

Медные шинные компенсаторы



Характеристики:

Материал: Cu-ETP
 Толщина ленты: 0,1–0,5 мм
 Химический состав: Cu ≥ 99,9 min
 Электрическая проводимость: 58,1 MS/м
 Покрытие контактных площадок:
 – без покрытия
 – покрытие олово
 – покрытие никель
 – покрытие серебро
 Наличие температурных индикаторов и температурных датчиков PT-100 (под заказ)

Медные шинные компенсаторы, изготовленные из набора медной ленты толщиной 0,1–0,5 мм, используются в автоматических выключателях, в распределительных устройствах, а также для подключения трансформаторов. Для увеличения пропускной способности необходимо использовать шины в параллель. Медные компенсаторы могут изготавливаться по индивидуальным чертежам заказчиков.

Таблица – Технические характеристики медных шинных компенсаторов

Тип	Сечение, мм	А, мм	В, мм	h, мм (формаА)	S, мм	L, мм	Номинальный ток, А, при:		
							ΔT = 35°C	ΔT = 50°C	ΔT = 70°C
КМ90-210-30	90	35	30	45	3	210	314	385	470
КМ120-240-40	120	45	40	47	3	240	403	494	604
КМ200-240-40	200	45	40	47	5	240	530	651	795
КМ400-240-40	400	45	40	47	10	240	787	965	1180
КМ250-260-50	250	55	50	50	5	260	641	787	962
КМ500-260-50	500	55	50	50	10	260	937	1150	1406
КМ300-280-60	300	65	60	50	5	280	757	929	1135
КМ600-280-60	600	65	60	50	10	280	1084	1330	1625
КМ400-320-80	400	85	80	50	5	320	974	1195	1460
КМ800-320-80	800	85	80	50	10	320	1364	1674	2046
КМ500-360-100	500	105	100	53	5	360	1188	1458	2046
КМ1К0-360-100	1000	105	100	55	10	360	1639	2012	2459
КМ1К2-400-120	1200	125	120	60	10	400	1914	2349	2871
КМ1К6-480-160	1600	165	160	80	10	480	2442	2992	3663
КМ2К0-560-200	2000	210	200	100	10	560	2959	3632	4439

Примечание:

Другие габаритные размеры по запросу.
Информация для заказа на стр. 7

Формы шин:



*Разновидность форм гибких связей на стр. 9

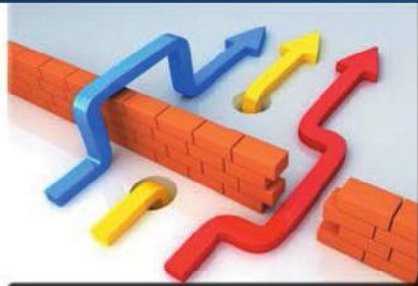
Таблица – Количество медных шинных компенсаторов на фазу по 0,4кВ, исходя из мощности трансформаторов (с учетом ширины контактных площадок трансформаторов)

Тип	Мощность силового трансформатора, кВА													
	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
КМ90-210-30	1	1												
КМ120-240-40		1	1											
КМ200-240-40				1										
КМ400-240-40					1									
КМ250-260-50		1	1	1										
КМ500-260-50					1	1								
КМ300-280-60					1		2							
КМ600-280-60						1		2						
КМ400-320-80						1		2						
КМ800-320-80							1		2	2				
КМ500-360-100									2					
КМ1К0-360-100										2	3			
КМ1К2-400-120									1		2	3	4	
КМ1К6-480-160												2	3	4
КМ2К0-560-200													2	3

Таблица – Количество медных шинных компенсаторов на фазу 6–10кВ, исходя из мощности трансформаторов (с учетом ширины контактных площадок трансформаторов)

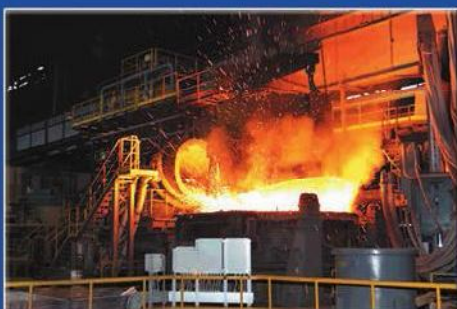
Тип	Мощность силового трансформатора, кВА													
	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
КМ90-210-30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
КМ120-240-40													1	
КМ200-240-40														1

Преимущество систем при использовании медных шинных компенсаторов

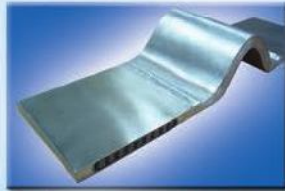
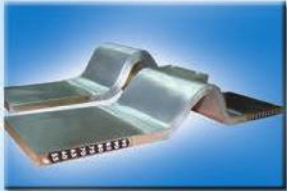


- высокая гибкость решения
- высокий ток короткого замыкания
- высокая чистота и проводимость используемых материалов
- высокое поглощение вибрации и шума (до 10дБ)
- высокая надежность решения

Практика применения медных шинных компенсаторов



Алюминиевые шинные компенсаторы



Характеристики:

Материал: Al-ETP, ГОСТ15176-89

Толщина ленты: 0,2-0,5 мм

Химический состав: Al ≥ 99,8 min

Электрическая проводимость: 37 MS/м

Покрытие контактных площадок:

- без покрытия
- покрытие олово
- покрытие никель
- покрытие серебро

Наличие температурных индикаторов и температурных датчиков PT-100 (под заказ)

Алюминиевые гибкие шины, изготовленные из набора алюминиевой ленты толщиной 0,2-0,5 мм, используются в автоматических выключателях для подключения силовых трансформаторов, дизельгенераторов. Данные шины изготавливаются в соответствии с образцами клиентов либо по индивидуальным чертежам. Для увеличения пропускной способности необходимо использовать компенсаторы в параллель.

Таблица – Технические характеристики алюминиевых шинных компенсаторов

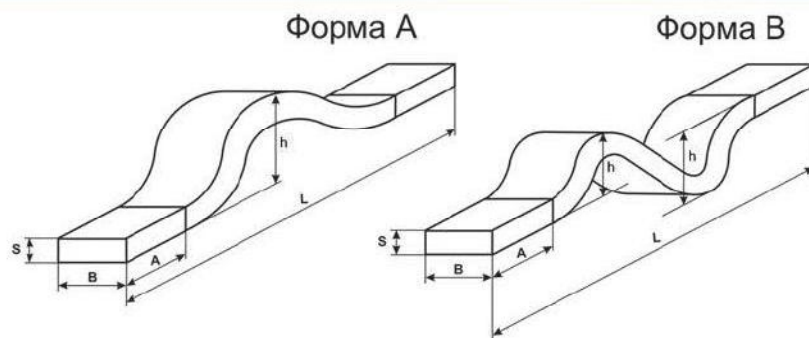
Тип	Сечение, мм	A, мм	B, мм	h, мм (форма А)	S, мм	L, мм	Номинальный ток, А, при:		
							ΔT = 35°C	ΔT = 50°C	ΔT = 70°C
KA75-210-25	75	30	25	45	3	210	209	257	314
KA90-220-30	90	35	30	47	3	220	244	300	366
KA120-240-40	120	45	40	47	3	240	314	385	470
KA200-240-40	200	45	40	47	5	240	414	508	620
KA400-240-40	400	45	40	50	10	240	613	752	919
KA250-260-50	250	55	50	50	5	260	501	614	751
KA500-260-50	500	55	50	50	10	260	734	900	1101
KA300-280-60	300	65	60	50	5	280	586	720	879
KA600-280-60	600	65	60	50	10	280	851	1045	1277
KA400-320-80	400	85	80	50	5	320	757	929	1135
KA800-320-80	800	85	80	53	10	320	1081	1327	1622
KA1K0-360-100	1000	105	100	55	10	360	1309	1607	1964
KA1K2-400-120	1200	125	120	60	10	400	1529	1877	2294
KA1K6-480-160	1600	165	160	80	10	480	1958	2403	2937
KA2K0-560-200	2000	210	200	100	10	560	2376	2916	3564

Примечание:

Другие габаритные размеры по запросу.

Информация для заказа на стр. 9

Формы шин:



*Разновидность форм гибких связей на стр. 9

Таблица – Количество алюминиевых шинных компенсаторов на фазу по 0,4кВ, исходя из мощности силового трансформатора (с учетом ширин контактных площадок трансформаторов)

Тип	Мощность силового трансформатора, кВА													
	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
КА75-210-25	1	1												
КА90-220-30	1	1												
КА120-240-40		1												
КА200-240-40			1											
КА400-240-40				1	2									
КА250-260-50		1	1	1										
КА500-260-50					1	2								
КА300-280-60					2	2								
КА600-280-60							2	2						
КА400-320-80						2	2							
КА800-320-80								2	2	3				
КА1К0-360-100									2	3				
КА1К2-400-120									2	2	3			
КА1К6-480-160											2	3	4	
КА2К0-560-200												2	3	4

Таблица – Количество алюминиевых шинных компенсаторов на фазу 6–10кВ, исходя из мощности силового трансформатора (с учетом ширин контактных площадок трансформаторов)

Тип	Мощность силового трансформатора, кВА													
	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
КА75-210-25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
КА90-220-30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
КА120-240-40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
КА200-240-40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
КА400-240-40														
КА250-260-50												1	1	
КА500-260-50														1
КА300-280-60														1

Преимущество систем при использовании алюминиевых шинных компенсаторов



- высокая гибкость решения
- высокий ток короткого замыкания
- высокая чистота и проводимость используемых материалов
- высокое поглощение вибрации и шума (до 9дБ)
- высокая надежность решения

Практика применения алюминиевых шинных компенсаторов

