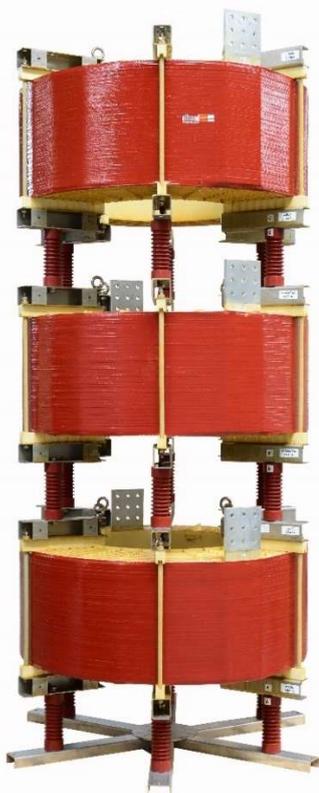


Дроссель ограничивающий ток короткого замыкания СН ED3PH

до 2000 А



Сертификаты

CE RoHS

Технические данные

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

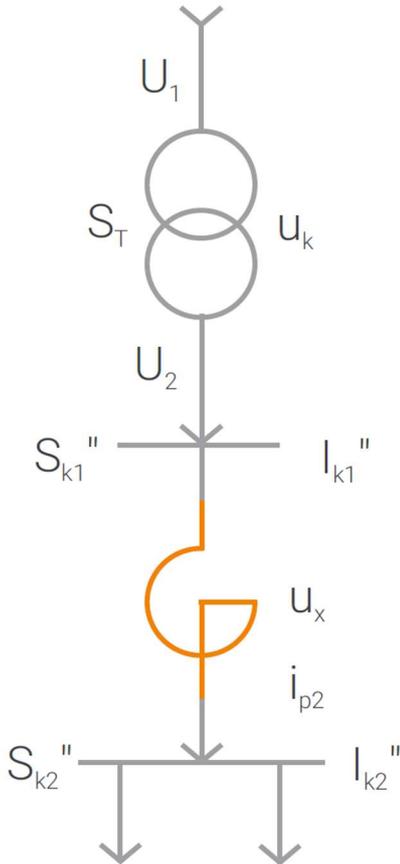
Преимущества

- 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

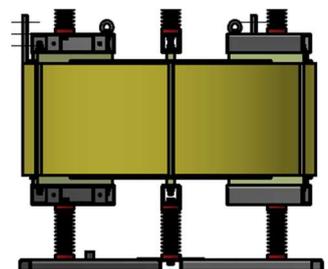
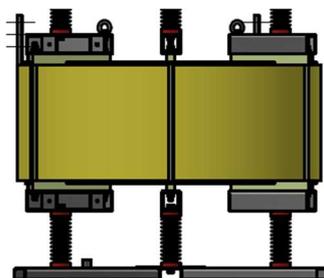
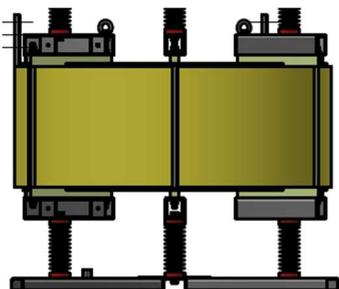
Типичная схема применения



- 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 установки 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.



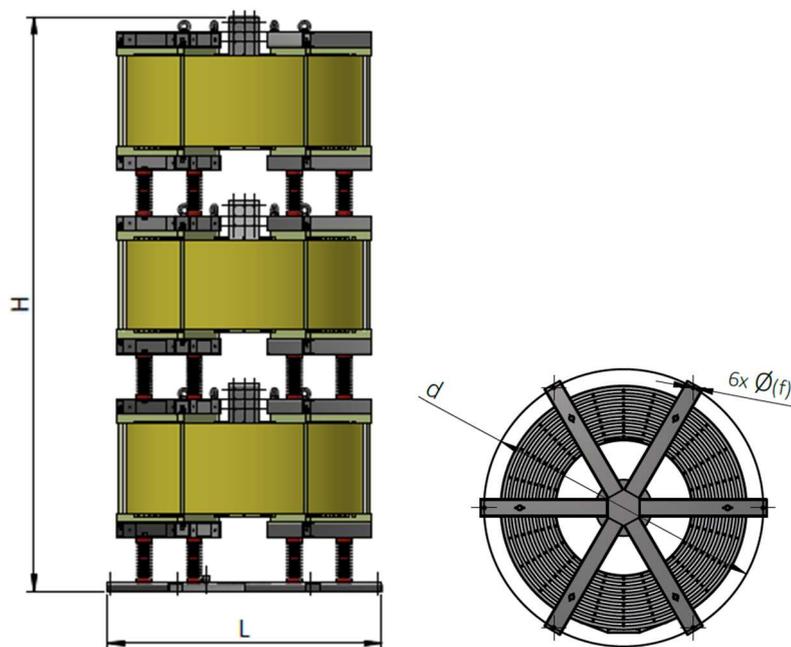
Габариты

Ниже указано примерные габариты

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

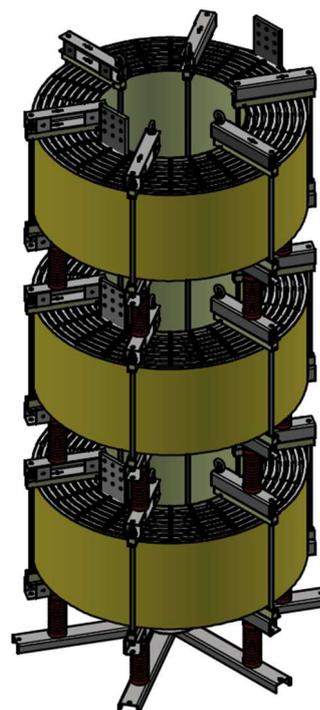
Производитель оставляет за собой право введения изменений, связанных с непрерывным процессом совершенствования изделий

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/ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	Номинальное напряжение	Номинальная частота	Класс изоляции	Материал обмоток, Нет отметки, если медь	Степень защиты, 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



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

V01.21

