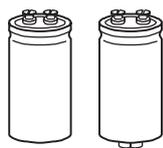

Характеристики и стандарты

Номинальное напряжение V_R Импульсное напряжение V_S	350 ...450 В (DC) $1.10 \cdot V_R$	
Номинальная емкость C_R Допуск емкости	1000...18000 мкФ $\pm 20\% \triangleq M$	
Ток утечки I_{leak} (20 °C, 5 мин)	$I_{leak} \leq 0.3 \text{ мкА} \cdot \left(\frac{C_R}{\text{мкФ}} \cdot \frac{V_R}{\text{В}} \right)^{0.7} + 4 \text{ мкА}$	
Собственная индуктивность ESL	d = 51.6мм: ≈ 15 нГн d ≥ 64.3 мм: ≈ 20 нГн Версия с низкой индуктивностью: d ≥ 64.3 мм: ≈ 13 нГн	
Срок службы 85 °C; V_R ; $I_{AC,R}$ 40 °C; V_R ; $1.5 \cdot I_{AC,R}$	> 12000 ч > 250000 ч	Требования: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$ от начального значения ESR $\leq 3 \times$ нач. заданный предел $I_{leak} \leq$ нач. заданный предел
Испытание на долговечность по напряжению 85 °C; V_R	2000 ч	Требования к параметрам после испытаний: $\Delta C/C \leq \pm 10\%$ от начального значения ESR $\leq 1.3 \times$ нач. заданный предел $I_{leak} \leq$ нач. заданный предел
Испытание на виброустойчивость	МЭК 60068-2-6, тест Fc: Амплитуда смещения 0.75 мм, диапазон частот 10...55 Гц, максимальное ускорение 10 g, продолжительность 3×2 ч. Корпус конденсатора жестко зафиксирован на поверхности.	
Низкотемпературные характеристики	Отношение импедансов: $Z_{-40^\circ\text{C}}/Z_{+20^\circ\text{C}}$ (100Hz) ≤ 7 (при $V_R \leq 400$ В (DC)) ≤ 9 (при $V_R = 450$ В (DC))	
Климатическая группа МЭК	МЭК 60068-1: – $V_R \leq 400$ В (DC): 40/085/56 (–40 °C/+85 °C/56-дневное испытание на влажный нагрев) – $V_R = 450$ В (DC): 25/085/56 (–25 °C/+85 °C/56-дневное испытание на влажный нагрев) Хотя конденсаторы рассчитаны на работу при температурах – 40...+85 °C, необходимо учитывать увеличение импеданса при охлаждении	
Подробные спецификации Групповые спецификации	Аналогичны CECC 30301-803, CECC 30301-807 МЭК 60384-4	

Максимально допустимый пульсирующий ток

Из-за ограниченной площади контактных элементов величина пульсирующего тока не должна превышать следующие значения:

Диаметр конденсатора	51.6 мм	64.3 мм	76.9 мм	91 мм
$I_{AC,max}$	34 А	45 А	57 А	80 А



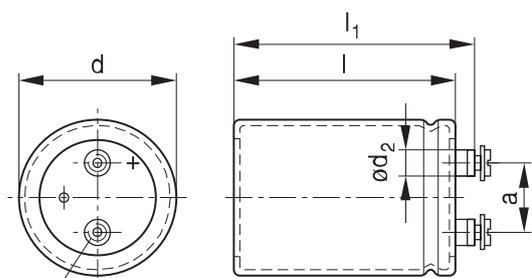
B43456, B43458

Компактные — 85 °С

Габаритные чертежи

B43456

Крепление кольцевым зажимом или хомутом



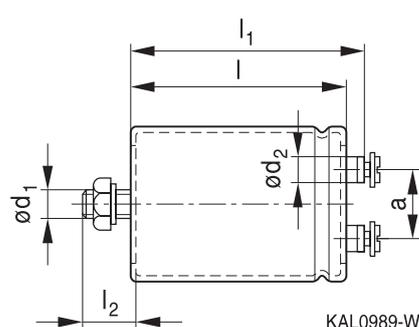
M5: Мин. глубина резьбы = 8 мм

M6: Мин. глубина резьбы = 12 мм¹⁾

¹⁾ 9.5 мм для версии с низкой индуктивностью

B43458

Крепление резьбовой шпилькой



Положительный вывод обозначен как «+»

Основание конденсаторов с резьбовой шпилькой и диаметром 91 мм полностью изолировано (что увеличивает длину на 0.5 мм). Конденсаторы с резьбовой шпилькой и $d \leq 76$ мм имеют корпус с неизолированным основанием. Инструкции по установке см. в разделе «Конденсаторы с выводами под винт. Аксессуары».

Исполнения с UNF-резьбой поставляются по запросу.

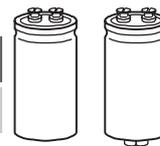
Размеры и масса

Вывод	Размеры (мм) с изолирующей пленкой							Вес ≈ (г)
	d	l±1	l1 ±1	l2+0/-1	d1	d2 max	a +0.2/-0.4	
M5	51.6+0/-0.8	80.7	87.2	17	M12	10.2	22.2	220
M5	51.6+0/-0.8	105.7	112.2	17	M12	10.2	22.2	280
M5	64.3 +0/-0.8	105.7	112.2	17	M12	13.2	28.5	440
M6	76.9 +0/-0.7	105.7	111.5	17	M12	17.7	31.7	620
M6	76.9 +0/-0.7	143.2	149.0	17	M12	17.7	31.7	840
M6	76.9 +0/-0.7	220.7	226.5	17	M12	17.7	31.7	1300
M6	91.0+0/-2	144.5	149.8	17	M12	17.7	31.7	1200
M6	91.0+0/-2	221.0	226.3	17	M12	17.7	31.7	1900

Упаковка

Диаметр конденсатора d	Количество в упаковке (шт.)
51.6 мм	22
64.3 мм	15
76.9 мм	12
91.0 мм	8

Для экологической совместимости упаковка изготовлена из картона.

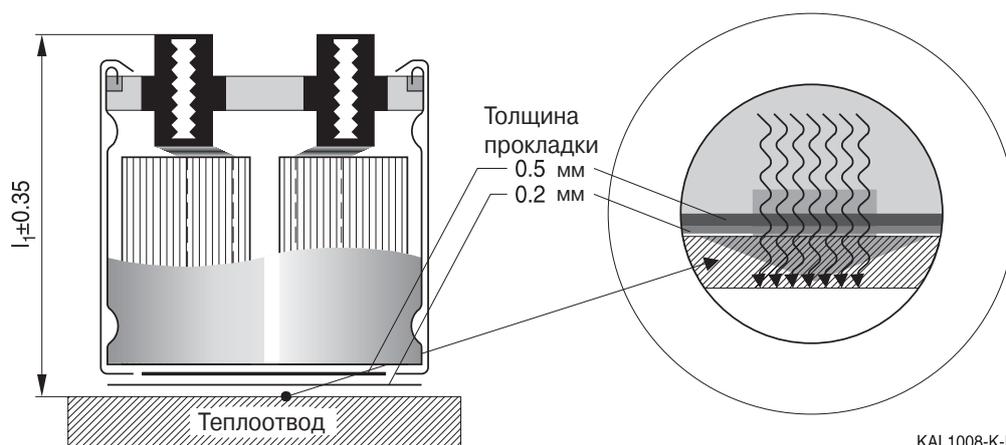

Специальное исполнение

- Исполнение с низкой индуктивностью
- Исполнение для монтажа на теплоотвод

Обеспечивает плотный контакт между теплоотводом и основанием конденсатора и имеет следующие особенности (см. главу «Общее техническое описание», раздел 5.2 «Охлаждение»):

- Две изолирующие термопрокладки обеспечивают минимальное тепловое сопротивление между основанием конденсатора и теплоотводом
- Минимальный допуск (± 0.35 мм) на высоту корпуса конденсатора для сведения к минимуму нежелательных механических воздействий на выводы при установке нескольких конденсаторов между шиной и теплоотводом.
- Дополнительная канавка около основания корпуса для установки фиксирующего зажима, обеспечивающего оптимальный прижим (рекомендуется штатные аксессуары B44030A0165B...A0190B)

В исполнении для монтажа на теплоотвод выпускаются конденсаторы без резьбовой шпильки и диаметром ≥ 64.3 мм. В таблицах «Технические данные и коды заказа» и на графиках для определения срока службы пульсирующий ток для этого исполнения имеет обозначение $I_{AC,R}(B)$.


Информация для заказа:

Вариант исполнения	Обозначение в 3-м блоке кода заказа	Примечание
С низкой индуктивностью (13 нГн)	M003	Для конденсаторов с диаметром $d \geq 64.3$ мм
Для монтажа на теплоотвод	M007	Для конденсаторов с диаметром $d \geq 64.3$ мм и без резьбовой шпильки