



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

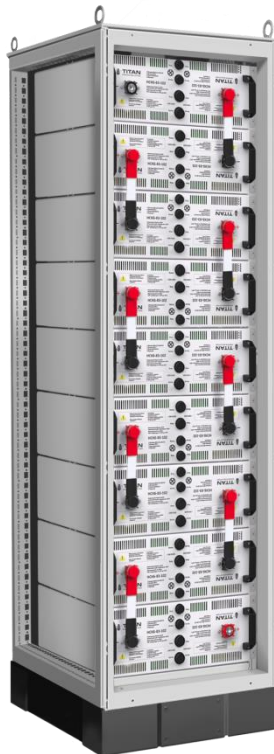
# ССНЭ-М-9.2-920

### СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

**9.2** **Ф** Ёмкость  
**920** **В** Номинальное напряжение

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

**ЭНЕРГЕТИКА: СЕТИ SMART GRID И MICROGRID**  
**НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ**



#### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Высокомощный модульный накопитель для систем хранения и рекуперации энергии с возможностью масштабирования по ёмкости и напряжению
- Возможность последовательного подключения модулей до **1500 В**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Мгновенная реакция на динамические изменения в сети
- Сверхвысокая мощность и сверхнизкое сопротивление
- Поддержка процессов с высокой энергией и мощностью
- Поддержка локальной генерации при пиковых нагрузках
- Обеспечение качества электроэнергии
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд
- Эксплуатация при T°C от -40°C до +65°C
- Не требует обслуживания

#### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость в начале службы	9.2 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{ном}$	920 В
Макс. импульсное напряжение, $U_{имакс}$	970 В
Внутреннее сопротивление (ESR)	99 мОм
Максимальный ток	2400 А
Разряд в течение 1 с. до $0.5U_{ном}$	
Максимальный внутренний ток утечки	14.5мА

#### ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Силовой терминал:	
Электрод	M25
Крепежный винт (для соединения с кабельным наконечником с наружным диаметром < 30 мм)	M8
Терминал передачи данных	2xSD16, 4-контактный разъём
Блок питания вентилятора принудительного воздушного охлаждения	230 В (AC)

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры	-40...+65°C
диапазон температуры хранения	-40...+70°C
степень защиты	IP20
Электрическая прочность изоляции (в течение 1 мин.)	5000 В

#### ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

при +25°C	10 лет при $U_{ном}$
при +65°C	1500 ч при $U_{ном}$
количество циклов	1 000 000
Балансировка	Активная
Мониторинг перегрева	Да
Мониторинг перенапряжения	Да

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В), мм	600 x 600 x 1800
Масса, не более	340 кг

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# ССНЭ-М-9.2-920

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА  
НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

