



# Суперконденсаторные "гибридные" модули (с повышающим преобразователем и бустером) МСКА-108/54-16-ПБ

## Основные особенности

- Серия модулей 16В емкостью 108+54Ф
- Сверхвысокая мощность и сверхнизкое внутреннее сопротивление
- Исполнение для тяжелых условий эксплуатации
- Типовые применения:
  - запуск ДВС при отрицательных температурах;
  - автомобили и транспорт;



## Спецификация

Номинальная емкость, Ф	Номинальное рабочее напряжение	Максимальное рабочее напряжение	Максимальное импульсное напряжение	Внутреннее сопротивление (ESR), мОм	Максимальный ток, А	Ток утечки, мА	Запасаемая энергия, Втч
					Разряд в течение 1 сек. до 1/2Uном.	72 часа, при 25°C	При Uном.
<b>Основная батарея</b>							
108	14,5	-	-	<6	540	<1,0	3,1
<b>Бустерная батарея</b>							
54	12,6	16,2	17,1	<12	270	<0,5	1,9

Масса не более, кг	4,0		
Допустимое отклонение емкости	0%/+20%		
Диапазон рабочей температуры	-40...+65°C		
Диапазон температуры хранения	-40...+70°C		
Срок службы	При +65°C	1500 ч. <sup>(1)</sup> при Uном.	ΔCAP  < 20% и ΔESR < 60% от заданного значения
	При +25°C	10 лет <sup>(2)</sup> при Uном.	ΔCAP  < 30% и ΔESR < 150% от заданного значения
Количество циклов	500 000		ΔCAP  < 30% и ΔESR < 150% от заданного значения. Цикл между Uном. и 1/2Uном. постоянным током при 25°C
Корпус	Клеммы	Отверстия М5, М6	
	Степень защиты	IP 65 (защита от пыли и воды)	

(1) Предупреждение: данный режим нельзя использовать постоянно.

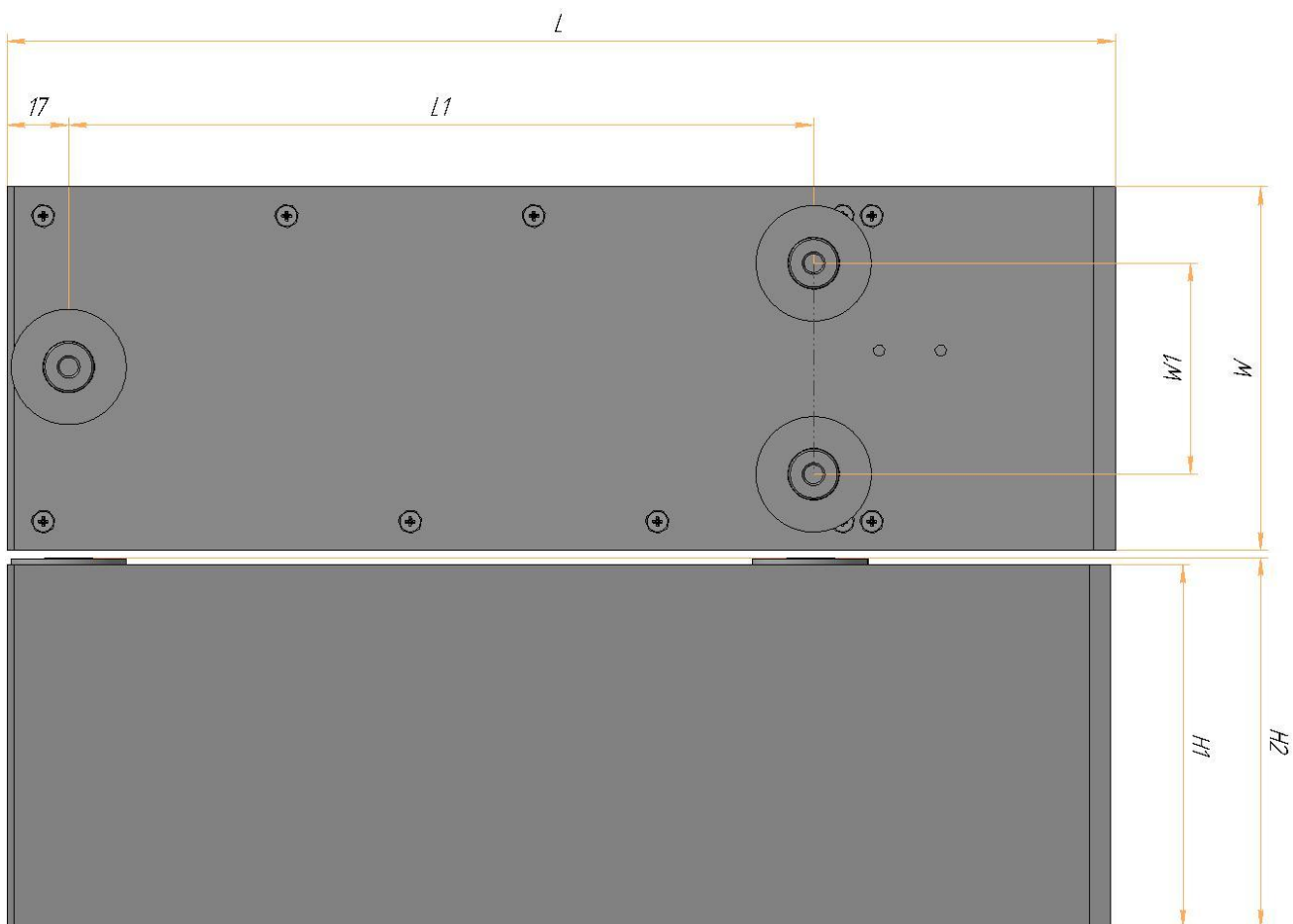
(2) Срок службы при температуре 25°C является расчетной величиной.

## Рекомендуемое сечение проводов\*

Для основной батареи	Для бустерной батареи
16 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>

\*Рекомендуемое сечение проводов (не менее) при длине не более 0,5 м. При большей длине необходимо выбирать провод большего сечения.

## Установочные размеры МСКА-108/54-16-ПБ



Номенклатура	Емкость, Ф	Размеры, мм					
		L	L1	H1	H2	W	W1
МСКА-108/54-16-ПБ	108+54	325	205	100	102	100	58