



Размыкатель NH, 3P, столбчатый зажим 95–300 мм<sup>2</sup>; монтажная панель; контроль предохранителей Light; NH3

Тип **XNH3-FCL-A630-BT**  
Каталог № **183074**

## Программа поставок

|  |       |               |  |
|--|-------|---------------|--|
| Basic function                             |       |               | Fuse control - light   |
| Полюсы                                     |       |               | 3-полюсн.  |
| Mounting type                              |       |               | DIN rails<br>Mounting plate  |
| Size                                       |       |               | 3  |
| Type of connection                         |       |               | Box terminal   |
| Расчетный рабочий ток                      | $I_e$ | A             | 630  |
| Front degree of protection (XNH installed) |       |               | IP20 (Operating status)<br>IP2XC (Contact protection)<br>IP10 (Handle cover open)                      |
| Номинальное напряжение                     | $U_e$ | В перем. тока | 690  |
| Номинальное напряжение                     | $U_e$ | В пост. тока  | 440  |
| Rated conditional short-circuit current    |       | kA            | 120 (500 V)<br>100 (690 V)   |
| Пожарные свойства                          |       |               | Self-extinguishing as per UL 94  |
| Description                                |       |               | Current paths of electrolytic copper, silver-plated<br>With optical signalling of triggered fuse-links |

## Технические характеристики

### Электрический

|  |           |               |                      |
|--|-----------|---------------|----------------------|
| Стандарты и предписания                            |           |               | IEC/EN 60947-3       |
| Номинальное напряжение                             | $U_e$     | В перем. тока | 690                  |
| Номинальное напряжение                             | $U_e$     | В пост. тока  | 440                  |
| Расчетный рабочий ток                              | $I_e$     | A             | 630                  |
| Номинальная частота                                | f         | Гц            | 40 - 60              |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции      | $U_i$     | В перем. тока | 800                  |
| Total heat dissipation at $I_{th}$ (without fuses) | $P_v$     | W             | 51                   |
| Heat dissipation at 80% (without fuses)            | $P_v$     | W             | 32.5                 |
| Номинальная устойчивость к импульсу                | $U_{imp}$ | кВ            | 8                    |
| Категория применения AC-23B                        |           |               |                      |
| Номинальное напряжение AC                          | $U_e$     | В перем. тока | 400                  |
| Расчетный рабочий ток                              | $I_e$     | A             | 630                  |
| Категория применения AC-22B                        |           |               |                      |
| Номинальное напряжение AC                          | $U_e$     | В перем. тока | 500                  |
| Расчетный рабочий ток                              | $I_e$     | A             | 630                  |
| Категория применения AC-21B                        |           |               |                      |
| Номинальное напряжение AC                          | $U_e$     | В перем. тока | 690                  |
| Расчетный рабочий ток                              | $I_e$     | A             | 630                  |
| Категория применения DC-22B                        |           |               |                      |
| Rated operating voltage                            | $U_e$     | V DC          | DC values on request |
| Rated operating current                            | $I_e$     | A             | DC values on request |
| Категория применения DC-21B                        |           |               |                      |
| Rated operating voltage                            | $U_e$     | V DC          | DC values on request |
| Rated operating current                            | $I_e$     | A             | DC values on request |

|   |                 |    |                            |
|---|-----------------|----|----------------------------|
| Rated conditional short-circuit current |                 | kA | 120 (500 V)<br>100 (690 V) |
| Rated short-time withstand current      | I <sub>cw</sub> | kA | 10                         |
| Предохранитель макс.                    |                 |    |                            |
| Size according to DIN VDE 0636-2        |                 |    | 3 / 2                      |
| Max. permitted power loss per fuse link | P <sub>v</sub>  | W  | 48                         |
| Электрический срок службы               | Переключени:    |    | 200                        |

### Механический

|   |              |    |   |
|---|--------------|----|---|
| Front degree of protection (XNH installed)  |              |    | IP20 (Operating status)<br>IP2XC (Contact protection)<br>IP10 (Handle cover open) |
| Температура окружающей среды  |              | °C | -25 - +55   |
| Rated operating mode  |              |    | Permanent operation   |
| Activation  |              |    | Dependent manual activation   |
| установочное положение  |              |    | вертикально, горизонтально  |
| Высота установки  |              | M  | макс. 2000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                                    |              |    | III/3   |
| RoHS (в соответствии с директивой ЕС 2002/95/EG Европейского Парламента и Совета) |              |    | Yes   |
| Направление подвода питания   |              |    | любая   |
| Lockable  |              |    | Yes, optional   |
| Sealable  |              |    | Yes, Standard   |
| материал  |              |    |   |
| Материал  |              |    | Полиамид  |
| Цвет  |              |    | Серый   |
| Пожарные свойства   |              |    | Self-extinguishing as per UL 94   |
| Halogen-free  |              |    | Yes   |
| Voltage test  |              |    | Yes, sliding inspection windows   |
| Механический срок службы  | Переключени: |    | 800   |
| Стойкость к токам утечки  |              |    | CTI 600   |
| Температуроустойчивость   |              | °C | 125   |

### Поперечные сечения соединения

|                              |  |                 |                            |
|------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| Плоское подключение          |  |                 |                            |
| Bolt diameter                |  |                 | M10                        |
| Cable lug max. width         |  | mm              | 56                         |
| Flat busbar                  |  | mm              | 50 x 10                    |
| Столбчатый зажим             |  |                 |                            |
| многожильный                 |  | мм <sup>2</sup> | 95 - 300 Cu/Al             |
| Медная полоса                | Количество сегментов<br>x ширина x толщина | мм              | 6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1 |
| Столбчатый зажим             |  |                 |                            |
| многожильный                 |  | мм <sup>2</sup> | auf Anfrage                |
| Медная полоса                | Количество сегментов<br>x ширина x толщина | мм              | 11 x 21 x 1                |
| Призматический зажим         |  |                 |                            |
| 1 отверстие                  |  | мм <sup>2</sup> | 120 - 300 Cu/Al            |
| Двойной призматический зажим |  |                 |                            |
| многожильный                 |  | мм <sup>2</sup> | 2x (120 - 240) Cu/Al       |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|   |                  |   |     |
|---|------------------|---|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |                  |   |     |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | I <sub>n</sub>   | A | 630 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | P <sub>vid</sub> | W | 7.3 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | P <sub>vid</sub> | W | 22  |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                             |                  |   |     |

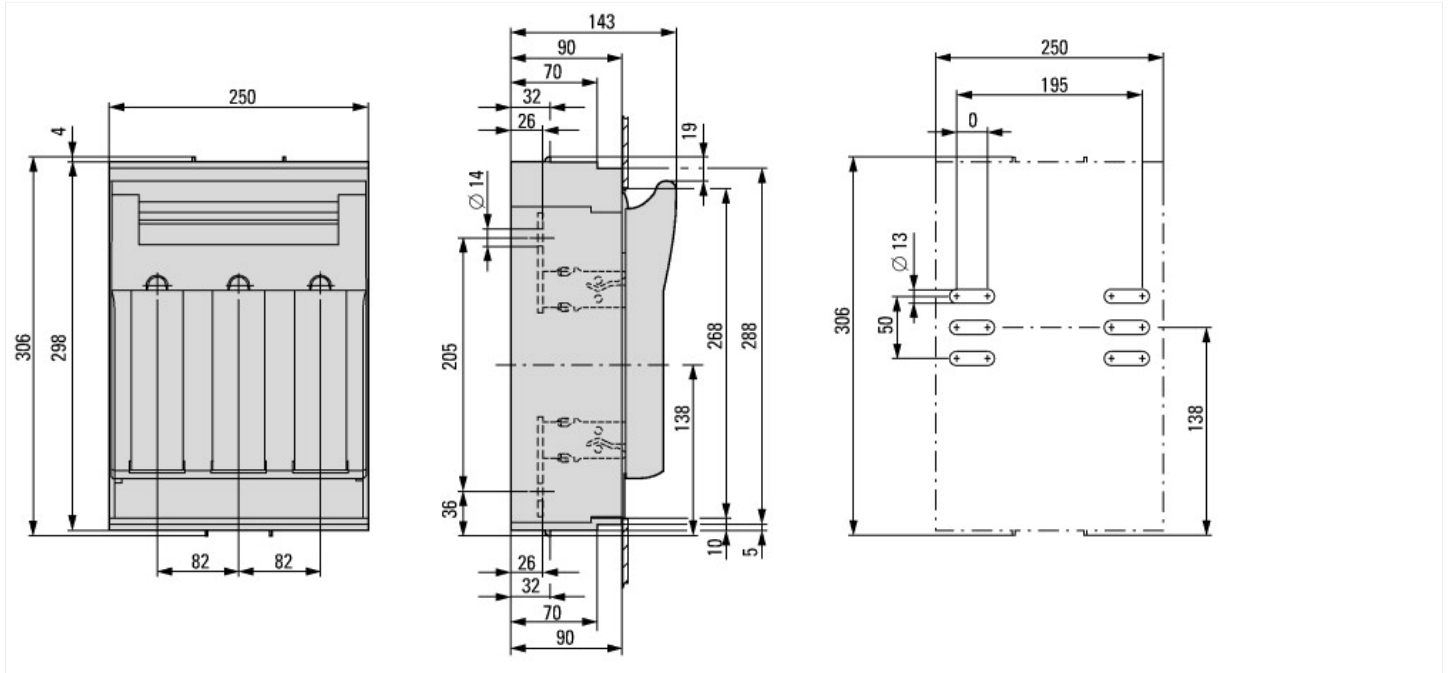
|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |  |  |   |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |  |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |  |  | 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                       |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 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                 |  |  | $U_i = 800$ В перем. тока   |
| 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) / Fuse switch disconnecter (EC001040)  |    |  |             |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Fuse switch disconnecter (ec1@ss8.1-27-37-14-01 [AKF058010]) |    |  |             |
| Version as main switch  |    |  | No          |
| Version as safety switch  |    |  | No          |
| Max. rated operation voltage $U_e$ AC   | V  |  | 690         |
| Rated permanent current $I_u$   | A  |  | 630         |
| Rated operation power at AC-23, 400 V   | kW |  | 0           |
| Conditioned rated short-circuit current $I_q$   | kA |  | 120         |
| Rated short-time withstand current $I_{cw}$   | kA |  | 3           |
| Suitable for fuses  |    |  | NH3         |
| Number of poles   |    |  | 3           |
| With error protection   |    |  | Yes         |
| Type of electrical connection of main circuit   |    |  | Frame clamp |
| Suitable for ground mounting  |    |  | Yes         |
| Suitable for front mounting 4-hole  |    |  | No          |
| Suitable for busbar mounting  |    |  | No          |
| Type of control element   |    |  | Cover grip  |
| Position control element  |    |  | Front side  |

|  |  |    |
|--|--|----|
| Motor drive optional                   |  | No |
| Motor drive integrated                 |  | No |
| Version as emergency stop installation |  | No |
| Degree of protection (IP), front side  |  | -  |

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL0131110ZU Fuse switch-disconnector XNH

IL0131110ZU Fuse switch-disconnector XNH [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL0131110ZU2017\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131110ZU2017_02.pdf)