



## Выключатель-разъединитель, 4П, 800А, 85кА, стационарный



Powering Business Worldwide™

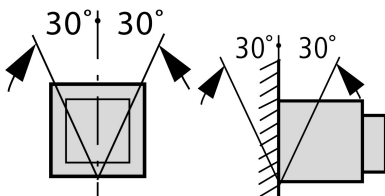
Тип **INX40N4-08F**  
 № для зак. **150101**  
 Каталог № **RES8084BSW0NMNN2MN1X**

### Программа поставок

|  |                 |    |   |
|--|-----------------|----|---|
| Ассортимент  |                 |    | Открытые силовые выключатели/силовые разъединители                        |
| Ассортимент  |                 |    | Открытый силовой разъединитель  |
| Диапазон тока  |                 |    | до 4000 А   |
| Метод монтажа  |                 |    | Фиксированная установка   |
| Типоразмер   |                 |    | INX40   |
| Техника срабатывания                                       |                 |    | без расцепителя   |
| Стандарт/сертификат  |                 |    | IEC   |
| Количество полюсов   |                 |    | 4-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  | 800   |
| Making capacity I <sub>cm</sub> to 440 V 50/60 Hz          | I <sub>cm</sub> | кА | 187   |
| t = 1 с  | I <sub>cw</sub> | кА | 85  |
| t = 3 с  | I <sub>cw</sub> | 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                 |   |    | 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             | 800   |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 50 °C               | $I_u$       | А             | 800   |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 60 °C               | $I_u$       | А             | 800   |
| Измеренный ток длительной нагрузки при 70 °C               | $I_u$       | А             | 800   |
| 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 <sub>cm</sub> |    |     |
| до 440 В 50/60 Гц  | I <sub>cm</sub> | кА | 187 |
| до 690 В 50/60 Гц  | I <sub>cm</sub> | кА | 166 |
| 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 | 66  |
| t = 3 с  | I <sub>cw</sub> | кА | 53  |

|  |                   |     |    |
|--|-------------------|-----|----|
| 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 $I_n$                    |                   |     |    |
| Фиксированная установка  |                   | W   | 25 |

## Вес

|                         |  |    |    |
|-------------------------|--|----|----|
| Фиксированная установка |  |    |    |
| 3-полюсн.               |  | кг | 43 |
| 4-полюсн.               |  | кг | 56 |

## Поперечные сечения соединения

|                         |  |    |  |
|-------------------------|--|----|--|
| медная шина             |  |    |  |
| Фиксированная установка |  |    |  |
| черный                  |  | мм | 1 x 60 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  | 800   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 25  |
| 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 (ecl@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  | 800                                      |
| 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 | 85                                       |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   |  | kW | 0  |
| Switching power at 400 V                                |  | kW | 0  |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              |  | kA | 187                                      |
| 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                   |  |    | IP20                                     |