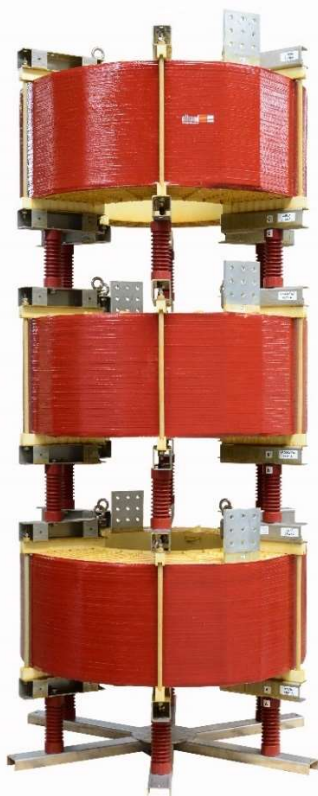


## Дроссель ограничивающий ток короткого замыкания СН ED3PH

до 2000 А



Сертификаты

CE RoHS

Технические данные

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Номинальное напряжение</b>        | до 15,75 кВ                  |
| <b>Номинальный ток</b>               | до 2000 А                    |
| <b>Реактивное падение напряжения</b> | 2%-8%                        |
| <b>Номинальная частота</b>           | 50 Гц, 60 Гц                 |
| <b>Охлаждение</b>                    | AN - естественное, воздушное |
| <b>Температура окружающей среды</b>  | 40°C – материковое исп.      |
|                                      | 45°C – морское исп.          |
|                                      | ≥50°C – нестандартное исп.   |
| <b>Класс изоляции</b>                | F (155°C), H (180°C)         |
| <b>Материал обмоток</b>              | алюминий, медь               |
| <b>Рабочие положение</b>             | вертикальное                 |
| <b>Степень защиты</b>                | IP00                         |
| <b>Соответствие стандартам</b>       | PN-EN 60076-6                |

### Функция

Воздушные дроссели типа ED3PH представляют собой катушки индуктивности, включенные последовательно в цепь тока для ограничения токов короткого замыкания. Ток короткого замыкания ограничивается за счет установки в пути тока дополнительного реактивного сопротивления дросселя, увеличивающего его значение.

При нормальной работе через дроссели протекает линейный ток, что приводит к потерям мощности и падению напряжения.

Снижение значения тока короткого замыкания позволяет подобрать распределительные устройства, кабели и электроаппараты с пониженной стойкостью к короткому замыканию.

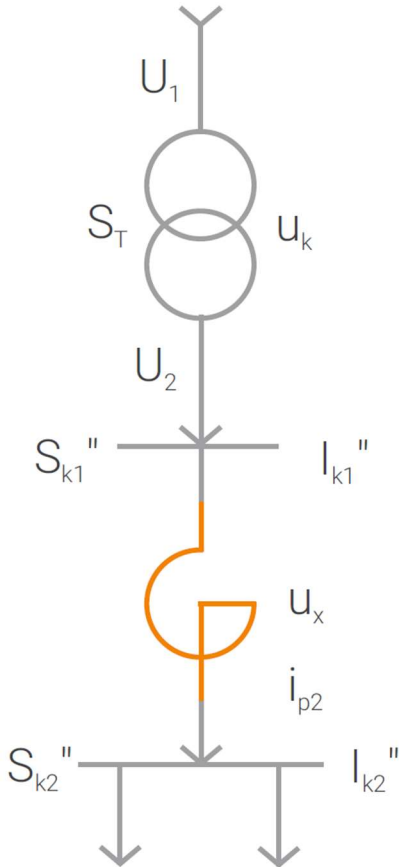
### Преимущества

- Снижение тока короткого замыкания в точке подключения
- Использование устройств с меньшей устойчивостью к короткому замыканию
- Уменьшение минимального сечения кабелей за счет стойкости к короткому замыканию

### Применение

- Системы питания с когенерационными установками
- Разделительные устройства, расположенные вблизи крупных энергоблоков
- Линии электропередач среднего напряжения

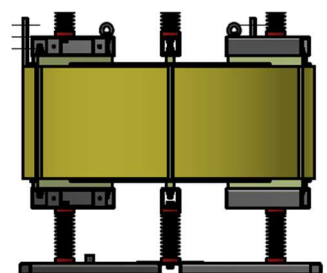
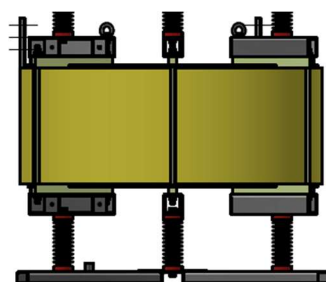
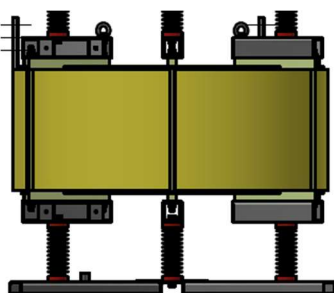
### Типичная схема применения



- $U_1$  – напряжение WN, kV
- $S_T$  – мощность трансформатора WN/SN, **MVA**
- $u_k$  – напряжение короткого замыкания WN/SN, %
- $U_2$  – напряжение SN, kV
- $S_{k1}''$  – мощность короткого замыкания прежде установкой дросселя, **MVA**
- $I_{k1}''$  – начальный ток короткого замыкания прежде установкой дросселя, **kA (RMS)**
- $u_x$  – реактивное падение напряжения, %
- $S_{k2}''$  – мощность короткого замыкания после установки дросселя, **MVA**
- $I_{k2}''$  – начальный ток короткого замыкания после установки дросселя, **kA (RMS)**
- $i_{p2}$  – ударный ток после устаковки дросселя **kA (peak)**

### Способ монтажа дросселей

В зависимости от доступного места для установки, катушки токоограничивающего дросселя могут быть установлены друг над другом или рядом друг с другом. Токоограничивающие дроссели размещены на опорных изоляторах и специальной конструкции.



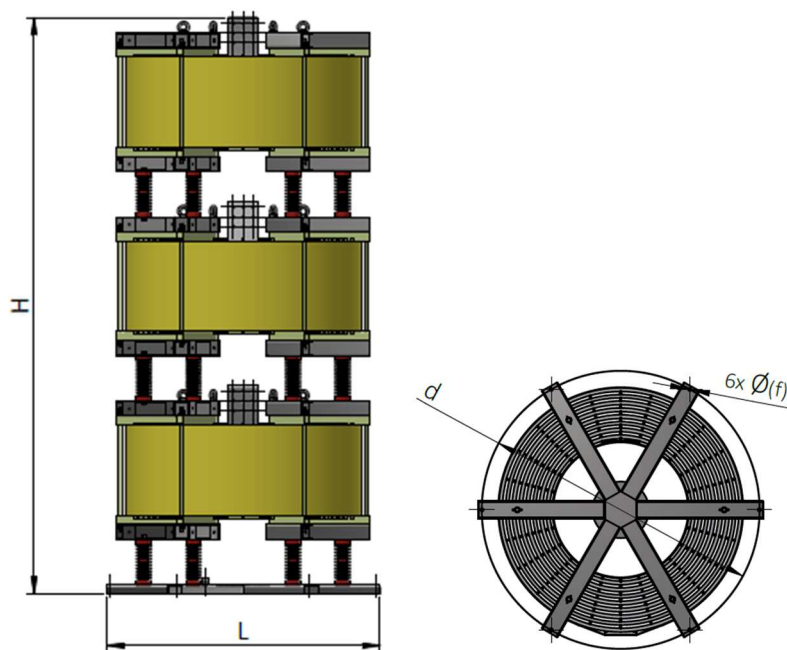
## Габариты

Ниже указано примерные габариты

| № п.п. | Тип дросселя                                 | L    | H    | d    | f    |
|--------|--|------|------|------|------|
|        |  | [мм] | [мм] | [мм] | [мм] |
| 1      | <b>ED3PH-0,35mH/2000A 6,3kV 50Hz T40F AL</b> | 1262 | 2660 | 1232 | Φ13  |

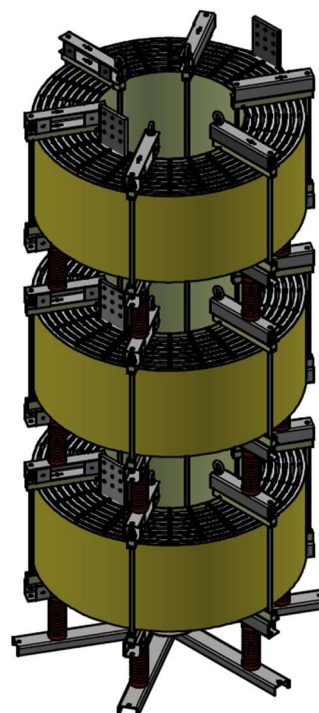
Производитель оставляет за собой право введения изменений, связанных с непрерывным процессом совершенствования изделий

## Чертежи



## Примерные технические данные

| Технические данные   |           |           |
|--|-----------|-----------|
| Индуктивность  | 0,35      | mH        |
| Номинальный ток  | 2000      | A         |
| Номинальное напряжение                                       | 6,3       | kV        |
| Номинальная частота  | 50        | Hz        |
| Реактивное падение напряжения                                | 6         | %         |
| Начальный ток короткого замыкания прежде установкой дросселя | 76        | kA        |
| Начальный ток короткого замыкания после установки дросселя   | 16        | kA        |
| Допускаемый ударный ток короткого замыкания                  | 45        | kA (peak) |
| Испытательное напряжение                                     | LI60/AC20 | kV        |
| Температура окружающей среды                                 | 40        | °C        |
| Класс изоляции   | F         |           |
| Климатическое исполнение                                     | C1/E0     |           |
| Режим работы   | S1        |           |
| Материал обмоток   | Алюминий  |           |
| Material wyprowadzeń   | Алюминий  |           |



## Код продукта

| E                  | D                   | З              | P            | H | 0,035mH/2000A                     | 6,3kV                     | 50Hz                | T40F           | AL   |   |
|--------------------|---------------------|----------------|--------------|---|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------|--|---|
| Символ производит. | Семейство продуктов | Количество фаз | Тип продукта |   | ИНДУКТИВНОСТЬ/<br>НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК | Номинальное<br>напряжение | Номинальная частота | Класс изоляции | Материал обмоток,<br>Нет отметки, если<br>медь | Степень защиты,<br>Нет отметки, если IP00 |

## Нестандартное исполнение

Изготовление дросселя с параметрами, отличными от указанных в информационной карточке, возможно после предварительного обращения.

## Контакты

**Elhand Transformatory Sp. z o.o.**



ul. Klonowa 60  
42-700 Lubliniec  
Śląskie, Polska



+48 (34) 34 73 100



[info@elhand.pl](mailto:info@elhand.pl)



<https://www.linkedin.com/company/elhand-transformatory/>

V01.21

