



Выключатель-разъединитель, 3П, 2000А, 65кА, выкатной



Powering Business Worldwide™

Тип **INX40B3-20W**
 № для зак. **150073**
 Каталог № **RES6203WSW0NMNN2MNDX**

Программа поставок

| | | | |
|--|-----------------|----|--|
| Ассортимент | | | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители |
| Ассортимент | | | Открытый силовой разъединитель |
| Диапазон тока | | | до 4000 А |
| Метод монтажа | | | Выдвижной вариант монтажа |
| Типоразмер | | | INX40 |
| Техника срабатывания | | | без расцепителя |
| Стандарт/сертификат | | | IEC |
| Количество полюсов | | | 3-полюсн. |
| Класс защиты | | | IP20, IP55 с защитной крышкой, уплотнители двери IP41 на выбор устанавливается пользователем с многочисленными принадлежностями |
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 2000 |
| Making capacity I _{cm} to 440 V 50/60 Hz | I _{cm} | кА | 145 |
| t = 1 с | I _{cw} | кА | 66 |
| t = 3 с | I _{cw} | кА | 66 |

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 | | | IP20, IP55 с защитной крышкой, уплотнители двери IP41 |
| Направление подвода питания | | | любая |

Цепи главного тока

| | | | |
|--|------------------|---------------|-------|
| Расчетный рабочий ток = измеренный ток длительной нагрузки | $I_n = I_u$ | А | 2000 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C | I _u | А | 2000 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C | I _u | А | 2000 |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C | I _u | А | 2000 |
| 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 | 85 |
| t = 3 с | I _{cw} | кА | 66 |

| | | | |
|--|-------------------|-----|-----|
| Время переключения | | | |
| Время включения на включающую катушку | мс | | 35 |
| Общее время отключения через расцепитель рабочих токов | мс | | 22 |
| | | | |
| Общее время отключения через расцепитель минимального напряжения | мс | | 37 |
| максимальная частота коммутаций | | S/h | |
| максимальная частота коммутаций | Переключени: ч | | 60 |
| Потеря мощности для расчетного тока при I_n | | | |
| Выдвижной вариант монтажа (выключатель с кассетой) | W | | 395 |

Вес

| | | | |
|---------------------------|----|--|----|
| Выдвижной вариант монтажа | | | |
| 3-полюсн. | кг | | 70 |
| 4-полюсн. | кг | | 86 |
| Пустая кассета | | | |
| 3-полюсн. | кг | | 27 |
| 4-полюсн. | кг | | 35 |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|---------------------------|----|--|--|
| медная шина | | | |
| Выдвижной вариант монтажа | | | |
| черный | мм | | 2 x 80 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 | 2000 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 395 |
| 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 (ec1@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 | 2000 |
| 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 | | 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 | | 2 |
| Motor drive optional | | Yes |
| Motor drive integrated | | No |
| Voltage release optional | | Yes |
| Device construction | | Built-in device slide-in technique (withdrawable) |
| 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 | | IP20 |