TITAN POWER SOLUTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МСКА-375-20

МОДУЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ

375 Ф Ёмкость
20 В Номинальное напряжение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ: ТЕПЛОВОЗЫ, ЭЛЕКТРОВОЗЫ**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Накопитель суперконденсаторный для использования в составе системы защиты от боксования

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличение динамической жесткости тяговой характеристики
- Поддержание напряжения на обмотке возбуждения
- Стабилизация тока в обмотке возбуждения и магнитном потоке
- Стабилизация параметров бортовой сети
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд
- Не требует обслуживания

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: РОСС RU.АД50.Н00018 от 21.05.2019

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость [1] Допустимое отклонение	375 Ф 0…+20%
Номинальное рабочее напряжение Максимальное рабочее напряжение	20 В 21,6 В
Максимальное импульсное рабочее напряжение, $U_{макс}$	22,8 В
Внутреннее сопротивление (ESR), не более	2,24 мОм
Максимальный разрядный ток [1]	2165 А
Ток утечки [2]	12 мА

МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Энергия, отдаваемая при разряде [3]	65,6 кДж
Удельная энергия	12,15 кДж/кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры [4]	-40…+65°С
диапазон температуры хранения	-40…+70°С
степень защиты	IP65

ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В) , мм	334 x 121 x 208,1
Масса	7,2 кг
Рекомендуемое сечение проводов [8]	50 мм^2

1) Разряд в течение 1 сек. до 0,5 Uном
2) 72 часа, при 25°С
3) от U_{max} до 0,5 U_{max}
4) |ΔCAP| < 5% и ΔESR < 150% от ном., измеренного при 25°С
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°С.
8) рекомендуемое сечение проводов для силовых клемм при длине не более 0,5 м. При большей длине необходимо выбирать провод большего сечения.

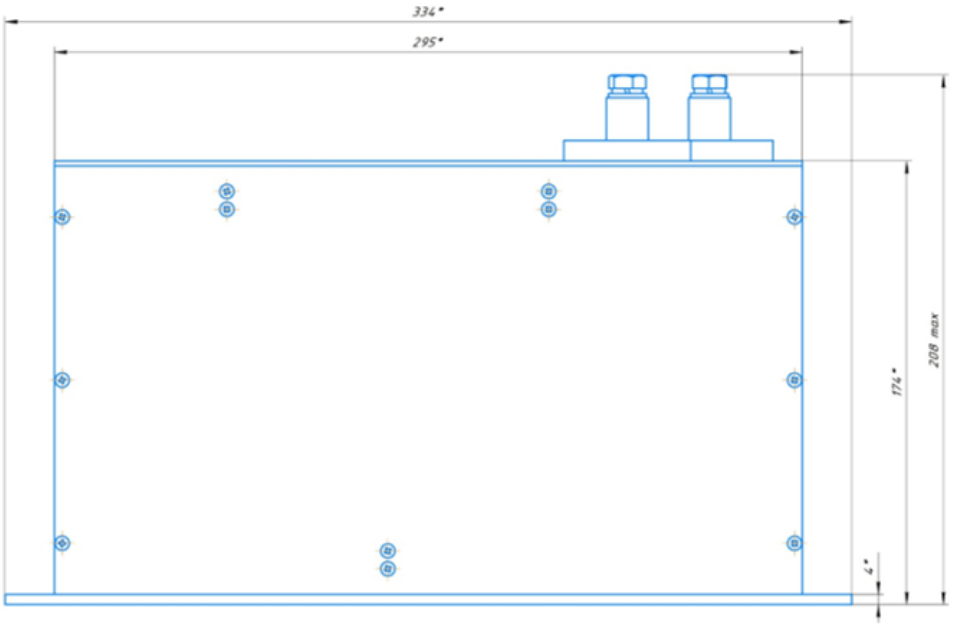
©2022 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.

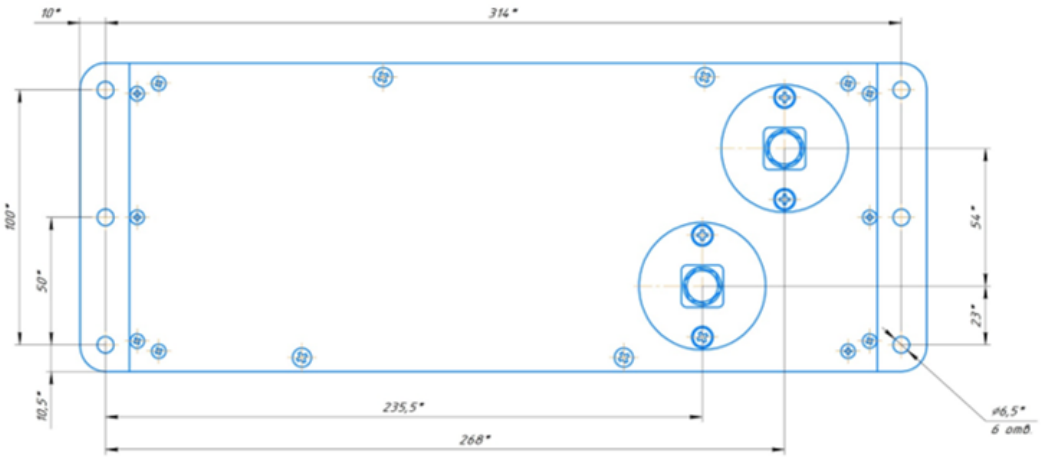
ООО «ТПС» | 117246, г. Москва, Научный проезд, д.20, стр.2 | +7 (495) 401-66-68 | sales@titanps.ru | www.titanps.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МСКА-375-20

МОДУЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ





©2022 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