

Конденсаторы Alpicap



4 151 80

4 151 83

4 151 84

4 151 86

Компактный цилиндрический алюминиевый корпус
Пропитка биоразлагаемой полимерной смолой

Двойная безопасность: самовосстанавливающийся диэлектрик и защита по избыточному давлению

Соответствие регламентам и стандартам: ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011; МЭК 60831-1, МЭК 60831-2

Упак. Кат. № **Трехфазные 400 В - 50 Гц**

Упак.	Кат. №	максимум 440 В	
		Номинальная мощность (кВАр)	
		50 Гц	60 Гц
1	4 151 60	2,5	3
1	4 151 61	5	6
1	4 151 62	6,3	7,6
1	4 151 63	7,5	9
1	4 151 64	10	12
1	4 151 65	12,5	15
1	4 151 66	15	18
1	4 151 67	20	24
1	4 151 68	25	30

Упак. Кат. № **Трехфазные 440 В - 50 Гц**

Упак.	Кат. №	максимум 484 В	
		Номинальная мощность (кВАр)	
		50 Гц	60 Гц
1	4 151 78	2,5	3
1	4 151 79	5	6
1	4 151 80	6,3	7,6
1	4 151 81	7,5	9
1	4 151 82	10	12
1	4 151 83	12,5	15
1	4 151 84	15	18
1	4 151 85	20	24
1	4 151 86	25	30
1	4 151 87	30	36

Трехфазные 415 В - 50 Гц

Упак.	Кат. №	максимум 456 В	
		Номинальная мощность (кВАр)	
		50 Гц	60 Гц
1	4 151 69	2,5	3
1	4 151 70	5	6
1	4 151 71	6,3	7,6
1	4 151 72	7,5	9
1	4 151 73	10	12
1	4 151 74	12,5	15
1	4 151 75	15	18
1	4 151 76	20	24
1	4 151 77	25	30

Трехфазные 480 В - 50 Гц

Упак.	Кат. №	максимум 528 В	
		Номинальная мощность (кВАр)	
		50 Гц	60 Гц
1	4 151 88	5	6
1	4 151 89	10,4	12,5
1	4 151 90	12,5	15
1	4 151 91	15	18
1	4 151 92	20,8	25
1	4 151 93	25	30
1	4 151 94	30	36

конденсаторы Alriscan

технические характеристики

Технические характеристики

Разрядные резисторы:

Устанавливаются внутри и предназначены для разрядки конденсатора в соответствии с действующими стандартами (время разряда 3 мин)

Коэффициент потерь:

Коэффициент потерь конденсаторов Alriscan не превышает $0,2 \times 10^{-3}$. Благодаря этому собственное потребление конденсатора не превышает 0,45 Вт на кВАр компенсируемой реактивной мощности, включая разрядные резисторы

Номинальная частота: 50/60 Гц

Емкость допустимое отклонение емкости: - 5 % / 10 %

Максимально допустимое напряжение:

1,1 Un в течение 8 ч ежедневно (соответствует регламентам и стандартам: ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011; МЭК 60831-1, МЭК 60831-2)

Максимальный допустимый ток:

До 1,5 Ir, включая влияние высших гармоник (соответствует регламентам и стандартам: ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011; МЭК 60831-1, МЭК 60831-2)

Броски тока: до 200 Ir

Напряжение изоляции: 3/15 кВ

Соответствие стандартам:

Конденсаторы Alriscan соответствуют:

- международным стандартам: МЭК 60831-1 и МЭК 60831-2

Допустимая температура:

Конденсаторы Alriscan рассчитаны на стандартный температурный класс -25D

- Максимальная температура: 55 °C
- Среднесуточная температура: 45 °C
- Среднегодовая температура: 35 °C
- Минимальная температура: - 25 °C

Охлаждение: естественное или принудительное

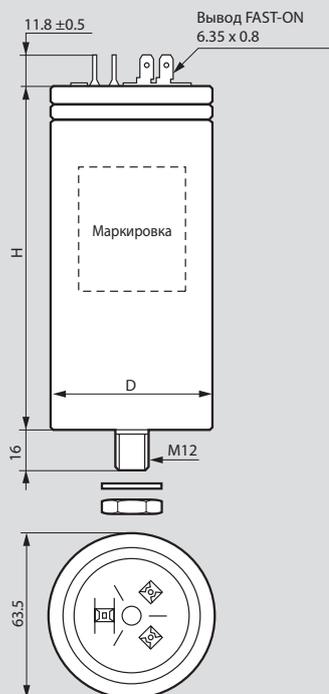
Влажность: максимум 95 %

Высота: максимум 4000 м над уровнем моря

Монтажное положение: вертикальное

Размеры

Для конденсаторов 400 В, 415 В, 440 В мощностью от 2,5 до 5 кВАр



Расстояние утечки:
• Ø 63,5: 10,0 мм

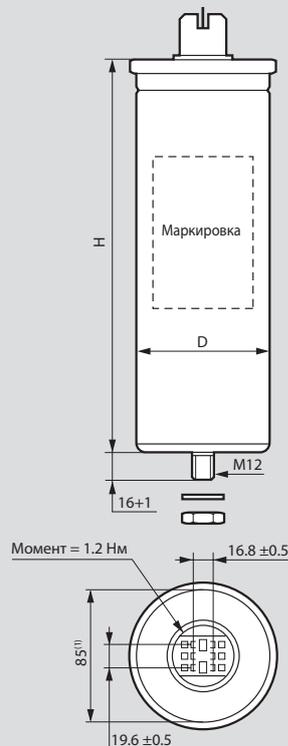
Воздушный зазор:
• Ø 63,5: 16,5 мм

Монтаж:
• Ø 63,5:
M12, момент затяжки 10 Нм
Зубчатая шайба J 12.5 DIN 6797
Шестигранная гайка BM 12 DIN 439

Кат. №	Номинальная мощность при 50 Гц (кВАр)	Размеры (мм)			Масса (кг)
		D	H	макс. A	
4 151 60	2,5	63,5	129	12	0,4
4 151 61	5	63,5	129	12	0,4
4 151 69	2,5	63,5	129	13	0,4
4 151 70	5	63,5	129	12	0,4
4 151 78	2,5	63,5	129	12	0,3
4 151 79	5	63,5	154	12	0,5

Размеры (продолжение)

Для конденсаторов 400 В, 415 В, 440 В мощностью от 6,3 до 30 кВАр и всех конденсаторов 480 В



Расстояние утечки:
• Ø 75 / Ø85: 9,6 мм

Воздушный зазор:
• Ø 75 / Ø85: 12,7 мм

Монтаж:
• Ø 75 / Ø85:
M12, момент затяжки 10 Нм
Зубчатая шайба J 12.5 DIN 6797
Шестигранная гайка BM 12 DIN 439

(1) Закатывание увеличивает диаметр на 4 мм

Кат. №	Номинальная мощность при 50 Гц (кВАр)	Размеры (мм)			Масса (кг)
		D	H	макс. A	
4 151 62	6,3	75	160	13	0,5
4 151 63	7,5	75	160	13	0,5
4 151 64	10	75	198	13	0,6
4 151 65	12,5	85	198	13	0,8
4 151 66	15	85	198	13	0,8
4 151 67	20	85	273	13	1,1
4 151 68	25	85	273	13	1,5
4 151 71	6,3	75	160	13	0,5
4 151 72	7,5	75	198	13	0,6
4 151 73	10	75	198	13	0,6
4 151 74	12,5	85	198	13	0,8
4 151 75	15	85	273	13	1,2
4 151 76	20	85	273	13	1,2
4 151 77	25	85	348	13	1,5
4 151 80	6,3	75	160	13	0,5
4 151 81	7,5	75	160	13	0,5
4 151 82	10	75	198	13	0,6
4 151 83	12,5	85	198	13	0,8
4 151 84	15	85	273	13	1,2
4 151 85	20	85	273	13	1,2
4 151 86	25	85	348	13	1,5
4 151 87	30	85	348	13	1,6
4 151 88	5	75	160	13	0,5
4 151 89	10,4	85	198	13	0,8
4 151 90	12,5	85	198	13	0,8
4 151 91	15	85	273	13	1,2
4 151 92	20,8	85	273	13	1,2
4 151 93	25	85	348	13	1,5
4 151 94	30	90	348	13	1,5

Рассогласованные дроссели – описание серии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТРЕХФАЗНЫЕ РАССОГЛАСОВАННЫЕ ДРОССЕЛИ 400 В, 50 Гц

Резонансная частота 189 Гц ($\rho\%=7$ - $n=3,78$). Стандартный класс, для коэффициента гармоник $25\% < SH/ST < 35\%$

Q (кВАр)	Кат. № конденсатора	Ln (мГн)	I _{действ.} (А)	Кат. № дросселя	P _{общ.} (Вт)
12.5	VH12.540	2.85	21	SAH-2.85-21	100
25	VH2540	1.45	42	SAH-1.45-42	160
50	VH5040	0.72	83	SAH-0.72-83	230
75	VH7540	0.48	123	SAH-0.48-123	320

Резонансная частота 189 Гц ($\rho\%=7$ - $n=3,78$). Усиленный класс, для коэффициента гармоник $35\% < SH/ST < 50\%$

Q (кВАр)	Кат. № конденсатора	Ln (мГн)	I _{действ.} (А)	Кат. № дросселя	P _{общ.} (Вт)
20	VH2040	1.78	38	SAH-1.78-38	200
40	VH4040	0.9	75	SAH-0.9-75	280
80	VH8040	0.45	150	SAH-0.45-150	380

Примечание. Если отношение SH/ST находится в интервале между двумя значениями, приведенными в таблице, то следует выбрать вариант, обеспечивающий наибольшие ограничения

ρ (%) : коэффициент дросселирования, выражающий отношение между индуктивным и емкостным реактивными сопротивлениями ($\rho = XL / Xc \times 100$)

Он связан с резонансной частотой (fris) системы формулой:
$$fris = 50x \sqrt{\frac{100}{\rho\%}}$$

Q : компенсируемая реактивная мощность, выраженная в кВАр

Ln : номинальная индуктивность, выраженная в мГн

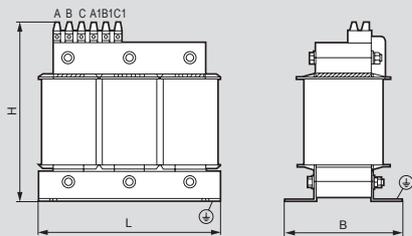
I_{действ.} : ток, выраженный в А

Он рассчитывается по формуле:
$$I_{действ.} = \sqrt{1.075xI_1^2 + I_5^2 + I_7^2 + \dots}$$

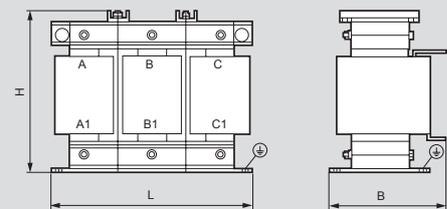
где I₁ – действующее значение тока при 50 Гц

I₅ – действующее значение тока пятой гармоники, I₇ – седьмой гармоники и т. д.

P_{общ.} : общие потери, включая вызванные гармониками, при 75 °С. Выражаются в Вт



T. Block



Для подключения алюминиевых шин

ТРЕХФАЗНЫЕ РАССОГЛАСОВАННЫЕ ДРОССЕЛИ 400 В, 50 Гц

Резонансная частота 189 Гц (ρ (%) = 7 - $n=3,78$). Стандартный класс, для коэффициента гармоник $25\% < SH/ST < 35\%$

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	L	B	H	
SAH-2.85-21	160	130	170	7
SAH-1.45-42	240	160	220	13
SAH-0.72-83	240	160	240	20
SAH-0.48-123	240	160	240	26

Резонансная частота 189 Гц (ρ (%) = 7 - $n=3,78$). Усиленный класс, для коэффициента гармоник $35\% < SH/ST < 50\%$

Кат. №	Размеры, (мм)			Масса, (кг)
	L	B	H	
SAH-1.78-38	240	160	240	16
SAH-0.9-75	240	200	240	25
SAH-0.45-150	240	220	240	33