

Рассогласованные дроссели – описание серии

(продолжение)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТРЕХФАЗНЫЕ РАССОГЛАСОВАННЫЕ ДРОССЕЛИ 400 В, 50 Гц

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

Q (квар)	Кат. № конденсатора	Lп (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 ($p\%=7 - n=3,78$)
Усиленный класс, для коэффициента гармоник
 $35\% < SH/ST < 50\%$

Q (квар)	Кат. № конденсатора	Lп (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

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

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

Q : компенсируемая реактивная мощность, выраженная в квар

Lп : номинальная индуктивность, выраженная в мГн

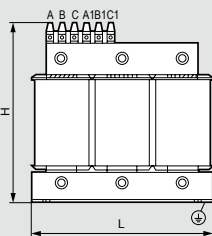
I_{действ.} : ток, выраженный в А.

Он рассчитывается по формуле:
$$I_{\text{действ.}} = \sqrt{1.075 \times I_1^2 + I_5^2 + I_7^2 + \dots}$$

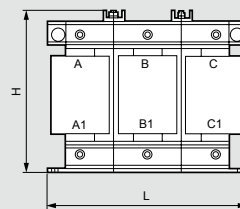
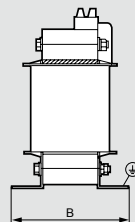
где I₁ – действующее значение тока при 50 Гц

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

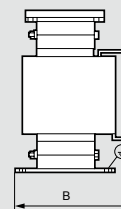
P_{общ.} : общие потери, включая вызванные гармониками, при 75 °С. Выражаются в Вт.



T. Block



Для подключения алюминиевых шин



ТРЕХФАЗНЫЕ РАССОГЛАСОВАННЫЕ ДРОССЕЛИ 400 В, 50 Гц

Резонансная частота 189 Гц (p (%) = 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 (p (%) = 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