



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# МСКА-250-16-П

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС С ОГРАНИЧЕНИЕМ ТОКА ЗАРЯДА

**250 Ф** Ёмкость  
**16 В** Номинальное напряжение

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- **ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С НАПРЯЖЕНИЕМ БОРТОВОЙ СЕТИ 12 В**
- **ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ**



### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Гарантированный запуск ДВС

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежный запуск ДВС при температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $-65^{\circ}\text{C}$ , 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 в начале службы	250 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение $U_{\text{ном}}$	15 В
Максимальное рабочее напряжение $U_{\text{макс}}$	16,2 В
Внутреннее сопротивление (ESR), не более	5 мОм
Максимальный разрядный ток <sup>1</sup>	900 А
Максимальный ток утечки <sup>2</sup>	3 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 <sup>3</sup>	24,6 кДж
Удельная энергия	11,3 кДж/кг

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

### ПАРАМЕТРЫ СРОКА СЛУЖБЫ

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

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В)	288,5 x 100 x 108
Масса	2,9 кг
Сечение проводов: <sup>8</sup>	Не менее 27 мм <sup>2</sup>
Дистанционная индикация готовности	Да
Дистанционное управление (вкл./выкл.)	Да



**TITAN**  
POWER SOLUTION

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# МСКА-250-16-П

**СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА  
ГАРАНТИРОВАННОГО ЗАПУСКА ДВС  
С ОГРАНИЧЕНИЕМ ТОКА ЗАРЯДА**



### 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 и для клемм «ДУ» сечение провода 0,2-1 мм<sup>2</sup>.

