

HIGH END ДЛЯ МКРg™ ТРЁХФАЗНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ:

Немецкое качество для вашего Устройства Компенсации Реактивной Мощности



Ваш профессиональный многолетний опыт и знания в производстве УКРМ во многом определяют надёжность установок, но - высокое качество применяемых компонентов – гарантированная составляющая успеха! Никаких компромиссов относительно качества и надёжности, если вопрос касается выбора сердца Вашей установки – компенсирующих конденсаторов. Будучи ведущим производителем силовых конденсаторов в Германии, компания ELECTRONICON изготавливает все компоненты с высочайшей точностью и знанием дела, являясь для Вас наилучшим партнёром по конденсаторам и фильтрующим дросселям.

Конденсаторы сухого типа нашей знаменитой серии МКРg™ особенно компактны. Конденсаторы наполнены инертным безопасным газом. При утилизации их у Вас не возникнет никаких проблем с токсическими газами или жидкостями.



В результате использования высококачественной самовосстанавливающейся полипропиленовой плёнки с очень низкими собственными потерями, конденсаторы серии МКРg™ обладают большим сроком службы, стабильной ёмкостью и первоклассной устойчивостью к пусковым токам благодаря применению высокоразвитой технологии изготовления, глубокой вакуумной металлизации и специальных видов напыления. Все наши конденсаторы конструктивно снабжены предохранительным

механизмом прерывания протекания тока при превышении внутреннего давления (ВАМ™) для безопасного отключения.

Трёхфазные конденсаторы серии МКРg™ изготавливаются из трёх однофазных элементов большого диаметра и небольшой высоты, включённых треугольником. Такая конструкция значительно снижает силовые потери и улучшает токовую устойчивость по сравнению с конденсаторами более высокими, но с меньшим диаметром корпуса, изготавливаемыми некоторыми другими производителями. Конденсаторы могут монтироваться в любом положении, демонстрируя прекрасные качества при монтаже.

При нарушении герметичности конденсатора, выходящий в атмосферу газ не вызывает никаких нежелательных воздействий на окружающее оборудование. Быстро подключаемые блочные клеммы CAPAGRIP™ со степенью защиты IP20 гарантируют оптимальную герметичность конденсаторов. Имеющиеся конструктивные исполнения К, L и M позволяют удобное присоединение проводником с поперечным сечением до 50 мм². Специальная компактная клеммная система гарантирует прочность и долгосрочное функционирование клеммного механизма. Конструкции типа L и M дополнительно позволяют не только прямое подключение разрядных дросселей и резисторов, но и лёгкое параллельное включение дополнительных конденсаторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

конструкция	штампованный алюминиевый стакан с крепёжным болтом M12 × 16, алюминиевая крышка			
внутреннее включение	треугольник			
допуск по ёмкости	- 5 ... + 10%			
электрическое подключение	CAPAGRIP® трёхфазные клеммные колодки, IP20			
защитное устройство	ВАМ™ (встроенный разъединитель при избыточном давлении)			
диэлектрик	сухая полипропиленовая плёнка с низкими потерями			
наполнитель	инертный газ N ₂ (азот)			
монтажное	положение произвольное			
допустимое превышение приложенного напряжения	U _N +10%	8 час./день	U _N +15%	30 мин./день
	U _N +20%	5 мин./день	U _N +30%	1 мин./день
	U _N × 3.05 макс. допустимое значение			
испытательное напряжение между выводами	2.15 × U _N AC/2сек.			
испытательное напряжение выводы/корпус	> 2 × U _N +1000В AC/2сек, обычно 3600 или 4500В			
макс. допустимый ток	1.5...1.9 I _N			
	детально смотри в технической документации; более высокие значения по запросу			
макс. пусковой ток	300 × I _N			
потери	около 0.25 ватт/квар			
макс. относительная влажность воздуха	95%			
окружающая температура	- 40°/D (max. 55°C, средняя за 24 часа: 45°C)			
статистич. ожидаемый срок службы	> 130 000 часов			
стандарты	IEC 60831 (2003), VDE 0560-46/47 CSA C22.2 No. 190-M1985, UL Standard No. 810 GOST 1282-88			
сертификаты	  (CSA/UL для напряжений до 600В)			

НЕТ ЖИДКОСТЕЙ – МКРg™ ГАЗОНАПОЛНЕННЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Преимущества для оборудования и окружающей среды



Qc (квар)	U _N (кВ)	C _N (мкФ)	I _N (А)	I _{max} (А)	D ₁ x L ₁ (мм)	m (кг)	исполн.	код для заказа	упаковка (штук)	разрядн.модуль (<50В за ** сек.)
	U _N 400В									
	U _N 440В									
5	6.25	3 × 33	3 × 7.2	3 × 16	75 × 164	0.7	К	275.545-503300	5	встроен [48]
6.25	7.5	3 × 40	3 × 9	3 × 14.4	75 × 164	0.7	К	275.545-504000	5	встроен [33]
10	12.5	3 × 68	3 × 15	3 × 30	75 × 230	1	К	275.546-506800	5	встроен [51]
12.5	15	3 × 82	3 × 18	3 × 33	85 × 230	1.3	К	275.556-508200	5	встроен [43]
15		3 × 100	3 × 22	3 × 44	95 × 230	1.5	Л	275.166-510000	3	175.100-10180 [45]
20	25	3 × 137	3 × 29	3 × 56	100 × 230	1.7	Л	275.176-513700	3	275.100-10180 [60]
	28.2	3 × 154	3 × 37	3 × 56	116 × 230	2.3	Л	275.186-515400	3	275.100-10120 [47]
25	30	3 × 166	3 × 36	3 × 56	116 × 230	2.3	Л	275.186-516600	3	275.100-10120 [50]
30		3 × 199	3 × 43	3 × 56	116 × 280	2.6	Л	175.189-519900	3	275.100-10120 [60]
40		2 × 265	3 × 58	3 × 75	136 × 280	3.7	М	275.399-526500	2	275.100-10082 [53]
	U _N 480В									
16.7		3 × 77	3 × 20.1	3 × 36	95 × 230	1.5	Л	275.166-607700	3	275.100-10300 [60]
18		3 × 83	3 × 21.7	3 × 36	95 × 230	1.5	Л	275.166-608300	3	275.100-10180 [40]
31		3 × 143	3 × 37.3	3 × 56	116 × 230	2.3	Л	275.186-614300	3	275.100-10120 [45]
33.3		3 × 154	3 × 40.2	3 × 56	116 × 245	2.5	Л	275.188-615400	3	275.100-10120 [48]
36		3 × 166	3 × 43.3	3 × 56	136 × 230	3.0	Л	275.196-616601	2	275.100-10120 [52]
	U _N 800В									
10		3 × 17	3 × 7.2	3 × 11	85 × 230	1.3	К	275.556-501700	5	встроен
30		3 × 49	3 × 21	3 × 32	116 × 280	2.6	Л	275.189-504900	3	275.106-10120 [55]
33.3		3 × 55	3 × 24	3 × 36	136 × 230	2.9	Л	275.196-505500	2	275.106-10120 [60]

Номинальное напряжение U_N
Среднеквадратическое значение максимально допустимого синусоидального переменного напряжения в длительном режиме работы. Длительное превышение его недопустимо и ведет к повреждению. Обратите внимание на то, что в установках с дросселями при последовательном включении конденсатора и дросселя, к конденсатору прикладывается напряжение, значение которого выше напряжения сети. В таком случае, выбираемый конденсатор должен иметь более высокое значение рабочего напряжения.

Номинальная мощность Q_c
Реактивная мощность, рассчитанная исходя из значений требуемой ёмкости, рабочей частоты и напряжения.

Номинальный ток I_N
Среднеквадратическое значение тока при номинальном напряжении на основной частоте, без учёта влияния гармонических искажений, переходных процессов при переключениях и отклонениях ёмкости.

Максимальный среднеквадратический ток I_{max}

Максимально допустимое среднеквадратическое значение тока конденсатора в режиме постоянной эксплуатации. В соответствии с EN 60831 все конденсаторы изготовленные в компании ELECTRONICON, рассчитаны на минимум 1,3 × I_N и учитывают рост тока, происходящий в результате допустимых отклонений напряжения и ёмкости, а также содержания гармонических. Длительный ток, превышающий эти значения, приведёт к увеличению температуры внутри конденсатора и, как результат, к снижению времени срока его службы или преждевременному отказу. Постоянное превышение допустимых

* с гильзовым наконечником

** без наконечника

ПРОСТАТА ИСПОЛНЕНИЕ ВЫВОДОВ К, L, М: ПРОСТАТА СБОРКИ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ СБОРКИ



исполнение выводов	К	L	М
высота над корпусом конденсатора	26 мм	35 мм	45 мм
поперечное сечение соединительных проводов	1 × 6 мм ² на контакт* 1 × 10 мм ² на контакт**	2 × 25 мм ² на контакт*	2 × 35 мм ² на контакт* 2 × 50 мм ² на контакт**
макс. ток на фазу	30А	43А	80А
фиксирующий момент	1.2 ... 2.0 Нм	2.5 ... 3.0 Нм	3.2 ... 3.7 Нм
разрядные резисторы	встроены (<50В за ≤60сек)	отдельные модули	отдельные модули

