



Размыкатель NH, 1P, плоское соединение M10, макс. 240 мм<sup>2</sup>; монтажная панель; размер NH3; также для NH2

Тип **XNH32-1-A630**  
Каталог № **183063**

## Программа поставок

|                                            |                |               |                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Basic function                             |                |               | Basic device                                                                      |
| Полюсы                                     |                |               | 1-полюсный                                                                        |
| Mounting type                              |                |               | DIN rails<br>Mounting plate                                                       |
| Size                                       |                |               | 3                                                                                 |
| Type of connection                         |                |               | Flat connection                                                                   |
| Расчетный рабочий ток                      | I <sub>e</sub> | A             | 630                                                                               |
| Front degree of protection (XNH installed) |                |               | IP20 (Operating status)<br>IP2XC (Contact protection)<br>IP10 (Handle cover open) |
| Номинальное напряжение                     | U <sub>e</sub> | В перем. тока | 690                                                                               |
| Номинальное напряжение                     | U <sub>e</sub> | 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                               |

## Технические характеристики

### Электрический

|                                                           |                  |               |                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------|
| Стандарты и предписания                                   |                  |               | IEC/EN 60947-3       |
| Номинальное напряжение                                    | U <sub>e</sub>   | В перем. тока | 690                  |
| Номинальное напряжение                                    | U <sub>e</sub>   | В пост. тока  | 440                  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>   | A             | 630                  |
| Номинальная частота                                       | f                | Гц            | 40 - 60              |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции             | U <sub>i</sub>   | В перем. тока | 800                  |
| Total heat dissipation at I <sub>th</sub> (without fuses) | P <sub>v</sub>   | W             | 51                   |
| Heat dissipation at 80% (without fuses)                   | P <sub>v</sub>   | W             | 32.5                 |
| Номинальная устойчивость к импульсу                       | U <sub>imp</sub> | кВ            | 8                    |
| Категория применения AC-23B                               |                  |               |                      |
| Номинальное напряжение AC                                 | U <sub>e</sub>   | В перем. тока | 400                  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>   | A             | 630                  |
| Категория применения AC-22B                               |                  |               |                      |
| Номинальное напряжение AC                                 | U <sub>e</sub>   | В перем. тока | 500                  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>   | A             | 630                  |
| Категория применения AC-21B                               |                  |               |                      |
| Номинальное напряжение AC                                 | U <sub>e</sub>   | В перем. тока | 690                  |
| Расчетный рабочий ток                                     | I <sub>e</sub>   | A             | 630                  |
| Категория применения DC-22B                               |                  |               |                      |
| Rated operating voltage                                   | U <sub>e</sub>   | V DC          | DC values on request |

|                                         |                 |      |                            |
|-----------------------------------------|-----------------|------|----------------------------|
| Rated operating current                 | I <sub>e</sub>  | A    | DC values on request       |
| Категория применения DC-21B             |                 |      |                            |
| Rated operating voltage                 | U <sub>e</sub>  | V DC | DC values on request       |
| Rated operating current                 | I <sub>e</sub>  | 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                                                                           |
| Температуροустойчивость                                                           |              | °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 |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|

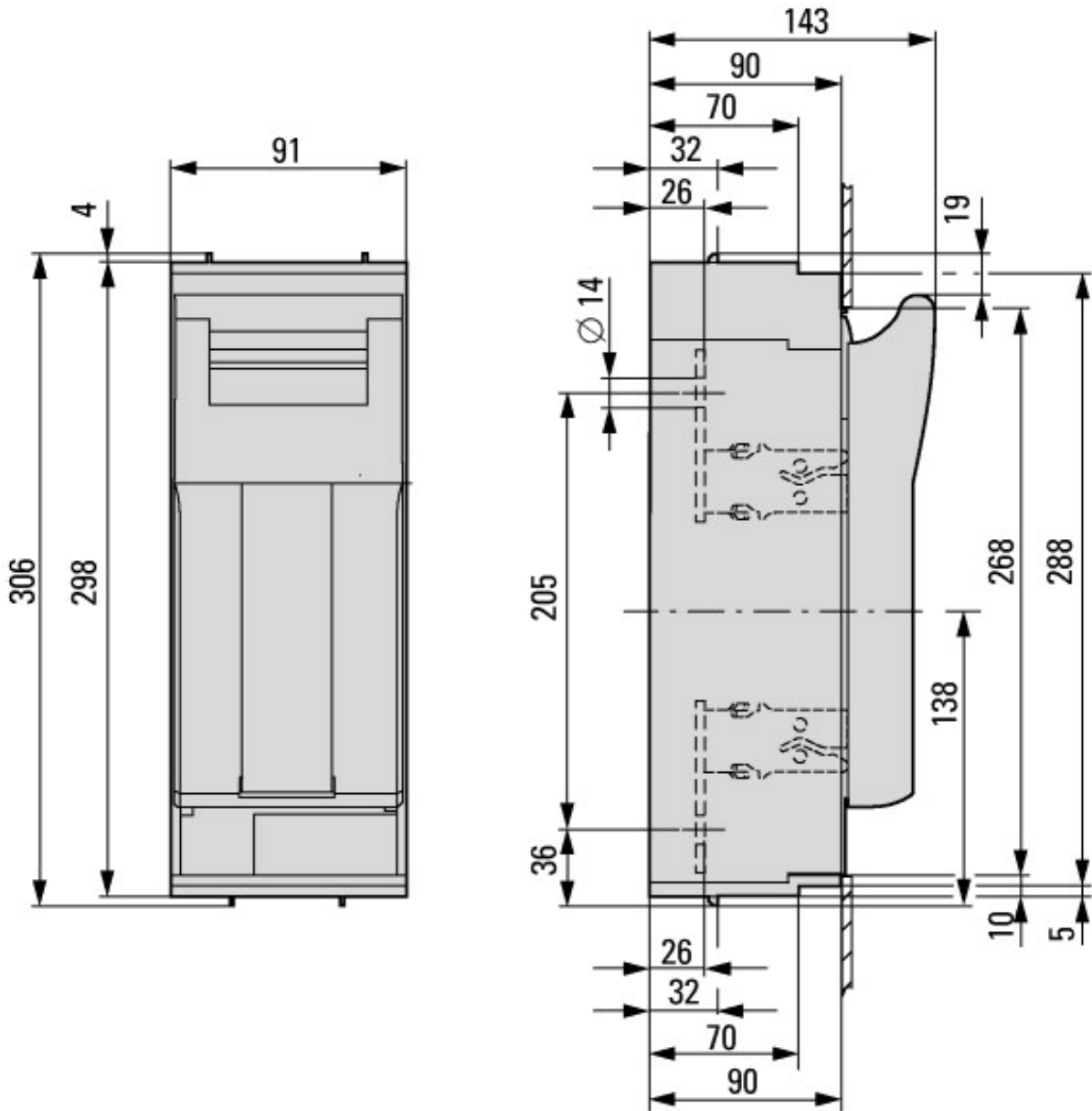
|                                                                    |                  |   |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <sub>i</sub> = 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).                                                                      |

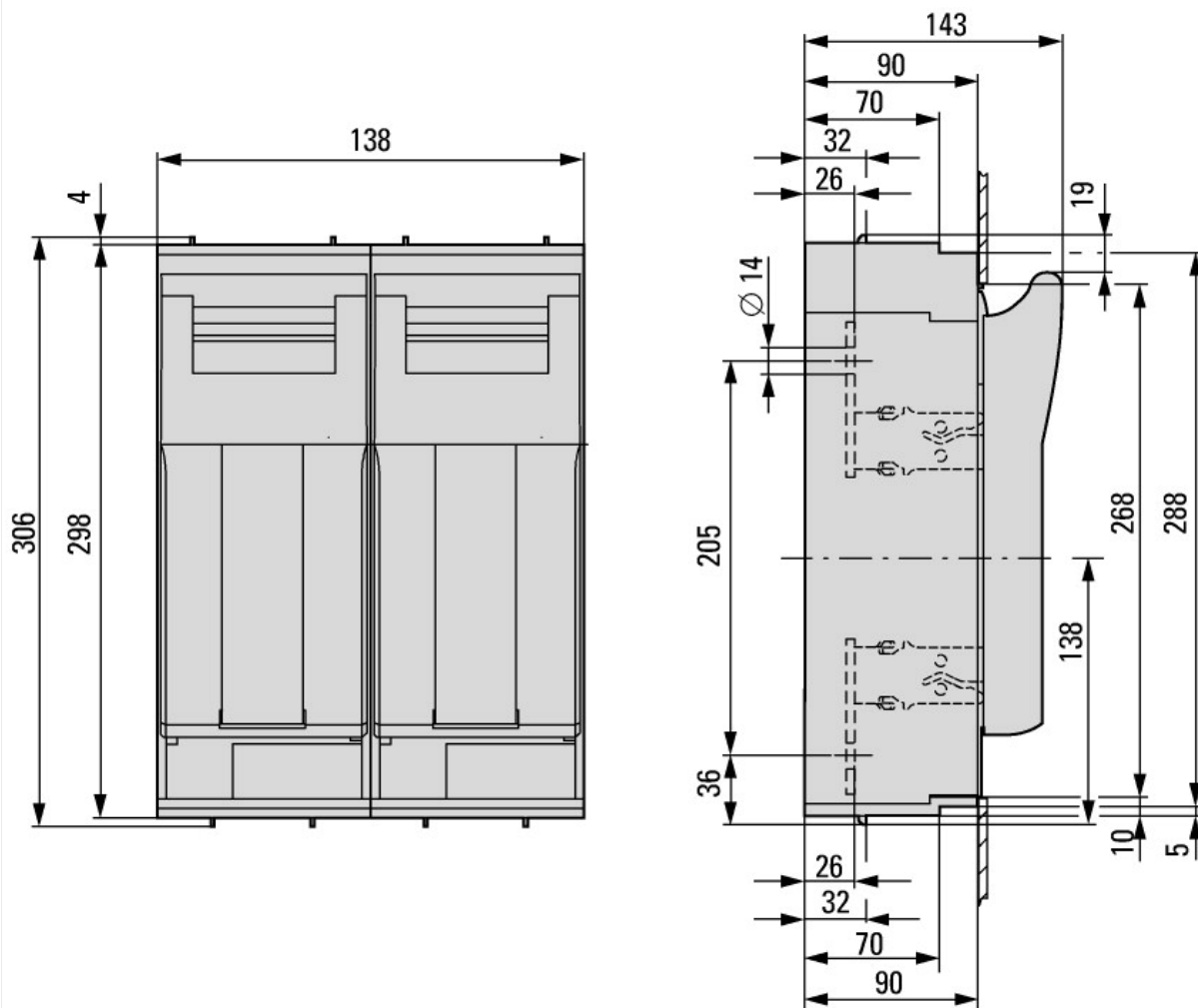
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                                                 |  |    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------|
| 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 (ecI@ss8.1-27-37-14-01 [AKF058010]) |  |    |                  |
| Version as main switch                                                                                                                                                                                          |  |    | No               |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                        |  |    | No               |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                              |  | V  | 690              |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                      |  | A  | 630              |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                           |  | kW | 0                |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                      |  | kA | 120              |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                          |  | kA | 3                |
| Suitable for fuses                                                                                                                                                                                              |  |    | NH3              |
| Number of poles                                                                                                                                                                                                 |  |    | 1                |
| With error protection                                                                                                                                                                                           |  |    | No               |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                                                   |  |    | Screw connection |
| 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





2x XNH32-1-A...

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

**IL0131119ZU Fuse switch-disconnector XNH**

IL0131119ZU Fuse switch-disconnector XNH [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL0131119ZU2017\\_02.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131119ZU2017_02.pdf)