

## 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

Упак. Кат. № **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

Упак. Кат. № **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 °С  
• Среднесуточная температура: 45 °С  
• Среднегодовая температура: 35 °С  
• Минимальная температура: - 25 °С

**Охлаждение:** естественное или принудительное

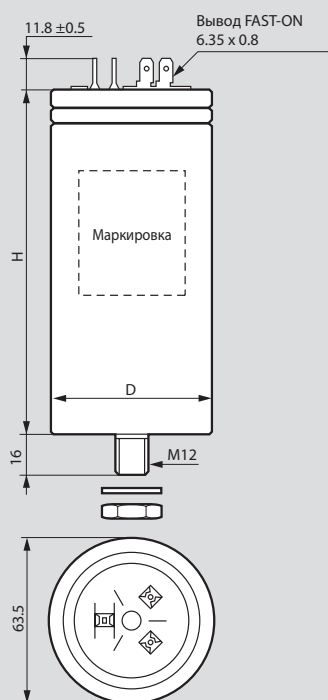
**Влажность:** максимум 95 %

**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

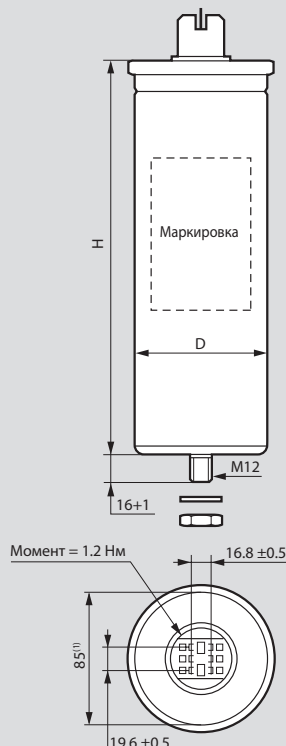
Воздушный зазор:  
• Ø 63,5: 16,5 мм

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



(1) Закатывание увеличивает диаметр на 4 мм

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

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 <sub>действ.</sub> (А)	Кат. № дросселя	P <sub>общ.</sub> (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 <sub>действ.</sub> (А)	Кат. № дросселя	P <sub>общ.</sub> (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

$\rho$  (%) : 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

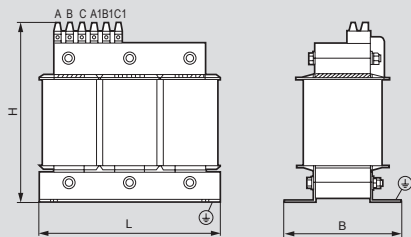
I<sub>действ.</sub> : ток, выраженный в А

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

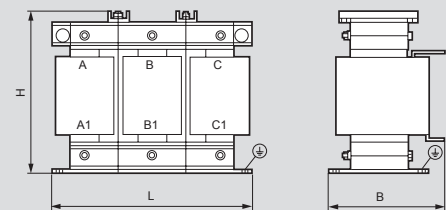
где I<sub>1</sub> – действующее значение тока при 50 Гц

I<sub>5</sub> – действующее значение тока пятой гармоники, I<sub>7</sub> – седьмой гармоники и т. д.

P<sub>общ.</sub> : 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 ( $\rho$  (%) = 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 ( $\rho$  (%) = 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