



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# МСКА-500-16

МОДУЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ

**500 Ф** Ёмкость  
**16 В** Номинальное напряжение



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Стабилизация параметров бортовой сети
- Облегчение запуска ДВС ТС и ДГУ

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Для ТС со сложным оборудованием на борту, требующим качественное электроснабжение
- Обеспечение импульсной энергией дополнительные устройства и системы ТС.
- Повышение качества и надежности электрической сети
- Облегчение запуска двигателя при низких температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$  и при разряженной до 80% ёмкости АКБ.
- Длительный срок службы: 10 лет, 1 000 000 циклов заряд/разряд

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ: РОСС RU.АД50.Н00018 от 21.05.2019

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная ёмкость	500 Ф
допустимое отклонение	0...+20%
Номинальное рабочее напряжение, $U_{\text{ном}}$	15 В
Максимальное рабочее напряжение, $U_{\text{макс}}$	16, 2 В
Максимальное импульсное рабочее напряжение, $U_{\text{макс}}^*$	17,1 В
Внутреннее сопротивление (ESR)	1,8 мОм
Максимальный ток <sup>1</sup>	2000 А
Ток утечки <sup>2</sup>	5.2 мА

### МОЩНОСТЬ И ЭНЕРГИЯ

Энергия, отдаваемая при разряде <sup>3</sup>	49,2 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 В x Ш) , мм	417 x 67 x 179
масса	5,8 кг
Рекомендуемое сечение проводов <sup>8</sup>	50 мм <sup>2</sup>

1) Разряд в течение 1 сек. до 0,5  $U_{\text{ном}}$

2) 72 часа, при  $25^{\circ}\text{C}$

3) от  $U_{\text{мах}}$  до 0,5  $U_{\text{мах}}$

4)  $|\Delta\text{CAP}| < 5\%$  и  $\Delta\text{ESR} < 150\%$  от ном., измеренного при  $25^{\circ}\text{C}$

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  $U_{\text{ном}}$  и  $1/2 U_{\text{ном}}$  постоянным током при  $25^{\circ}\text{C}$ .

8) рекомендуемое сечение проводов для силовых клемм при длине не более 0,5 м. При большей длине необходимо выбирать провод большего сечения.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

# МСКА-500-16

МОДУЛЬ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫЙ

