткого замыкания при включении до 440В/690В 42/42 | I_{cm} | кА | 145 |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании t = 1 с | I_{cw} | кА | 66 |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании t = 3 с | I_{cw} | кА | 53 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|------------------------------|---|----|--|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 60947 |
| Температура окружающей среды | | | |
| Хранение | θ | °C | -40 - +70 |
| Температура окружающей среды | | °C | -25 - +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 | $I_n = I_u$ | А | 4000 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C | I_u | А | 4000 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C | I_u | А | 3650 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C | I_u | А | 3500 |
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 12000 |
| Номинальное напряжение | U_e | В перем. тока | 690 |
| 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 | 145 |
| до 690 В 50/60 Гц | I_{cm} | кА | 145 |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании 50/60 Гц | | | |

| | | | |
|--|---------------------------------|--------------------|--------|
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (t=1s) | I_{cw} | кА | 66 |
| t = 3 с | I_{cw} | кА | 53 |
| Время переключения | | | |
| Время включения на включающую катушку | | мс | 30 |
| Общее время отключения через расцепитель рабочих токов | | мс | 35 |
| | | | |
| Общее время отключения через расцепитель минимального напряжения | | мс | 40 |
| 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 | | S/h | |
| максимальная частота коммутаций | Переключени: ч | | 60 |
| Потеря мощности для расчетного тока при I_n | | | |
| Фиксированная установка | | W | 600 |

Вес

| | | | |
|--------------------------------|--|----|----|
| Фиксированная установка | | | |
| 4-полюсн. | | кг | 54 |

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. |

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 | -25 |
| 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 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 (ecf@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) | | | |
| Version as main switch | | | Yes |
| Version as maintenance-/service switch | | | No |
| Version as safety switch | | | No |
| Version as emergency stop installation | | | No |
| Version as reversing switch | | | No |
| Max. rated operation voltage Ue AC | V | | 690 |
| Rated operating voltage | V | | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | A | | 4000 |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V | A | | 0 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | | 0 |
| Rated short-time withstand current Icw | kA | | 66 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | kW | | 0 |
| Switching power at 400 V | kW | | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | kA | | 144 |
| 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 | | | 2 |
| Motor drive optional | | | Yes |
| Motor drive integrated | | | No |
| Voltage release optional | | | Yes |
| 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 center | | | No |
| Suitable for distribution board installation | | | Yes |
| Suitable for intermediate mounting | | | No |
| Colour control element | | | Green |
| Type of control element | | | Push button |

| | | |
|---|--|-----------------|
| Interlockable | | Yes |
| Type of electrical connection of main circuit | | Rail connection |
| Degree of protection (IP), front side | | IP31 |

Размеры

