

# Конденсаторы семейства PhaseCap HD

Для тяжелых режимов эксплуатации ■ До 60 квар ■ Газовое наполнение  
■ Волнистая обрезка ■ Тройная система защиты

## Общее описание

Конденсаторы семейства PhaseCap HD являются дальнейшим развитием конденсаторов МКК, охватывая диапазон мощностей от 40 до 60 квар всего одним конденсатором в цилиндрическом алюминиевом корпусе.

Конденсаторы семейства PhaseCap HD предназначены, в первую очередь, для использования в промышленных условиях, когда требуются большой срок службы, постоянная емкость и высокая устойчивость к значительным пусковым токам, достигающим  $300 \cdot I_R$ .

В таких системах контроллер коррекции коэффициента мощности обычно коммутирует конденсаторы ступенями по 25...50 квар.

Конденсаторы семейства PhaseCap HD позволяют использовать в каждой такой ступени всего один конденсатор. Это значительно снижает габариты и стоимость системы коррекции.



## Применение

- Батареи конденсаторов в оборудовании для автоматической коррекции коэффициента мощности
- Индивидуальные неуправляемые корректоры (для электродвигателей, трансформаторов, осветительного оборудования)
- Групповые неуправляемые корректоры
- Батареи настроенных и расстроенных конденсаторов
- Фильтры
- Системы динамической ККМ
- Малоразмерные системы ККМ

## Особенности

- Компактный цилиндрический алюминиевый корпус с болтом
- Концентрические обмотки
- МКК-технология с волнистой обрезкой и утолщенным краем
- Диапазон напряжений 400...525 В
- Выходная мощность 40 квар (50 Гц) ... 60 квар (60 Гц)

## Электрические

- Малые потери
- Устойчивость к большим импульсным токам (до  $300 \cdot I_R$ )

## Механические

- Пониженная стоимость монтажа
- Не требуют обслуживания

## Безопасность

- Самовосстановление
- Отключение при повышенном давлении
- Выводы с электрозащитой
- Испытаны на длительный срок службы

## Экологичность

- Сухой тип, наполнение инертным газом
- Отсутствие утечек масла

# Конденсаторы семейства PhaseCap HD

Для тяжелых режимов эксплуатации ■ До 60 квар ■ Газовое наполнение  
 ■ Волнистая обрезка ■ Тройная система защиты

Технические параметры и предельные значения		
Стандарты IEC 60831-1+2, EN 60831-1+2, UL 810 5-я редакция		
Перенапряжение	$V_{max}$	$V_R + 10\%$ (до 8 ч ежедневно)/ $V_R + 15\%$ (до 30 мин ежедневно) $V_R + 20\%$ (до 5 мин ежедневно)/ $V_R + 30\%$ (до 1 мин ежедневно)
Перегрузка по току	$I_{max}$	до $1.5 \cdot I_R$ с учетом комбинации влияния гармоник, перенапряжения и отклонения емкости
Пусковой ток	$I_S$	до $300 \cdot I_R$
Потери: – Диэлектрические – Суммарные*		< 0.2 Вт/квар < 0.45 Вт/квар
Номинальная частота	$f$	50/60 Гц
Отклонение емкости		-5%/+10%
Испытательное напряжение вывод – вывод	$V_{TT}$	$2.15 \cdot V_R$ (AC), 10 с
Испытательное напряжение вывод – корпус	$V_{TC}$	при $V_R \leq 660$ В: 3000 В (AC), 10 с
Ожидаемый средний срок службы	$t_{LD(Co)}$	до 180 000 ч (темп. класс -40/C); до 130 000 ч (темп. класс -40/D)
Окружающая температура		-40/D; макс. температура 55°C, макс. средняя за 24 ч = 45°C, макс. средняя за 1 год = 35°C, мин. температура -25°C
Охлаждение		естественное или принудительное
Влажность воздуха	$H_{rel}$	до 95%
Высота		до 4000 м над уровнем моря
Рабочее положение		вертикальное
Монтаж и заземление		резьбовой болт M12 снизу корпуса
Безопасность		самовосстановление, отключение при превышении давления, сухая технология, максимально допустимый ток повреждения 10000 А в соответствии с требованиями стандарта UL 810
Разрядный модуль		разрядный модуль включен в поставку
Корпус		штампованный алюминиевый стакан
Степень защиты		IP20 для монтажа внутри помещений
Диэлектрик		полипропиленовая пленка
Наполнение		инертный газ, азот (N <sub>2</sub> )
Выводы		клеммы SIGUT с защитой от поражения электрическим током (IP20 в соответствии с VDE 0106 часть 100), поперечное сечение соединительных проводников до 35 мм <sup>2</sup> , протекающий ток до 130 А
Допустимое число коммутаций		до 5000 коммутаций в год в соответствии с IEC 60831-1+2

\* Без разрядных резисторов.



PhaseCap HD

# Конденсаторы семейства PhaseCap HD

Для тяжелых режимов эксплуатации ■ До 60 квар ■ Газовое наполнение  
 ■ Волнистая обрезка ■ Тройная система защиты

## Трехфазные конденсаторы

Тип	50 Гц		60 Гц		C <sub>R</sub> [мкФ]	Размер Ø × h [мм]	Вес [кг]	Код для заказа	Упаковка <sup>2)</sup> [шт.]
	Мощн. [квар]	I <sub>R</sub> [А]	Мощн. [квар]	I <sub>R</sub> [А]					
<b>Номинальное напряжение 400 В (АС), 50/60 Гц, межфазное подключение</b>									
MKK400-D-40-21	40	58	48	69	3 x 265	136 x 317	4.4	B25669A3796J375	2
MKK400-D-50-21	50	72	60 <sup>1)</sup>	87 <sup>1)</sup>	3 x 332	136 x 355	4.7	B25669A3996J375	2
(Допустимо использование при напряжении 415 В с увеличением мощности на 7.6%)									
<b>Номинальное напряжение 440 В (АС), 50/60 Гц, межфазное подключение</b>									
MKK440-D-40-21	40	52	48	63	3 x 219	136 x 317	4.4	B25669A4657J375	2
MKK440-D-50-21	50	66	60 <sup>1)</sup>	79 <sup>1)</sup>	3 x 274	136 x 355	4.7	B25669A4827J375	2
MKK440-D-56-21	56	74	—	—	3 x 307	136 x 355	4.7	B25669B4927J375	2
<b>Номинальное напряжение 525 В (АС), 50/60 Гц, межфазное подключение</b>									
MKK525-D-40-21	40	44	48	53	3 x 154	136 x 355	4.7	B25669A5467J375	2

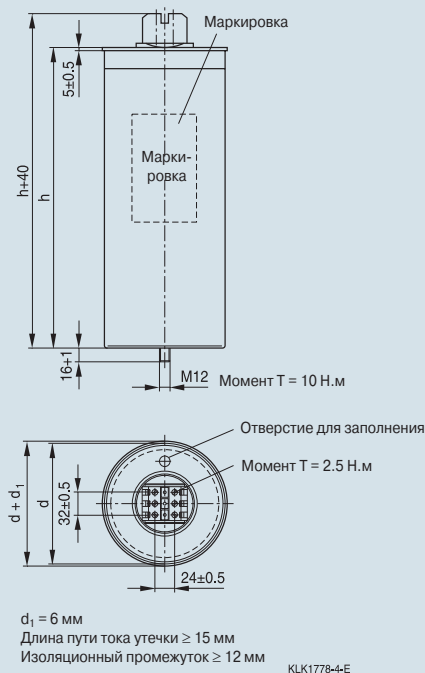
По требованию возможно изготовление заказных конденсаторов.

<sup>1)</sup> Температурный класс –25/В (макс. 45°C).

<sup>2)</sup> Минимальный заказ равен одной упаковке. Все заказы округляются до количества, кратного упаковке.

## Чертежи

### Конденсатор



### Монтажные приспособления

Царапающая шайба J 12/5 DIN 6797

Шестигранная гайка BM12 DIN 439

или

гайка C61010-A415-C15

SW 17  
KLK1394-V

