



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МСКА-162-16-П

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС

- 162 Ф** Ёмкость
16 В Номинальное напряжение



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С НАПЯЖЕНИЕМ БОРТОВОЙ СЕТИ 12 В**
- **ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ**
- **ОБЪЁМ ДВС НЕ БОЛЕЕ 3 Л**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Гарантированный запуск ДВС

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надёжный 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, 500 000 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 в начале службы	162 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{ном}$	15 В
Максимальное рабочее напряжение $U_{макс}$	16,2 В
Внутреннее сопротивление (ESR), не более	3,8 мОм
Максимальный разрядный ток ¹	800 А
Максимальный ток утечки ²	2,1 мА
Максимальный ток (макс.напряжение) в цепи переключателя S1, мА (В)	10 (18)
Максимальный ток (макс.напряжение) в цепи светодиода HL1, мА (В)	3 (18)

МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Энергия, отдаваемая при разряде ³	15,9 кДж
Удельная энергия	7,6 кДж/кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

диапазон рабочей температуры ⁴	-40...+65°C
диапазон температуры хранения	-40...+70°C
степень защиты	IP65

ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

при +25°C ⁵	10 лет при $U_{ном}$
при +65°C ⁶	1500 ч при $U_{ном}$
количество циклов ⁷	500 000

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В)	288,5 x 100 x 108
Масса	2,8 кг
Сечение проводов: ⁸	Не менее 25 мм ²
Дистанционная индикация готовности	Да
Дистанционное управление (вкл./выкл.)	Да

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МСКА-162-16-П

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС



ПРИМЕЧАНИЯ К ТАБЛИЦЕ «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ»

- 1) Разряд в течение 1 сек. до 0,5 Уном
- 2) 72 часа, при 25°C
- 3) от U_{max} до 0,5 U_{max}
- 4) $|\Delta CAP| < 5\%$ и $\Delta ESR < 150\%$ от номинала, измеренного при 25°C
- 5) $|\Delta CAP| < 30\%$ и $\Delta ESR < 150\%$ от заданного значения
- 6) $|\Delta CAP| < 20\%$ и $\Delta ESR < 60\%$ от заданного значения
- 7) $|\Delta CAP| < 30\%$ и $\Delta ESR < 150\%$ 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 выбрать провод большего сечения. Для клемм светодиода сечение провода 0,35...0,5 мм². Для клемм «ДУ» сечение провода 1,5 мм².

