



6-2. Советы по эксплуатации конденсаторов

<Место установки>

Место установки должно быть сухим и хорошо вентилируемым. Установка оборудования не допускается в местах высокой концентрации коррозионных газов или пыли, либо в местах колебаний. Стойка конденсаторов должна монтироваться на бетонном основании и крепиться болтами.

<Температура окружающей среды>

Температура окружающей среды не должна превышать температуру класса А [средняя суточная температура должна быть ниже 35°C]

Заземление >

Каждый конденсатор должен иметь заземление типа 1 с коэффициентом заземления свыше 5.5.

<Совместимость для обеспечения защиты >

При использовании конденсаторов для промышленных установок с типом соединения Y расчет коэффициента трансформации трансформаторов и регулировка зажима реле увеличения тока проводятся согласно таблице.

<Электропровода >

Для подключения к конденсаторам используют скрученные многожильные провода. Площадь проводов должна быть в 1,35 раза выше номинального тока конденсатора.

<Проводное соединение >

Для соединения проводов необходимо снять 30 мм слой изоляционного материала и затянуть провода. Момент затяжки должен быть менее 250 кгс•см

<Подключение амперметра >

Рекомендуется подключать амперметр к цепи конденсатора и измерять ток каждой фазы с помощью селективного переключателя амперметра. Другими способами, возможно, не удастся определить поврежденную фазу вследствие тока гармоник или плохого контакта переключателя.

Реактивная мощность [квар]	330 В			6600 В		
	Номинальный ток [А]	Коэффициент трансформации трансформатора тока [А / А]	Сила тока на зажиме реле увеличения тока [А]	Номинальный ток [А]	Коэффициент трансформации трансформатора тока [А / А]	Сила тока на зажиме реле увеличения тока [А]
50	8.75	15/5	4	4.37	10/5	3
75	13.1	20/5	4	6.55	10/5	4
100	17.5	30/5	4	8.75	15/5	4
150	26.2	40/5	4	13.1	20/5	4
200	35.0	60/5	4	17.5	30/5	4
250	43.7	75/5	4	21.9	30/5	5
300	52.5	75/5	5	26.2	40/5	4
400	70.0	95/5	5	35.0	50/5	5
500	87.5	110/5	5	43.7	60/5	5

<Размыкание/замыкание цепи конденсаторов >

Конденсаторы производятся со встроенными разрядными сопротивлениями, позволяющими при размыкании цепи за 10 минут снизить остаточное напряжение до значения менее 75 В. Если переключатель снова включается при недостаточном сбросе остаточного напряжения, напряжение постоянного тока удваивается и может вызвать повреждение конденсатора. При включении/выключении переключателя в течение короткого промежутка времени [не более 5 секунд] рекомендуется также установить разрядную катушку.

<Транспортировка конденсаторов>

Для транспортировки конденсаторов используют съемные ручки. При транспортировке избегайте контакта с вводами конденсаторов.