

### 3 Сухие трансформаторы с литой изоляцией серии e.TDS 6(10) кВ



#### Технические характеристики

Материал обмоток СН и НН	алюминий
Класс напряжения	10, 35 кВ
Уровень частичных разрядов	≤ 30 пК
Класс нагревостойкости	F (155 °C)
Класс пожаробезопасности	F1
Класс экологической безопасности	E2
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок	до 5 лет

Мощность кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	U <sub>k</sub> %	I <sub>хх</sub> %	Потери		Масса кг							
	ВН, кВ	НН, В				х.х., Вт	к.з., Вт *								
25	6	10	Д / Ун - 11 У / Ун - 0	4	4	195	450	280							
40									4	3	230	550	350		
63									4	3	350	1200	450		
100									6	1,5	420	2100	550		
160									6	1,5	600	2700	770		
250									6	1	750	3700	930		
400									6	1	1150	5500	1300		
630									6	10	0,8	6	1400	6400	1750
												8	1000	7200	1750
1000									6	10	0,8	6	2000	8900	2500
												8	1500	9000	2500
1250									6	10	0,8	6	2600	11200	2850
												8	2200	12000	2950
1600									6	0,6	3000	11500	3800		
2000									6	0,6	3300	15000	4050		
2500									6	0,6	4100	19500	4900		
3150	6	0,6	4600	24000	5600										

#### Электрические характеристики сухих трансформаторов с литой изоляцией серии e.TDS

\* Потери короткого замыкания приведены к температуре 115 °C

### 4 Панели распределительных щитов РЩНН



#### Основные технические параметры панелей распределительных щитов РЩНН

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	0,4; 0,66
Частота, Гц	50, 60
Номинальные токи отходящих линий, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 1000; 1600; 2000; 2500
Номинальные токи вводов, А	630; 1000; 1600; 2500; 4000; 5000
Номинальные токи секционных панелей, А	630; 1000; 1600; 2500; 4000

Панели распределительных щитов РЩНН предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением 0,4 кВ и защиты отходящих линий от перегрузки и токов короткого замыкания.

#### Преимущества распределительных щитов РЩНН

1. Небольшие габаритные размеры;
2. Простота конструкции;
3. Удобство монтажа и эксплуатации;
4. Видимый разрыв электрических цепей;
5. Высокая надежность.

Компания «E.NEXT-Украина» производит трансформаторные подстанции в бетонном корпусе серии e.CTS, предназначенные для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях электроснабжения потребителей напряжением 10(6) кВ.

Трансформаторные подстанции в бетонном корпусе производятся мощностью до 2500 кВА.



Все подстанции серии e.CTS изготовлены из высококачественного бетона марки В-35. Корпус подстанции состоит из надземной части и кабельного отсека, которые являются одним компактным сооружением. Все элементы здания выполнены из негорючих материалов. Маслосборники под трансформатором рассчитаны на 100% содержание масла установленных трансформаторов (в случае применения масляных трансформаторов).

#### Преимущества бетонных трансформаторных подстанций

1. Значительная экономия времени и финансовых ресурсов при проектировании строительной и электрической части трансформаторной подстанции, согласовании проекта и выполнении строительных работ.
2. Функциональность, благодаря малым габаритам и свободному доступу к РУ-10 кВ и РУ-0,4 кВ.
3. Корпус изготовлен из монолитного бетона класса В35 толщиной стен 100 мм – представляет собой простую и надежную конструкцию с отличными теплоизоляционными характеристиками.
4. Полная экологическая безопасность, благодаря герметичности фундамента, что предотвращает проникновение трансформаторного масла в почву.
5. Многовариантность распределительных устройств 10(6) кВ и 0,4 кВ.
6. Экономия времени при монтаже на месте установки за счет высокой степени готовности – необходимо установить трансформатор и подключить кабели.
7. Широкий выбор внешней отделки и цвета стен, конструкции крыши, кабельного отсека.

### 1 Комплектные трансформаторные подстанции в бетонном корпусе серии e.CTS



#### Основные технические характеристики трансформаторных подстанций серии e.CTS

Наименование параметра	Значение параметра
Тип трансформатора	Масляный / сухой
Мощность трансформатора, кВА	100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2000; 2500
Количество трансформаторов	1 или 2
Тип трансформаторной подстанции	Проходная или тупиковая
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10 кВ
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12 кВ
Номинальный ток сборных шин на стороне ВН, А	400; 630; 1250
Ток термической стойкости на стороне ВН, кА	25
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	51
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, А	630; 1000; 1600; 2500; 4000; 5000
Тип подключения	Кабельное

**2** Ячейки среднего напряжения  
торговой марки ENERGY.NEXT  
Модельный ряд ячеек e.DF2

Технические характеристики ячеек e.DF2

Номинальное напряжение	кВ	12	17,5	24
Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс:				
– на землю и между полюсами;	кВ	75	95	125
– через изоляционный промежуток.	кВ	85	110	145
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение промышленной частоты:				
– на землю и между полюсами;	кВ	28	38	50
– через изоляционный промежуток.	кВ	32		60
Номинальная частота	Гц	50	50	50
Номинальный ток	A	800 / 1250 (*)	800 / 1250 (*)	630
Номинальный ток термической стойкости (действие 1с)	кА	25	25	20
Номинальный ток электродинамической стойкости	кА	63	63	50
Отключающая способность RV44 класс E3:				
– номинальный ток;	A	800 / 1250 (*)	800 / 1250 (*)	630
– ток нагрузки;	A	800	800	630
– зарядный ток кабеля;	A	18	18	18
– включающая способность на короткое замыкание;	кА	63	63	50
– ток замыкания на землю;	A	100	100	100
– замыкание на землю зарядного тока кабеля;	A	30	30	30
– номинальный кратковременно выдерживаемый ток 1 с	кА	16	16	16
Степень защиты:		1P4X		
Механическая износостойкость, циклов в/о		1000		

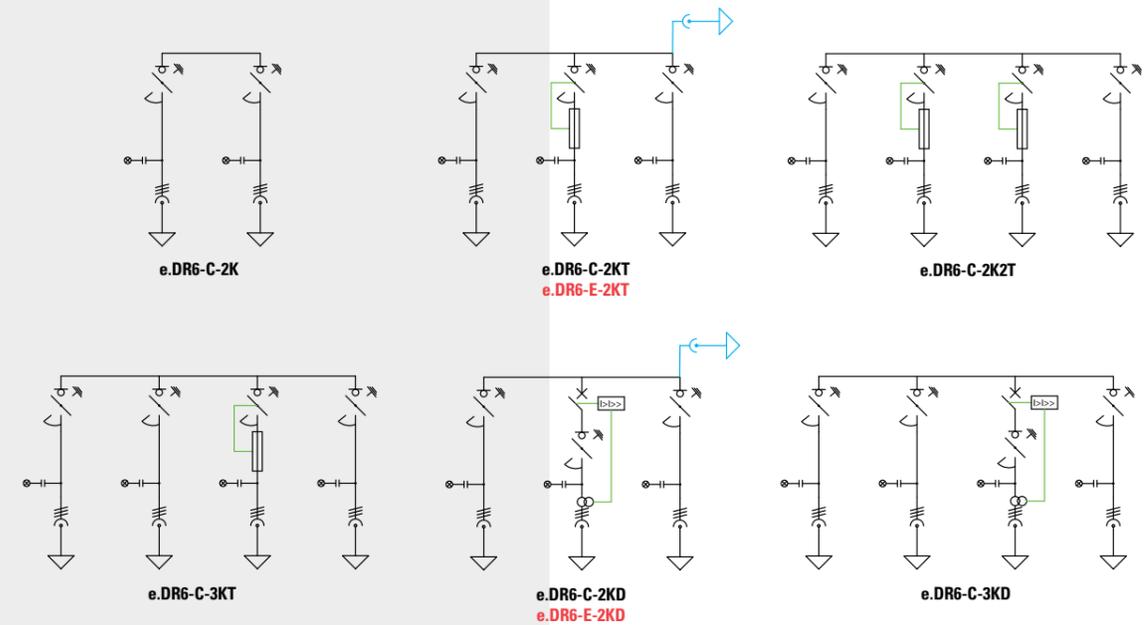
(\*) класс E1 согласно стандарта IEC62271-103



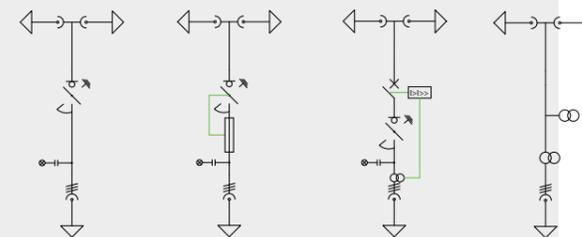
Размеры и описание

Модельный ряд ячеек e.DF6

e.DR6-C / e.DR6-E Компактные нерасширяемые / расширяемые моноблоки



e.DR6-E Расширяемые моноблоки специального назначения



Функции	
<b>K</b>	Вводная / Выводная ячейка
<b>T</b>	Ячейка с предохранителями
<b>D</b>	Ячейка с автоматическим выключателем
<b>C</b>	Измерительная ячейка с SF <sub>6</sub> изоляцией

e.DR6-C / e.DR6-E  
Компактные нерасширяемые /  
расширяемые моноблоки

Модель	Высота	Ширина	Глубина	Вес
e.DR6-C 2K	1410 мм	600 мм	720 мм	280 кг
e.DR6-E 2KT	1410 мм	950 мм	720 мм	450 кг
e.DR6-E 2KT	1460 мм	950 мм	720 мм	470 кг
e.DR6-C 2K2T	1410 мм	1300 мм	720 мм	640 кг
e.DR6-C 3KT	1410 мм	1250 мм	720 мм	600 кг
e.DT6-C 2KD	1420 мм	950 мм	838 мм	530 кг
e.DT6-E 2KD	1460 мм	950 мм	838 мм	550 кг
e.DT6-C 3KD	1460 мм	1250 мм	838 мм	660 кг

