



## Выключатель-разъединитель, 3П, 1600А, 65кА, выкатной

Тип **INX40B3-16W**  
№ для зак. **150072**  
Каталог № **RES6163WSW0NMNN2MNDX**

### 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  | 1600  |
| Making capacity I <sub>cm</sub> to 440 V 50/60 Hz          | I <sub>cm</sub> | кА | 145   |
| t = 1 с  | I <sub>cw</sub> | кА | 66  |
| t = 3 с  | I <sub>cw</sub> | 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             | 1600  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C               | I <sub>u</sub>   | А             | 1600  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C               | I <sub>u</sub>   | А             | 1600  |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C               | I <sub>u</sub>   | А             | 1600  |
| Номинальная устойчивость к импульсу                        | U <sub>imp</sub> | В перем. тока | 12000 |
| Номинальное напряжение                                     | U <sub>e</sub>   | В перем. тока | 690   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения             |                  |               | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции              | U <sub>i</sub>   | В             | 1000  |

#### Коммутационная способность

|  |                 |    |     |
|--|-----------------|----|-----|
| Расчетный ток короткого замыкания при включении                              | I <sub>cm</sub> |    |     |
| до 440 В 50/60 Гц  | I <sub>cm</sub> | кА | 145 |
| до 690 В 50/60 Гц  | I <sub>cm</sub> | кА | 145 |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании 50/60 Гц |                 |    |     |
| Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (t=1s)   | I <sub>cw</sub> | кА | 85  |
| t = 3 с  | I <sub>cw</sub> | 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:<br>ч |     | 60  |
| Потеря мощности для расчетного тока при $I_n$                    |                   |     |     |
| Выдвижной вариант монтажа (выключатель с кассетой)               |                   | W   | 255 |

## 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 | 1 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  | 1600  |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 255   |
| 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  |  | 1600  |
| 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  |