

Установки конденсаторные 0,4кВ

Установки конденсаторные автоматически регулируемые (в дальнейшем установки или УКАР), предназначенные для повышения коэффициента мощности электроустановок промышленных предприятий, распределительных сетей и непромышленных энергоемких объектов,

- **Электрические конденсаторы** соответствуют стандартам МЭК (IEC) – 831-1/95,2/95, EN 60831-1,2/93, имеют встроенные разрядные резисторы и работают при естественном охлаждении. Конденсаторы производства завода **ZEZ SILKO** (Чешская Республика). Конденсаторы типа **CSADG(P)**.

- В качестве **аппаратуры управления и измерения** применяются микропроцессорный регулятор мощности конденсаторной установки типа **NOVAR** (Чехия) и др. Тип регулятора выбирается индивидуально с учетом специфики потребителя (наличие высших гармоник напряжения, резкопеременный график нагрузки, учет на высокой стороне трансформатора и т.п.).

- **Коммутационная аппаратура управления** резистивные пускатели соответствующие стандарту МЭК (IEC) 547-4-1, 547-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1 например типа **CNNK** (Македония), которые исключают сверхтоки при коммутациях конденсаторов и увеличивают надежность и долговечность как самих коммутаторов так и конденсаторов.

- **Аппаратура коммутации и защиты** цепей управления выполнена автоматическими выключателями.

- **Вводной коммутационный аппарат** выполнен в установках номинальной мощностью до 300 квар либо выключателем-предохранителем, соответствующим стандарту МЭК (IEC) 269-1, 260-2-1, 947-1, 947-3 например типа **RBK** (Польша), либо автоматическим выключателем. В установках номинальной мощностью свыше 180 квар ступени регулирования дополнительно защищена предохранителем-разъединителем либо автоматами, а на вводе установки – отдельным коммутационным аппаратом. В установках имеется болт для подсоединения переносного заземления.

- **Шкаф** обычно одностороннего обслуживания. Окрашен **порошковой краской**. Установки состоят из **одной** ячейки (УКАР мощностью до 400 квар) или **нескольких ячеек**, соединенных сборными шинами и механически.

Соединение конденсаторов с шинами выполняется **гибкими перемычками**.

В ячейке ввода предусмотрен **кабельный или шинный ввод сверху или снизу** по индивидуальному заказу.

Соединение внешнего трансформатора тока с **токовым клеммником** установки выполняется медным проводом сечением не менее 2,5 мм.



Тип УКАР 0, размеры шкафа, не менее : в х ш х г : 800 х 600 х 300 мм .

Мощность номинальная, квар	Напряжение номинальное * кВ	Ток номинальный, А	Количество ступеней регулирования	Код набора ступеней	Базовая (минимальная) ступень, квар
10	0,4	14,4	4	1:1:1	2,5
25	0,4	36,1	3 (5)	1:2:2(1:1:1)	5,0
27,5	0,4	39,69	4	1:2:4	2,5
35	0,4	50,5	4	1:2:2	5,0
37,5	0,4	54,13	5	1:2:4:8	2,5
50	0,4	72,2	3	1:2:2	10,0
55	0,4	79,39	4	1:2:4	5,0

Тип УКАР1, размеры шкафа, не менее : в х ш х г : 1400 х 600 х 300 мм

70	0,4	101,0	4	1:2:2	10,0
75	0,4	108	5	1:2:4	5,0
90	0,4	130	5	1:2:2	10,0
95	0,4	137,12	6	1:2:4	5,0
100	0,4	144	5	1:1:1	20,0
105	0,4	151,55	11	1:2:2	5,0

Тип УКАР2, размеры шкафа, не менее : в х ш х г : 2000 х 800 х 450 мм

110	0,4	158,77	6	1:2:2	10,0
112,5	0,4	162,3	5	1:2:2	12,5
120	0,4	173,2	6	1:1:1	20,0
125	0,4	180,4	5	1:1:1	25,0
130	0,4	187,64	7	1:2:2	10,0
135	0,4	194,85	8	1:2:4	5,0
137,5	0,4	184,8	6	1:2:2	12,5
140	0,4	202,07	7	1:1:1	20,0
150	0,4	216,5	5	1:2:4	10,0
160	0,4	230,94	8	1:1:1	20,0
170	0,4	245,37	9	1:2:2	10,0
175	0,4	252,59	10	1:2:4	5,0
180	0,4	259,81	9	1:1:1	20,0

Тип УКАР3, размеры шкафа, не менее : в х ш х г : 2000 х 800 х 450 мм .

195	0,4	281,46	11	1:2:4	5,0
200	0,4	288,67	10	1:1:1	20,0
210	0,4	303,11	11	1:2:2	10,0
220	0,4	317,5	11	1:1:1	20,0
240	0,4	346,3	12	1:1:1	20,0
275	0,4	396,8	6	1:2:2	25,0
300	0,4	432,9	12	1:1:1	25,0
360	0,4	519,5	12	1:1:1	30,0
460	0,4	663,8	12	1:2:2	20,0
480	0,4	692,6	12	1:1:1	40,0
575	0,4	829,7	12	1:2:2	25,0
600	0,4	865,8	12	1:1:1	50,0
720**	0,4	1039,0	12	1:1:1	60,0
840**	0,4		14	1:1:1	60,0
960**	0,4		16	1:1:1	60,0
1080**	0,4		18	1:1:1	60,0