



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МСКА-340-27-П

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС С ОГРАНИЧЕНИЕМ ТОКА ЗАРЯДА

340 Ф Ёмкость
27 В Номинальное напряжение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С НАПРЯЖЕНИЕМ БОРТОВОЙ СЕТИ 24 В**
- **ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ**



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Гарантированный запуск ДВС

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежный запуск ДВС при температурах от -40°C до -65°C , при замерзшей и разряженной до 80% ёмкости АКБ (расширение области запуска по температуре и напряжению)
- Исключение штатной АКБ из процесса запуска ДВС
- Снижение требуемой ёмкости АКБ до 2 раз, увеличение срока службы АКБ в 2-4 раза
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд

ПАТЕНТ № 165105 от 11.03.2016

ПАТЕНТ № 160556 от 07.04.2015

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: РОСС RU.АД50.Н00018 от 21.05.2019

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость ¹	340 Ф
Допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{НОМ}$	27 В
Максимальное рабочее напряжение $U_{МАХ}$	29,7 В
Номинальное рабочее напряжение на контакте + $U_{АКБ}$	24 В
Номинальное рабочее напряжение на клемме + АКБ, $U_{АКБ\text{ МИН}}$	18 В
Максимальное импульсное рабочее напряжение, $U_{МАКС}$	31 В
Внутреннее сопротивление (ESR), не более	2,4 мОм
Максимальный разрядный ток ¹	2800 А
Ток утечки ²	12 мА
Макс. ток (макс. напряжение) в цепи переключателя S1, мА (В)	3 (18)
Макс. ток (макс. напряжение) в цепи светодиода HL1, мА (В)	4 (18)

МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Энергия, отдаваемая при разряде ³	112,2 кДж
Удельная энергия	13,4 кДж/кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры ⁴	$-40...+65^{\circ}\text{C}$
диапазон температуры хранения	$-40...+70^{\circ}\text{C}$
степень защиты	IP65

ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

при $+25^{\circ}\text{C}$ ⁵	10 лет при $U_{НОМ}$
при $+65^{\circ}\text{C}$ ⁶	1500 ч при $U_{НОМ}$
количество циклов ⁷	1 000 000

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В)	440 x 121 x 205 мм
Масса	11,2 кг
Рекомендуемое сечение проводов ⁸	35 мм ²
Дист. индикация готовности и дист. управление (вкл./выкл.)	да

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МСКА-340-27-П

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА
ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС
С ОГРАНИЧЕНИЕМ ТОКА ЗАРЯДА



ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛИЦЕ «ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ»

- 1) Разряд в течение 1 сек. до 0,5 Уном
- 2) 72 часа, при 25°C
- 3) от Umax до 0,5 Umax
- 4) $|\Delta\text{CAP}| < 5\%$ и $\Delta\text{ESR} < 150\%$ от номинала, измеренного при 25°C
- 5) $|\Delta\text{CAP}| < 30\%$ и $\Delta\text{ESR} < 150\%$ от заданного значения
- 6) $|\Delta\text{CAP}| < 20\%$ и $\Delta\text{ESR} < 60\%$ от заданного значения
- 7) $|\Delta\text{CAP}| < 30\%$ и $\Delta\text{ESR} < 150\%$ от заданного значения
Цикл между Уном. и ½ Уном. 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.

ГАБАРИТЫ МОДЕЛИ МСКА-340-27-П

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
440	121	205

