TITAN POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-100-15

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

100 Ф Ёмкость
15 В Номинальное напряжение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **ССПД, АСКУЭ, ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ**
- **УМНЫЙ ГОРОД: СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ, HVAC, КИПиА**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Аварийный источник энергии
- Обеспечение качественного электроснабжения
- Компенсация провалов напряжения

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Накопление и хранение энергии в системах резервного и аварийного электропитания
- Обеспечение стабилизированным электропитанием в штатном и аварийном режимах аппаратной части систем цифровизации, сбора и передачи информации, промышленной автоматизации
- Работа в цепях постоянного тока для компенсации помех, вызванных колебаниями тока
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 млн. циклов заряд/разряд
- Эксплуатация при T°C от -40°C до +65°C
- Не требует обслуживания

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: РОСС RU.АЖ40.Н01928 от 26.12.2019

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость в начале службы допустимое отклонение	100 Ф 0…+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{ном}$ Максимальное рабочее напряжение $U_{макс}$	15 В 16,2 В
Внутреннее сопротивление (ESR), не более	14,4 мОм
Максимальный разрядный ток [1]	47 А табл.№1
Максимальный ток утечки [2]	11,6 мА

МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Энергия, отдаваемая при разряде [3]	Табл. №1
Удельная энергия	Табл. №1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры [4]	-40…+65°C
диапазон температуры хранения	-40…+70°C
степень защиты	Табл. № 1

ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

при +25°C [5]	10 лет при Uном
при +65°C [6]	1500 ч при Uном
количество циклов [7]	1 000 000

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты	Табл. № 1
Масса	Табл. № 1
Сечение проводов: [8]	Табл. № 1

1) Разряд в течение 1 сек. до 0,5 Uном
2) 72 часа, при 25°C
3) от Umax до 0,5 Umax
4) |ΔCAP| < 5% и ΔESR < 150% от ном., измеренного при 25°C
5) |ΔCAP| < 30% и ΔESR < 150% от заданного значения
6) |ΔCAP| < 20% и ΔESR < 60% от заданного значения
7) |ΔCAP| < 30% и ΔESR < 150% от заданного значения.
Цикл между Uном. и ½ Uном. постоянным током при 25°C.
8) рекомендуемое сечение проводов для силовых клемм при длине не более 0,5 м. При большей длине необходимо выбирать провод большего сечения. Для клемм светодиода сечение провода и для клемм «ДУ» сечение провода 0,2-1 мм2.

©2017 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

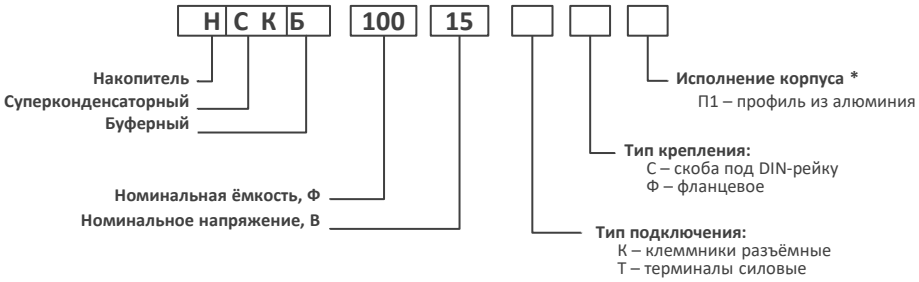
ООО «ТПС» | 117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2 | +7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | www.titanps.ru

TITAN POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

НСКБ-100-15

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ



* Тип алюминиевого профиля может быть изменен по согласованию с заказчиком

ТАБЛИЦА № 1

ПАРАМЕТРЫ	ИСПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ НСКБ-100-15-Х-Х-П1			
	-К-С-П1	-К-Ф-П1	-Т-С-П1	-Т-Ф-П1
Максимальный длительный ток	10 А		47 А	
Максимальный разрядный ток (1 с, не более, до $0,5U_{ном}$)	10 А		332 А	
Максимальный ток утечки	11,6 мА			
Энергия, отдаваемая при разряде от $U_{МАКС}$ до $0,5U_{МАКС}$	9,8 кДж			
Удельная энергия	11,9 кДж/кг		10,9 кДж/кг	
Масса, не более	1,1 кг		1,2 кг	
Габаритные размеры, не более (Д х Ш х В)	144,9 70,4 128	162 68 120	144,9 70,4 126,8	162 68 118,4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254	IP30		IP54	
Рекомендуемое сечение проводов для подключения накопителя	1,5 мм^2		2,5 мм^2	

©2017 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

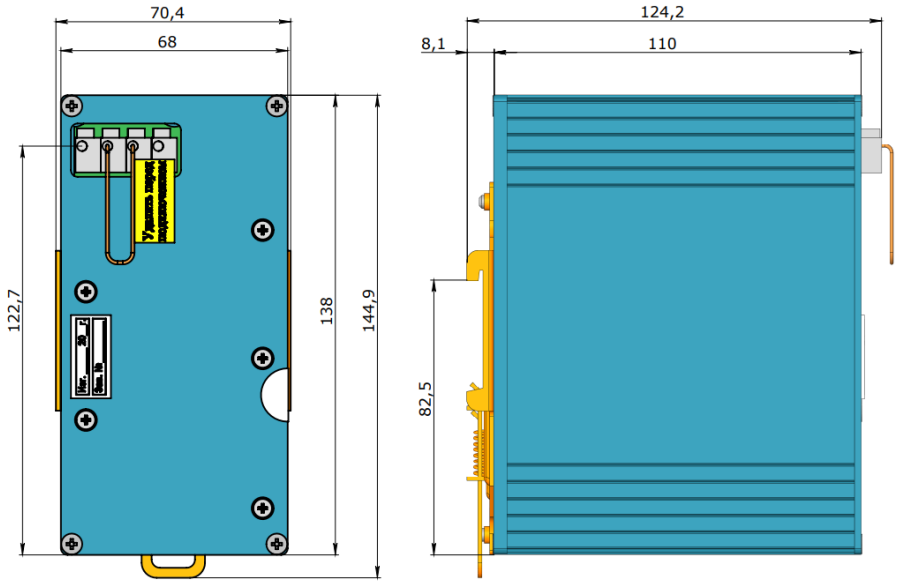
TITAN POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

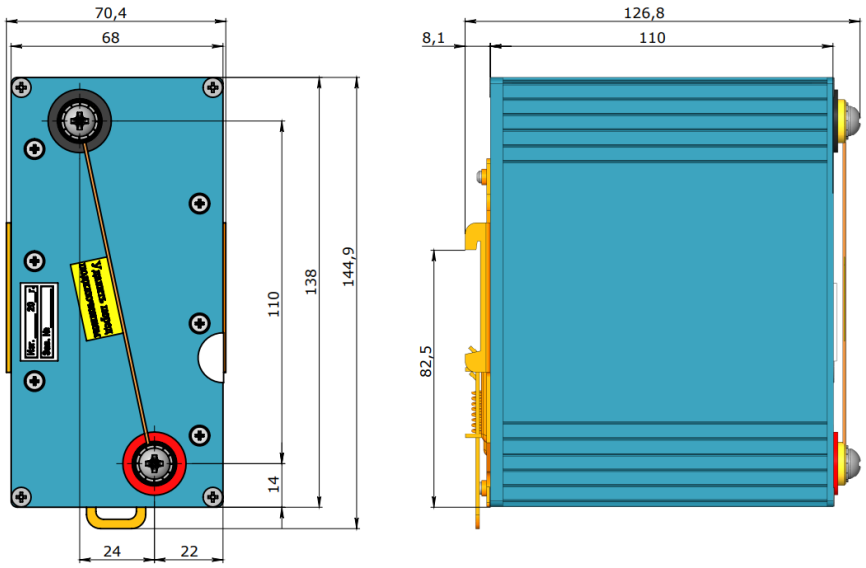
НСКБ-100-15

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

НСКБ-100-15-К-С-П1
Тип подключения: клеммники
Тип крепления: скоба под DIN рейку



НСКБ-100-15-Т-С-П1
Тип подключения: терминалы силовые
Тип крепления: скоба под DIN рейку



©2017 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

ООО «ТПС» | 117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2 | +7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | www.titanps.ru

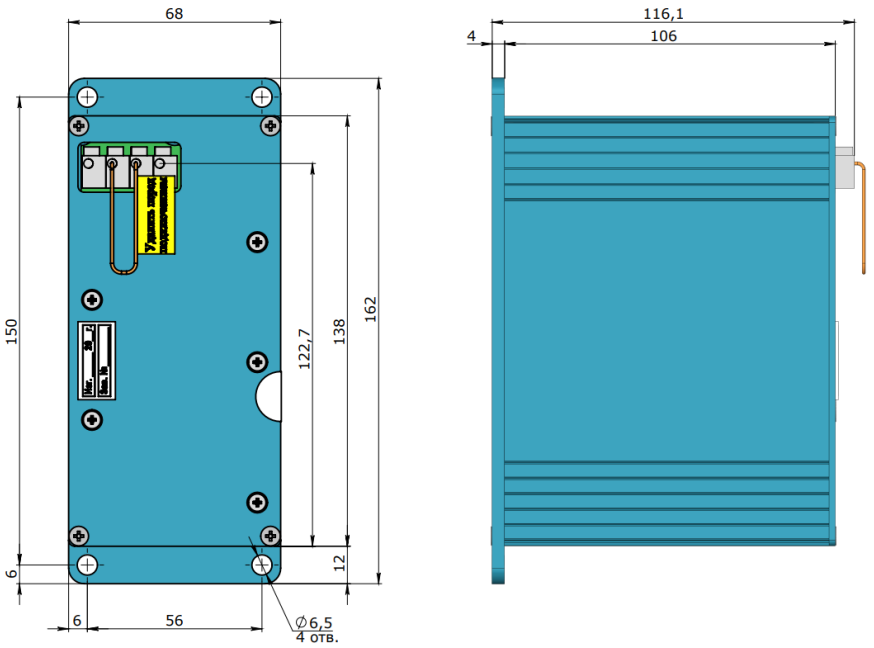
TITAN POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

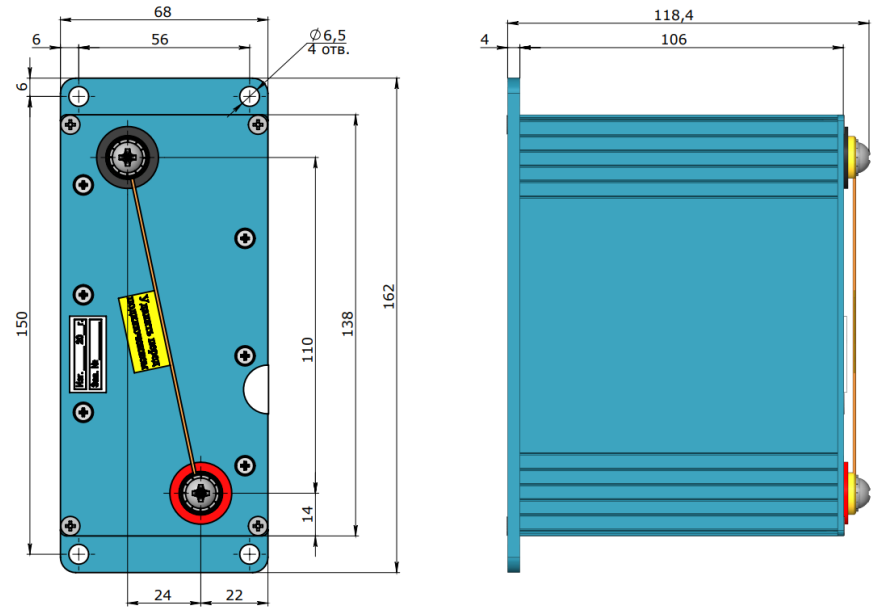
НСКБ-100-15

НАКОПИТЕЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ БУФЕРНЫЙ

НСКБ-100-15-К-Ф-П1
Тип подключения: клеммники
Тип крепления: фланцевое



НСКБ-100-15-Т-Ф-П1
Тип подключения: терминалы силовые
Тип крепления: фланцевое



©2017 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

ООО «ТПС» | 117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2 | +7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | www.titanps.ru