



TITAN
POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-111-102 (IP66)

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

111 Ф Ёмкость
102 В Номинальное напряжение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ
- Ж.Д. ТРАНСПОРТ
- В СОСТАВЕ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ИБП, ДКИН, ЧРП) ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

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

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Повышенная степень защиты от внешних воздействий, устойчивость к вибрациям и ударам
- 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 млн. циклов заряд/разряд
- Эксплуатация при T°C от -40°C до +65°C
- Не требует обслуживания

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ¹

Номинальная ёмкость в начале службы	111 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{ном}$	102 В
Макс. импульсное напряжение, $U_{имакс}$	108 В
Внутреннее сопротивление (ESR)	11 мОм
Максимальный ток	2590 А
Разряд в течение 1 с. до $0.5U_{ном}$	
Максимальный длительный ток ($\Delta 15^\circ\text{C}$ / $\Delta 40^\circ\text{C}$)	130А / 210А
Максимальный внутренний ток утечки ²	14.5 мА
Энергия, отдаваемая при разряде от U_{max} до $0,5 U_{max}$	433 кДж

ПРОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Силовые терминалы:	
Крепежный винт (для соединения с кабельным наконечником)	M8

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В), мм	483 x 485 x 157
Масса, не более	48,5 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры	-40...+65°C
диапазон температуры хранения	-40...+70°C
степень защиты	IP66
Испытания на вибрации и удар:	
Соответствует условиям эксплуатации (группа М30 согласно ГОСТ 30631)	
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 (открытый коллектор)
Мониторинг перенапряжения	Да (открытый коллектор)

Примечания:

1. Энергетические и электрические характеристики приведены для температуры окружающей среды +25°C

2. Значения внутренних токов утечки измеряют не менее, чем через 72 часа после подключения накопителя к системе

©2025 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

ООО «ТПС» | 119607, г. Москва, Раменский бульвар, д.1 | +7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | https://titanps.ru



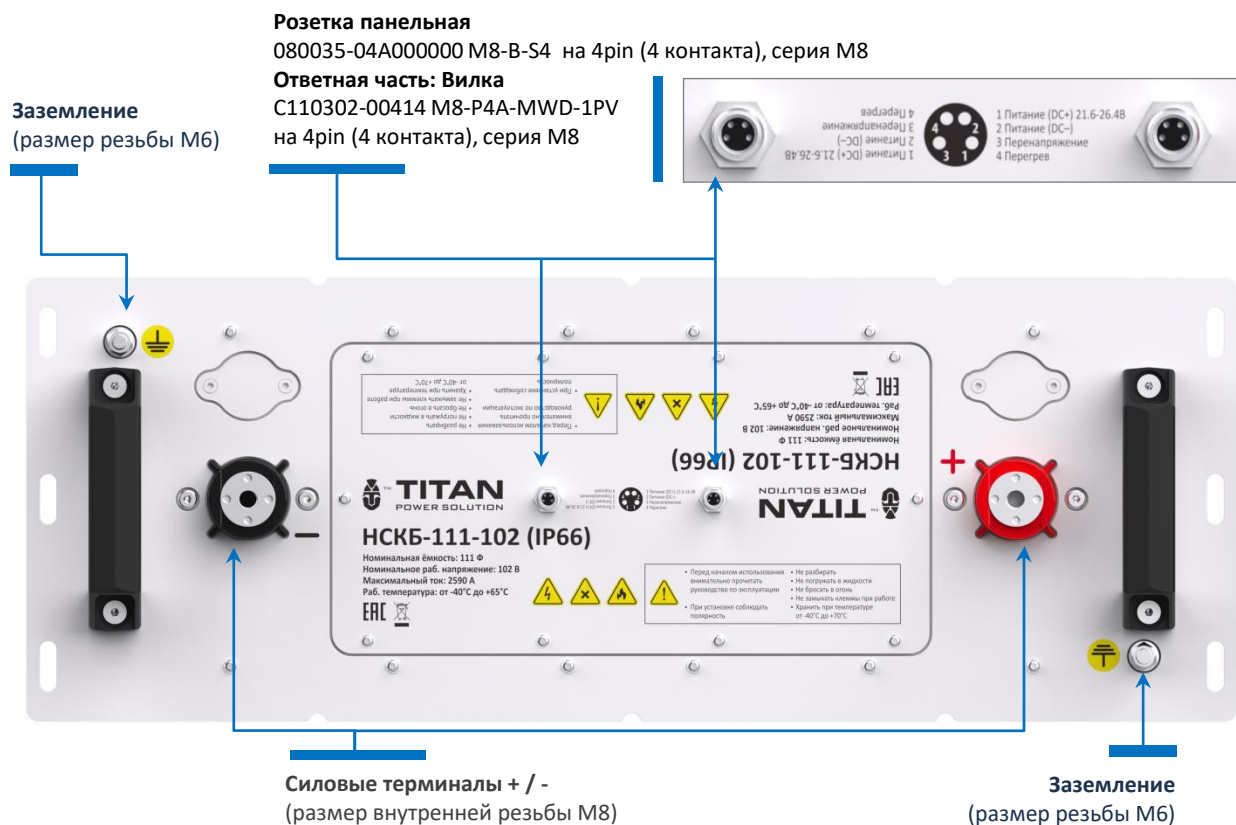
TITAN
POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-111-102 (IP66)

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



ВИД СБОКУ



ВИД СЗАДИ



Заземление
(размер резьбы M6)

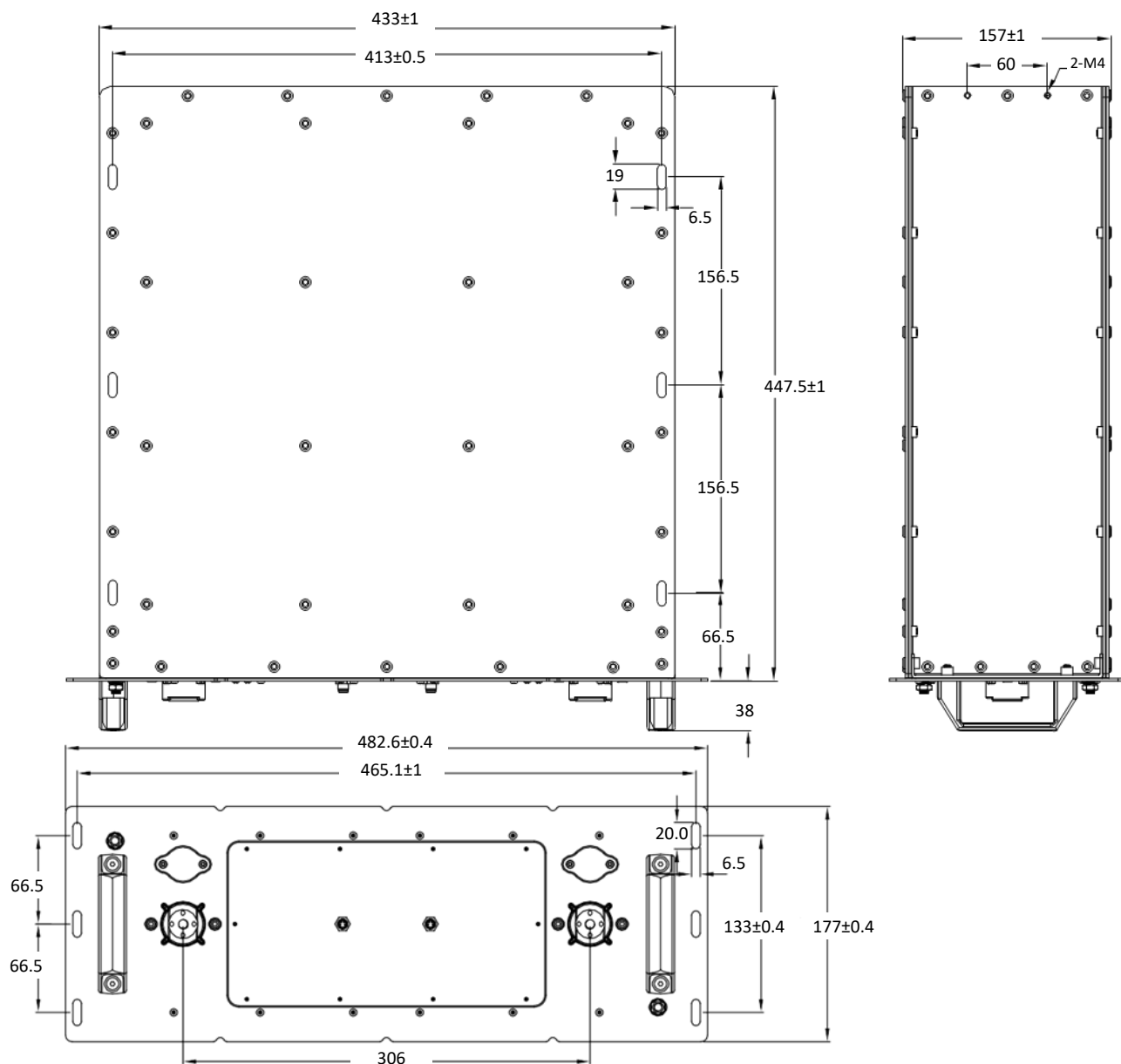


TITAN
POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-111-102 (IP66)

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ



©2025 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

ООО «ТПС» | 119607, г. Москва, Раменский бульвар, д.1 | +7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | <https://titanps.ru>