

Производство преобразовательной
техники, конденсаторных установок
и систем автоматического управления.



ЭНЕРГИЯ-Т



Батареи статических
конденсаторов



Батареи статических конденсаторов (БСК) 110 кВ

Батареи статических конденсаторов предназначены для регулирования напряжения и индуктивной реактивной мощности сети в месте установки с целью:

- повышения качества электроэнергии;
- снижения потерь активной мощности на транспорт реактивной мощности;
- повышения статической и динамической устойчивости узлов нагрузки энергосистемы.

Так же батареи могут быть использованы совместно с управляемым шунтирующим реактором (УШР) как источник емкостной реактивной мощности.

БСК производятся на базе однофазных конденсаторов «ZEZ SILCO» путем параллельно – последовательного соединения их в звезду или треугольник в зависимости от режима работы нейтрали сети.

Основные технические характеристики БСК

Наименование параметра	Тип батареи	
	БСК-110-25 УХЛ1	БСК-110-50 УХЛ1
Напряжение линейное номинальное, кВ	110	110
Максимально допустимое линейное напряжение, кВ	133	133
Мощность номинальная, Мвар	25	50
Номинальный ток батареи, А	131,2	262,4
Тип конденсаторов	CUEFS 23-8,73/630/WF	CUEFS 23-8,73/630/WF
Количество блоков в батарее, шт.	6	12
Количество блоков в фазе, шт.	2	4
Количество конденсаторов в блоке, шт.	8	8
Количество последовательно соединенных конденсаторов в фазе, шт.	8	8
Количество параллельных рядов в фазе, шт.	2	4
Количество конденсаторов в батарее, шт.	48	96
Ёмкость фазы, мкФ	6,575	13,15
Допустимое отклонение емкости батареи, %, не более	-0/+10	-0/+10
Допустимый ток ошиновки, А	550	550
Допустимый ток небаланса, А	0,42	0,42
Масса батареи, кг, не более	6500	11000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1	УХЛ1

*Возможно изготовление БСК на напряжения 6-220 кВ мощностью от 3 Мвар

