

СЕОМ электро

Автоматические конденсаторные установки АКУ-ЭМ



Назначение

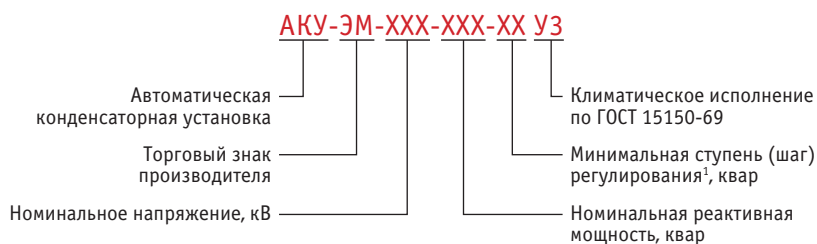
Для централизованной коррекции коэффициента реактивной мощности на главном и групповом распределительных щитах.

Область применения

Электросети трёхфазного переменного тока, в особенности для потребителей с большим числом подключённых асинхронных двигателей и подъёмных механизмов.

АКУ-ЭМ изготавливаются в соответствии с ГОСТ 27389-87.

Структура условного обозначения



Пример записи для автоматической конденсаторной установки номинальным напряжением 0,4 кВ, номинальной реактивной мощностью 200 квар, минимальной ступенью регулирования 25 квар:

АКУ-ЭМ-0,4-200-25 УЗ

Комплектация

В составе АКУ-ЭМ используются самовосстанавливающиеся конденсаторы Ducati Energia (Италия), регуляторы реактивной мощности Prophi (Janitza, Германия) и Novar (KMB systems, Чехия). По согласованию с заказчиком могут быть применены их аналоги.

Особенности конструкции

Установки АКУ-ЭМ имеют модульный принцип построения, что позволяет ступенчато наращивать номинальную мощность установки.

В установке используются конденсаторы, обладающие способностью самовосстанавливаться при электрическом пробое диэлектрика.

Применяются специализированные контроллеры (регуляторы), обеспечивающие сбалансированное включение конденсаторов.

¹ Может корректироваться по желанию заказчика.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение, В	400–690
Номинальная мощность модуля, квар	100–300
Допустимые отклонения номинальной мощности, %	0–10
Частота сети, Гц	50
Суммарные потери мощности, Вт/квар	<1,3
Габаритные размеры (Ш×В×Г) ¹ , мм	800×2000×600
Степень защиты корпуса	IP 20

¹ Габаритные размеры могут быть изменены по требованию заказчика.

Типоисполнения АКУ-ЭМ

Номинальная мощность, квар	Ступени регулирования, квар	Номинальный ток I_n , А	Предохранитель, А	Возможность наращивания, квар
100	2×50	144	3×200	100
100	2×25 + 50	144	3×200	50
125	25 + 2×50	180	3×250	50
150	3×50	217	3×315	50
150	2×25 + 2×50	217	3×315	–
175	25 + 3×50	253	3×400	–
200	4×50	289	3×400	–
225	25 + 4×50	325	3×500	50
250	5×50	361	3×500	50
275	25 + 5×50	397	3×630	–
300	6×50	433	3×630	–