



1. Конденсаторы

> Применение

Конденсаторы служат для компенсации коэффициента мощности и фильтрации гармоник в электрической сети. Конденсаторы имеют плёночный диэлектрик и пропитаны безвредным для окружающей среды не подверженным биологическому разложению изоляционным маслом, не содержащим полихлорированный бифенил. Кроме того, каждый конденсатор оснащен встроенным разрядным резистором. Все конденсаторы SAMWHA соответствуют требованиям большинства национальных и международных стандартов на конденсаторы.

Достоинствами конденсаторов являются

- Улучшение коэффициента мощности
- Снижение потерь в сети
- Снижение перепадов напряжения

Это позволяет обеспечить более высокий **энергетический коэффициент полезного действия**

> Характеристики изделия

- **Диапазон мощности**
 - Однофазные конденсаторы От 25 квар до 1000 квар
 - Трёхфазные конденсаторы От 50 квар до 500 квар
- **Диапазон напряжений**
 - Однофазные конденсаторы От 1000 В до 22000 В
 - Трёхфазные конденсаторы От 1000 В до 11000 В
- **Частота** 50 Гц / 60 Гц
- **Применимые стандарты** IEC, ANSI / IEEE, NEMA



> Технические характеристики

Активные потери конденсаторов [в устойчивом состоянии]	0,2 Вт/квар или менее с внутренним предохранителем	
Температура окружающей среды	0,15 Вт/квар или менее без внутреннего предохранителя	
	-40°C / A [+40C], B [+45C], C [+50C], D [+55°C]	
Максимальное перенапряжение	U _{max}	U _n + 10% [ежедневно до 8 часов]
		U _n + 15% [ежедневно до 30 минут]
		U _n + 20% [до 5 минут]
		U _n + 30% [до 1 минуты]
Максимальная перегрузка по току	I _s	1.3 X I _n
Тип краски	Munsell No. 5Y 7/1	
Эталонный стандарт	IEC 60871	

> Характеристики проходных изоляторов конденсаторов

Уровень основного импульса [кВ]	Длина пути тока утечки [мм]	Длина разряда [мм]	Общая высота [мм]	Выдерживаемое напряжение при частоте 60 Гц		Вес [кг]
				Испытание в сухом состоянии [кВ]	Испытание в мокром состоянии [кВ]	
60	191	109.2	188.1	60	45	0.87
75	191	109.2	188.1	60	45	0.87
95	318	162.6	235.6	70	55	1.23
150	438	193.0	266.8	80	60	1.75
175	635	223.5	287.9	90	70	2.14
200	720	302.4	388.9	100	80	2.79

- * Клеммы имеют стандартный размер M12, однако в зависимости от номинального напряжения допускаются клеммы размера M16.
- * Проходные изоляторы аналогичного типа применяются при уровне основного импульса конденсаторных блоков 60 и 75 кВ.
- * Со всеми проходными изоляторами поставляются разъемы типа Bird Cap и разъемы с параллельными канавками, совместимые с медными или алюминиевыми проводами [14~100 мм² линии]
- * В случае действия особых требований вместо стандартных проходных изоляторов используются изоляторы специального типа.