

## Основные особенности

- Высокомощный суперконденсаторный накопитель для систем хранения энергии.
- Мгновенная реакция на динамические изменения в сети. Сверхвысокая мощность и сверхнизкое внутреннее сопротивление.
- Высокая надёжность эксплуатации в широком диапазоне температур (от -40°C до +65°C).
- Типовые применения:
  - Поддержка мощности для сетей Smart Grid и MicroGrid
  - Системы рекуперации энергии
  - Поддержка мощности солнечной и ветрогенерации
  - Поддержка локальной генерации при пиковых нагрузках
  - Поддержка процессов с высокой энергией и мощностью
  - Обеспечение качества электроэнергии
  - ИБП, системы накопления энергии



## Спецификация

Обозначение	Номинальная емкость в нач. срока службы, Ф	Внутреннее сопротивление (ESR) в нач. срока службы, мОм	Максимальный ток, А	Ток утечки, мА	Энергия, отдаваемая при разряде от $U_{max}$ до $0,5U_{max}$ , кДж	Удельная энергия, кДж/кг	Масса, кг, не более
	Разряд постоянным током при 25°C		Разряд в течение 1 с. до $0,5U_{ном}$ .	72 часа, при 25°C		На ед. массы	
НСКБ-6,3-1200	6,3	139,2	1000	6,4	3316	5,5	600

Ном. раб. напряжение/макс. раб. напряжение/макс. импульсное напряжение, В	1200 / 1296 / 1368		
Допустимое отклонение емкости, %	-10...+20		
Максимальный длительный ток, А	128		
Диапазон рабочих температур <sup>(1)</sup> , °C	-40...+65	$ \Delta CAP  < 5\%$ и $\Delta ESR < 150\%$ от номинала, измеренного при 25°C	
Диапазон температур хранения, °C	-40...+70		
Срок службы	При +65°C	1500 ч. <sup>(2)</sup> при Уном.	$ \Delta CAP  < 20\%$ и $\Delta ESR < 60\%$ от заданного значения
	При +25°C	10 лет <sup>(3)</sup> при Уном.	$ \Delta CAP  < 30\%$ и $\Delta ESR < 150\%$ от заданного значения
Количество циклов	1 000 000	$ \Delta CAP  < 30\%$ и $\Delta ESR < 150\%$ от заданного значения. Цикл между Уном. И $1/2U_{ном}$ . постоянным током при 25°C	
Корпус	Клеммы		
	Степень защиты	IP 20	защита от крупных частиц >12,5 мм

(1) По отдельному заказу изготавливаются накопители с нижней границей рабочих температур -50°C.

(2) Предупреждение: данный режим нельзя использовать постоянно.

(3) Срок службы при температуре 25°C является расчетной величиной.

## Рекомендуемое сечение проводов, мм<sup>2</sup> \*

НСКБ-6,3-1200
150

\*Рекомендуемое сечение проводов (не менее) при длине не более 0,5 м. При большей длине необходимо выбирать провод большего сечения.

## Установочные размеры НСКБ-6,3-1200

