



4-7. Низкочастотные конденсаторы индукционных электропечей

> Применение

Изделие было разработано в 1977 для оптимизации электропитания путем повышения теплового к.п.д и коэффициента мощности низкочастотных индукционных электропечей. Устройство состоит из полипропиленовой плёнки, тонкой алюминиевой пленки или металлизированной пленки с очень высоким сопротивлением напряжению. Композитное масло специального типа обеспечивает высокую надежность устройства.

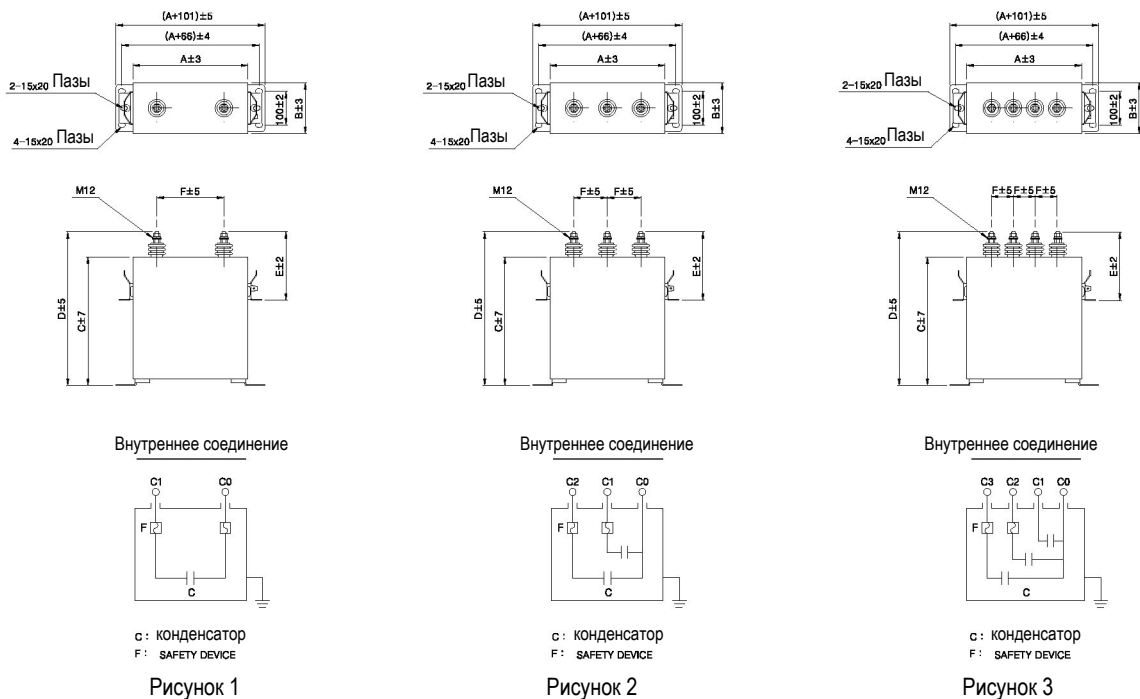
> Характеристики изделия

- Место установки: В помещениях
- Температура среды во время эксплуатации: $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ [в среднем менее 35°C за 24 часа]

> Технические характеристики

Допустимое отклонение	$-5 \sim +15\%$ [при 20°C]
Выдерживаемое напряжение	Двойное значение номинального напряжения между общими клеммами в течение 10 секунд
Уровень изоляции	$2U_N + 2\text{kV}$ или 3kV , независимо от того, что выше, в течение 10 с
Максимальное перенапряжение	Менее 105% номинального напряжения: в течение 12 часов в день
Максимальная перегрузка по току	120% номинальной мощности [менее 60 Гц], 115% номинальной мощности [более 60 Гц] или менее
Активные потери конденсатора [в устойчивом состоянии]	$0,35\%$ [номинальное напряжение, 20°C] или менее

> Схема





4-7. Низкочастотные конденсаторы индукционных электропечей

> Номинальные характеристики и размеры

Реактивная мощность [квар]	Напряжение [В]	Фаза	Частота [Гц]	Номинальная реактивная мощность [квар]	Тип	Размеры [мм]						Рисунок
						A	B	C	D	E	F	
50	630	1	60	50	SMFL-66050KS	343	153	280	355	205	200	1
100	440	1	60	11.1+22.2 + 66.7	SMFL-46100KS	343	153	390	465	205	65	3
	600	1	60	50 + 50	SMFL-66100KS	630	135	380	455	205	100	2
	630	1	60	100	SMFL-66100KS	343	153	380	455	205	200	1
	800	1	60	100	SMFL-86100KS	343	153	470	545	205	200	1
150	600	1	60	50+100	SMFL-66150KS	630	135	500	575	205	100	2
	800	1	60	150	SMFL-86150KS	343	153	640	715	295	200	1
200	600	1	60	200	SMFL-66200KS	343	153	660	735	255	200	1
	750	1	60	25+40+135	SMFL-76200KS	343	153	580	655	255	65	3
	1000	1	60	30+60+110	T AFL-106200KS	343	153	840	915	295	65	3
	1000	1	60	100+100	T AFL-106200KS	530	135	610	685	295	100	2
	1200	1	60	25+25+150	T AFL-126200KS	530	170	480	555	205	65	3
	1200	1	60	50+50+100	T AFL-126200KS	530	170	480	555	205	65	3

* Примерные размеры и номинальные характеристики приведены выше. Перед размещением заказа обратитесь к производителю для проверки данных характеристик.

