

Краткий обзор продукции компании EPCOS, 2012

Коррекция коэффициента мощности

Повышение качества электроэнергии

Ключевые компоненты от EPCOS для повышения качества электроэнергии охватывают весь диапазон компонентов, необходимых для успешной коррекции коэффициента мощности. Все компоненты полностью совместимы друг с другом. Уникальный ассортимент компонентов делает компанию EPCOS больше, чем просто поставщиком компонентов: повышение качества электроэнергии являются частью стратегии компании, направленной на полное удовлетворение запросов рынка и предлагающей не столько отдельные компоненты, сколько уже готовые решения. Данный краткий обзор продукции охватывает все ключевые компоненты для коррекции коэффициента мощности и фильтрация гармоник. Более детальную информацию можно найти в PFC Product Profile и даташитах на сайте www.epcos.com/pfc, или обратиться к специалистам местного офиса продаж.

Ключевые компоненты для повышения качества электроэнергии

- ККМ конденсаторы
 - PhaseCap Premium / Compact / HD
 - PhiCap
 - PoleCap
 - MKV конденсаторы
- ККМ-контроллеры и измерительные устройства
 - BR604, BR6000, BR7000, BR7000-I
 - MMI6000 и MMI7000
 - Анализатор параметров сети MC7000-3
- Конденсаторные пускатели
 - Серии J230, N230
- Тиристорные модули для динамических ККМ-систем
 - Серии TSM-LC, TSM-LC-I, TSM-HV
- Дроссели
 - Антирезонансный фильтр гармоник
 - Разрядный дроссель
- Аксессуары

PQS



Коррекция коэффициента мощности: Конденсаторы

Технические характеристики			
			
Серия	PhaseCap Premium	PhaseCap Compact	PhaseCap HD
	Конденсаторы «Premium» для коррекции коэффициента мощности в низковольтных установках	Компактные конденсаторы для коррекции коэффициента мощности в низковольтных установках	Конденсаторы с большой удельной емкостью для коррекции коэффициента мощности в низковольтных установках
Свойства			
Технология	МКК	МКК	МКК
Пусковой ток	Устойчивость к большим импульсным токам до $300 \times I_R$	Устойчивость к большим импульсным токам до $400 \times I_R$	Устойчивость к большим импульсным токам до $300 \times I_R$
Разрядный резистор/модуль	Встроенный керамический разрядный резистор до 690 В(~); внешний разрядный модуль для 765 и 800 В(~)	Встроенный керамический разрядный резистор; внешний разрядный модуль для конденсаторов с напряжением ≥ 690 В	Предустановленный внешний разрядный модуль
Система защиты	Тройная: <ul style="list-style-type: none"> • Самовосстановление • Отключение при повышенном давлении • Сухая технология 	Двойная: <ul style="list-style-type: none"> • Самовосстановление • Отключение при повышенном давлении 	Тройная: <ul style="list-style-type: none"> • Самовосстановление • Отключение при повышенном давлении • Сухая технология
Заполнение	Инертный газ, сухая технология, без полихлорированных дифенилов	Тройная (полусухая технология), без полихлорированных дифенилов	Инертный газ, сухая технология, без полихлорированных дифенилов
Номинальное напряжение [V_R]	230...800 В(~)	230...1 000 В(~)	400...525 В(~)
Мощность [Q_R]	5...33 квар	5...37,1 квар	40...60 квар
Номинальная частота [f_R]	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Обмотки	Концентрические	Концентрические	Составные
Рабочее положение	Вертикальное/горизонтальное	Вертикальное/горизонтальное ¹⁾	Вертикальное
Код для заказа	B25667C*	B25673A*, B25673S*	B25669*
Применение			
	<ul style="list-style-type: none"> • Оборудование для автоматической коррекции коэффициента мощности • Индивидуальные неуправляемые корректоры • Неуправляемые корректоры • Батареи настроенных и расстроенных конденсаторов • Серии 690 и 800 В(~) для использования в жёстких режимах эксплуатации, таких как воздушные турбины и промышленные установки с большим коэффициентом гармоник 	<ul style="list-style-type: none"> • Оборудование для автоматической коррекции коэффициента мощности • Индивидуальные неуправляемые корректоры • Неуправляемые корректоры • Батареи настроенных и расстроенных конденсаторов • Серии от 690 до 1000 В (~) для использования в жёстких режимах эксплуатации, таких как воздушные турбины и промышленные установки с большим коэффициентом гармоник 	<ul style="list-style-type: none"> • Оборудование для автоматической коррекции коэффициента мощности • Индивидуальные неуправляемые корректоры • Неуправляемые корректоры • Батареи расстроенных конденсаторов

¹⁾ S-типы: при монтаже в горизонтальном положении рекомендуется дополнительное механическое крепление для предотвращения разрыва болтового крепежа вследствие механических ударов или вибрации. Это крепление следует располагать вблизи проштамповки в верхней части конденсатора.

Коррекция коэффициента мощности: Конденсаторы

Технические характеристики			
			
Серия	PhiCap Конденсаторы для коррекции коэффициента мощности в низковольтных установках	PoleCap Конденсаторы для применения вне помещений и в жёстких окружающих условиях	MKV Конденсаторы для работы при высоких температурах и больших нагрузках
Свойства			
Технология	МКР	МКР/МКК	МКВ
Пусковой ток	Устойчивость к большим импульсным токам до $200 \times I_R$	Устойчивость к большим импульсным токам до $200 \times I_R$	Устойчивость к большим импульсным токам до $500 \times I_R$
Разрядный резистор/модуль	Встроенный керамический разрядный резистор для серии V32344E; для других серий разрядные резисторы включены в поставку	Встроенный разрядный резистор	Встроенный керамический разрядный резистор
Система защиты	Двойная: <ul style="list-style-type: none"> Самовосстановление Отключение при повышенном давлении 	Тройная: <ul style="list-style-type: none"> Самовосстановление Отключение при повышенном давлении Сухая технология 	Двойная: <ul style="list-style-type: none"> Самовосстановление Отключение при повышенном давлении
Заполнение	Полусухой биоразлагаемый полимер, без полихлорированных дифенилов	Инертный газ, без полихлорированных дифенилов	Масло, без полихлорированных дифенилов
Номинальное напряжение [V_R]	230...525 В(~)	400...525 В(~)	400...800 В(~)
Мощность [Q_R]	0.5...30 квар	0.5...30 квар	4.2...30 квар
Номинальная частота [f_R]	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Обмотки	Составные	МКР: пакетированные МКК: концентрические	Пакетированные
Рабочее положение	Вертикальное	Вертикальное/горизонтальное	Вертикальное/горизонтальное
Код для заказа	Серия V32340C*: однофазные, быстроподключаемые ножевые выводы Серия V32343C*: трёхфазные, быстроподключаемые ножевые выводы Серия V32344E*: трёхфазные, защищённые выводы	V25671A*	V25836B*
Применение			
	<ul style="list-style-type: none"> Автоматические батареи конденсаторов Неуправляемые корректоры Схемы коррекции с расстроенным фильтром 	<ul style="list-style-type: none"> Столбовые ККМ, то есть для применения вне помещений Неуправляемые корректоры для внутреннего или наружного применения в окружающей среде с высокой концентрацией пыли или влаги Системы автоматической коррекции коэффициента мощности 	<ul style="list-style-type: none"> Оборудование с высокой рабочей температурой Промышленная электроника с большим значением dV/dt Настроенные фильтры гармоник Промышленные установки с большим коэффициентом гармоник

Коррекция коэффициента мощности: Ключевые компоненты

Технические характеристики			
			
Серия	ККМ-контроллеры BR604 и BR6000 V5.0	ККМ-контроллеры BR7000	ККМ-контроллер BR7000-I
Свойства			
	<p>Большой многофункциональный ЖКИ (2 × 16 символов, подсветка для серии BR6000) BR6000-HD с дисплеем на органических светодиодах</p> <p>Управление через систему меню</p> <p>Самооптимизирующийся алгоритм управления</p> <p>Функция вызова записанных величин</p> <p>Автоматическая инициализация для BR6000</p> <p>Опция: интерфейс RS485 для BR6000</p>	<p>Графический дисплей с подсветкой, 128 × 64 точек, 8 линий</p> <p>Управление через систему меню</p> <p>Кнопка HELP вызова интерактивного текста для помощи</p> <p>BR7000:</p> <p>BR7000-HD с дисплеем на органических светодиодах</p> <p>Отображение многочисленных параметров в трёхфазном режиме как в реальных значениях, так и в %</p> <p>Трёхфазные измерения</p> <p>Трёхфазное, однофазное и смешанное управление</p> <p>2 независимых интерфейса</p>	<p>BR7000-I:</p> <p>Однофазные измерения</p> <p>Режим одновременного отображения 3 параметров (также большим символом)</p> <p>3-значное отображение коэффициента мощности (cos φ) с возможностью переключения на отображение tg φ</p> <p>Возможность отображения значений в виде гистограмм</p>
Технические характеристики			
	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания BR604: 230 В(~), 50/60 Гц BR6000: 110...230 В(~), 50/60 Гц Измеряемое напряжение: BR604: = напряжение питания 230 В(~) BR6000: 30...525 В(~) (фаза—нейтраль) или (фаза—фаза) Чувствительность: 50 мА / 10 мА Измеряемый ток BR6000: X:5 А / X:1 А 	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания: 110...230 В(~), 50/60 Гц Измеряемое напряжение: 3 × 30...440 В(~) (фаза—нейтраль); 3 × 50...760 В(~) (фаза—фаза), 50/60 Гц Потребляемая мощность: < 3 ВА Диапазон температур: -20...+60°C 15 релейных выходов 3 дополнительных выхода для сообщений/тревоги 	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания: 110...230 В(~), ±15%, 50/60 Гц Измеряемое напряжение: 30...440 В(~) (фаза—нейтраль); 50...690 В(~) (фаза—фаза), 50/60 Гц Измеряемый ток: X:5 А / X:1 А, выбор. 12 релейных выходов для подключения конденсаторов 1 дополнительный релейный выход (сообщения/сигнал тревоги/вентилятор)
Код для заказа			
	BR604 (4 ступени) — B44066R6004E230 BR6000-R6 (6 ступеней) — B44066R6006E230 BR6000-R12 (12 ступеней) B44066R6012E230 BR6000-HD6 — B44066R6506E230 BR6000-HD12 — B44066R6512E230 BR6000-R12/S485 (12 ступеней, интерфейс RS485) — B44066R6412E230 BR6000-T6 (6 ступеней для динамических ККМ-систем) — B44066R6106E230 BR6000-T12 (12 ступеней для динамических ККМ-систем) — B44066R6112E230 BR6000-T12/S485 (12 ступеней для динамических ККМ-систем, интерфейс RS485) — B44066R6412E231 BR6000-T6R6 (6 транзисторных выходов, 6 релейных выходов для смешанной компенсации, стандартная/динамическая версии) — B44066R6066E230 BR6000-T6R6/S485 (6 транзисторных выходов, 6 релейных выходов для смешанной компенсации, стандартная/динамическая версии, интерфейс RS485) — B44066R6466E230	BR7000 BR7000-HD BR7000-I Программное обеспечение BR7000-SOFT Подсоединение через разъём RS485 к BR6000-R12/S485 и BR7000 Возможно управление несколькими контроллерами ККМ Удобный анализ записанных величин Прямое подключение к USB-порту ПК через USB-адаптер Входит в комплект поставки BR6000-R12/S485 и BR7000	B44066R7415E230 B44066R7515E230 B44066R7012E230

Коррекция коэффициента мощности: Ключевые компоненты

Технические характеристики			
			
Серия	Мультиизмерительный интерфейс MMI6000	Мультиизмерительный интерфейс MMI7000	Анализатор параметров сети MS7000-3
Свойства			
	<p>Подключение BR6000 через интерфейс для определения реального тока конденсатора</p> <p>Защита конденсаторов путём отключения ступени при превышении предела тока</p> <p>Быстрое переключение для динамических ККМ-систем</p> <p>Независимое переключение конденсаторных ступеней</p> <p>Автономный измерительный прибор с интерфейсом для считывания</p> <p>Измерение в однофазном режиме значений V, I, P, Q, S, cos φ, f, W, T (считывание через интерфейс RS485)</p> <p>Монтаж в панель</p> <p>Запоминание максимальных значений</p> <p>Графическое меню (DE/E)</p>	<p>Отображение гармоник в виде гистограммы: гармоники напряжения до 51-й и гармоники тока до 51-й</p> <p>Осциллографический режим работы графического дисплея для отображения полного сигнала, включая гармоники</p> <p>Редактор дисплея для программирования отображаемых значений</p> <p>Режим сканирования для вращения отображения выбранных значений</p> <p>Отображение и хранение минимальных и максимальных значений с отметкой времени</p> <p>Измерение и отображение многочисленных параметров в трёхфазном режиме: V, I, P, Q, S, cos φ, f, W, T, THD-V, THD-I</p> <p>Монтаж в панель</p> <p>Графическое меню (DE/E/ES/RU/TR)</p> <p>Встроенная функция подсказки</p> <p>Отображение даты и времени</p>	<p>Измерение, отображение и хранение многочисленных параметров</p> <p>Графический дисплей с подсветкой, 128 × 64 точек</p> <p>Удобное программирование интервалов записи</p> <p>Отображение и хранение максимальных значений с отметкой времени</p> <p>Отображение даты и времени</p> <p>Большое число опций дисплея</p> <p>Быстрая и лёгкая оценка измеренных величин с помощью входящего в комплект поставки программного обеспечения</p>
Технические характеристики			
	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания: 230 В(~) Измеряемое напряжение: 230 В(~) ±15% Измеряемый ток: X:5 А / X:1 А Номинальная частота f_R: 50 и 60 Гц Потребляемая мощность: < 4 ВА Чувствительность: 40 мА ЖК-дисплей 2 × 16 символов; алфавитно-цифровой 	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания: 110...230 В(~) ±15% Измеряемое напряжение (трёхфазное): 3 × 30...440 В(~) (фаза—нейтраль) 3 × 50...760 В(~) (фаза—фаза) Измеряемый ток: X:5 А / X:1 А Номинальная частота f_R: 50 и 60 Гц Потребляемая мощность: < 5 ВА Чувствительность: 50 мА/10 мА Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128 × 64 точек 	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания: 110...230 В(~) Измеряемое напряжение (трёхфазное): 3 × 30...440 В(~) (фаза—нейтраль) 3 × 50...760 В(~) (фаза—фаза) Потребляемая мощность: < 5 ВА Большое количество аксессуаров, входящих в комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> 3 измерительных кабеля с зажимами типа «крокодил» для подключения по напряжению 1 кабель для защитного заземления прибора Программное обеспечение на CD-ROM 1 карта памяти SD (1 Гб) 1 мощный вывод
Код для заказа			
	<p>MMI6000-R (стандартная версия с релейными выходами): V44066M6000E230</p> <p>MMI6000-T (динамическая версия с транзисторными выходами): V44066M6100E230</p>	<p>MMI7000-B (базовая версия): V44066M7100E230</p> <p>MMI7000-S (с двумя интерфейсами RS485): V44066M7200E230</p> <p>MMI7000-E (расширенная версия с дополнительным интерфейсом, карта памяти и дополнительные входы и выходы): V44066M7300E230</p>	<p>V44066M7777E230:</p> <p>Код заказа для гибких датчиков тока (не входят в комплект поставки, но необходимы для работы): см. стр. 9.</p>

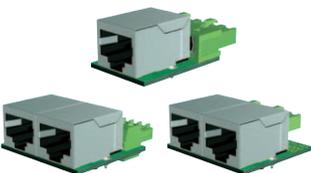
Коррекция коэффициента мощности: Ключевые компоненты

Технические характеристики		
		
Серия	Конденсаторные пускатели J230/N230	Тиристорные модули для динамических ККМ-систем
Свойства		
	Превосходно демпфируют пусковой ток	Простота установки: может использоваться аналогично контактору
	Плавное подключение конденсаторов для продления срока службы ККМ-систем, контакторов и конденсаторов	Сверхмалое время отклика, почти нулевой пусковой ток
	Малые омические потери	Внутренний контроль следующих параметров: <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение • Последовательность фаз • Выход на конденсатор
	Высокие стандарты безопасности	Отображение информации о работе, неисправностях, активном состоянии
	Уменьшение провалов напряжения во время переходных процессов	<ul style="list-style-type: none"> • Не требуют обслуживания • Большой срок службы • Нет шумов переключения
	Серия J230: с предзарядными резисторами для обычных ККМ-систем без дросселей Серия N230: без предзарядных резисторов для динамических ККМ-систем	TSM-LC-I для однофазных систем
Технические характеристики		
	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение: 400...690 В • Коммутируемая мощность: 12.5...100 квар • Вспомогательные контакты: имеются (нормально разомкнутые) • Монтаж: на DIN-рейку • Сертификат соответствия: cUL, CCC (до 75 квар) 	TSM-LC-I: <ul style="list-style-type: none"> • Выходная мощность при: <ul style="list-style-type: none"> 230 В = 10 квар, 400 В = 16 квар, 440 В = 18 квар, 480 В = 20 квар, 525 В = 22 квар TSM-LC: <ul style="list-style-type: none"> • Выходная мощность при 400 В: 10, 25, 50, 100, 200 квар TSM-HV: <ul style="list-style-type: none"> • Выходная мощность при 690 В: 50 и 200 квар • Время переключения: около 5 мс
Код для заказа		
	Серия J230 — B44066S****J230 Серия N230 — B44066S****N230	TSM-LC-I — B44066T1022E520 TSM-LC — B44066T0***E402 TSM-HV — B44066T0050E690 B44066T0200E690

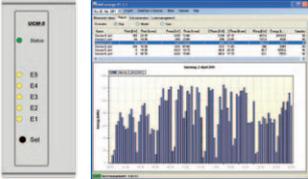
Коррекция коэффициента мощности: Ключевые компоненты

Технические характеристики		
		
Серия	Дроссели – Антирезонансный фильтр гармоник	Дроссели – Разрядный дроссель
Свойства		
	Работа при высоком коэффициенте гармоник в нагрузке, очень низкие потери Высокая линейность, малые шумы	Быстрый разряд для быстрого повторного подключения конденсатора Уменьшенные потери Ударопрочный корпус для монтажа на рейку
Технические характеристики		
	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение: 400, 440, 690 В • Частота: 50/60 Гц • Коммутируемая мощность: 10...100 квар • Гармоники (рабочий цикл = 100%): $V_3 = 0.5\% V_R$ $V_5 = 6.0\% V_R$ $V_7 = 5.0\% V_R$ $V_{11} = 3.5\% V_R$ $V_{13} = 3.0\% V_R$ • Среднеквадратичный ток: $I_{rms} = \sqrt{(I_1^2 + I_3^2 + \dots + I_{13}^2)}$ • Ток основной частоты: $I_1 = 1.06 \times I_R$ (частота тока в конденсаторе 50/60 Гц) • Защита от перегрева: микропереключатель (нормально замкнутый) • Коэффициент (частотной) расстройки: 5.67%, 7%, 14% 	<ul style="list-style-type: none"> • Напряжение: 230...690 В • Частота: 50/60 Гц • Время разряда (t): <ul style="list-style-type: none"> - 230 В: до 25 квар < 10 с до 50 квар < 20 с до 100 квар < 40 с - 400...525 В: до 25 квар < 5 с до 50 квар < 10 с до 100 квар < 20 с - 525...690 В: до 25 квар < 3 с до 50 квар < 6 с до 100 квар < 12 с
Код для заказа		
	B44066D*	B44066E9900*001

Коррекция коэффициента мощности: Аксессуары

Аксессуары		
		
Регистратор данных DataLOG SD	Преобразователь USB в RS485	Адаптер RJ45
ККМ-контроллер BR6000/BR7000	ККМ-контроллер BR6000/BR7000	ККМ-контроллер BR6000/BR7000 Мультиизмерительный интерфейс MMI6000/MMI7000
Свойства		
<p>Используется с ККМ-контроллерами BR6000-R12/S485 (начиная с версии V5.0) и BR7000.</p> <ul style="list-style-type: none"> Регистрация всех параметров сети, а также параметров, относящихся к работе системы компенсации, включая последовательность переключений, время работы каждой ступени и температуру Прямое подключение к контроллеру через Ethernet-кабель, в комплект входит кабель длиной 0.5 м Хранение данных за период до нескольких недель Пластмассовый корпус Размеры 66 × 28 × 66 мм Запись данных на SD-карту (поставляется с картой объёмом 1 ГБ) Оценка данных с помощью ПО на базе Windows, входящим в комплект поставки 	<ul style="list-style-type: none"> Для подключения контроллеров ККМ серий BR6000/BR7000 с интерфейсом RS485 к ПК через интерфейс USB. Возможно подключение нескольких приборов с интерфейсом RS485 	<p>3 варианта исполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Соединение выводов интерфейсов BR6000/BR7000 или MMI6000/MMI7000 через сетевую кабель стандарта RJ45 Соединение нескольких приборов через шину RS485 простым подключением, например: <ul style="list-style-type: none"> Подсоединение нескольких контроллеров BR6000/BR7000 или измерителя MMI7000 к ПК с программным обеспечением BR7000-SOFT Соединение нескольких контроллеров BR6000 или MMI6000/MMI7000 друг с другом Соединение контроллера BR6000 с измерителем MMI6000 <p>Требуется: 1xRJ45 для BR6000/BR7000/MMI7000 2xRJ45 для BR6000/BR7000/MMI7000 2xRJ45 для MMI6000</p>
Код для заказа		
B44066R1311E230	B44066R3333E230	1xRJ45 для BR6000/BR7000/MMI7000: B44066R1611E230 2xRJ45 для BR6000/BR7000/MMI7000: B44066R1711E230 2xRJ45 для MMI6000: B44066R1811E230

Коррекция коэффициента мощности: Аксессуары

Аксессуары		
		
UCM-5, MMI-energy ККМ-контроллер BR6000/BR7000 Мультиизмерительный интерфейс MMI6000/MMI7000	EW-22 BD-xxx Тиристорные модули серии TSM	Гибкий датчик тока Анализатор параметров сети MC7000-3
Свойства		
<ul style="list-style-type: none"> • Запись и оценка данных со счётчиков электроэнергии для обработки (через интерфейс RS485) ККМ-контроллерами BR6000/BR7000 • Совместимый с шиной S0-импульсный модуль для программного обеспечения MMI-energy и контроллеров BR6000/BR7000 для преобразования счётных импульсов (Q+, Q-, P+, P-, синхроимпульсы) по RS485 (по протоколу MODBUS-RTU) • Аксессуар для обработки счётных импульсов в ККМ-контроллерах (управление реактивной мощностью с помощью счётных импульсов вместо токовых трансформаторов) • Возможность обработки счётных импульсов с помощью Windows-совместимого ПО MMI-energy (входит в комплект поставки): централизованное управление стоимостью электроэнергии, визуализация и оценка • Шина MODBUS позволяет объединять до 32 устройств (UCM-5, MMI6000, MMI7000) • В комплект поставки входит ознакомительная версия ПО MMI-energy Ознакомительная версия ПО MMI-energy для ПК (совместима с Windows, однопользовательская и сетевая версии) позволяет: <ul style="list-style-type: none"> • регистрацию, отображение и оценку значений мощности и энергии на ПК • текстово-цифровую централизованную оценку стоимости электроэнергии • поддержку до 32 устройств на общей шине (UCM-5, MMI6000, MMI7000, BR6000, BR7000) • функции zoom и print • оценку параметров устройства 	<p>Блок разрядных резисторов EW-22 Разрядные резисторы ко всем типам TSM-LC для быстрого разряда. Требуется не менее одного на каждый модуль.</p> <p>Токоограничивающие дроссели BD-xxx (не применяются с модулями TSM-HV) Защита тиристорных модулей в ККМ-системах без дросселей TSM-LC-I: BD-50^{*)} TSM-LC10: BD-50^{*)} или BD-100 TSM-LC25, TSM-LC50: BD-100 TSM-LC100: BD-200</p>	1 гибкий датчик тока «Mini-Flex MMI7000-3» 3 гибких датчика тока «Mini-Flex MMI7000-3»
Код для заказа		
B44066R1411E230	Блок разрядных резисторов EW-22: B44066T0022E400 Токоограничивающие дроссели BD-xxx: B44066T0***E400	1 гибкий датчик тока: B44066M1301E230 3 гибких датчика тока: B44066M1303E230

^{*)} BD-50 производится только под заказ.

Коррекция коэффициента мощности: Аксессуары

Аксессуары		
		
Защитный корпус для конденсаторов серии PhaseCap Premium	Пластиковый защитный колпачок для выводов, класс защиты IP54	Разрядные резисторы и модули для конденсаторов
Свойства		
<p>Класс защиты IP54, поперечное сечение соединительных проводников до 16 мм²</p> <p>Размеры конденсатора d × h: 116 × 164 мм</p> <p>Размеры конденсатора d × h: 116 × 200 мм</p> <p>Размеры конденсатора d × h: 136 × 200 мм</p>	<p>PhaseCap Premium PhaseCap Compact (кроме Ø 100 мм), MKV:</p> <p>Размеры конденсатора d × h: 116 × 164 мм Размеры конденсатора d × h: 116 × 200 мм Размеры конденсатора d × h: 136 × 200 мм</p> <p>PhiCap: Диаметр конденсатора: 53 мм Диаметр конденсатора: 63.5 мм Диаметр конденсатора: 75 мм Диаметр конденсатора: 85 мм</p>	<p>Могут поставляться в том числе отдельно для конденсаторов: PhaseCap Premium, PhaseCap Compact, PhaseCap HD, PhiCap серии B32344 и MKV</p>
Код для заказа		
<p>Размеры конденсатора d × h: 116 × 164 мм — B44066X9122 116 × 200 мм — B44066X9142 136 × 200 мм — B44066X9142</p>	<p>PhaseCap Premium:</p> <p>Размеры конденсатора d × h: 116 × 164 мм — B44066K0135A000 116 × 200 мм — B44066K0160A000 136 × 200 мм — B44066K0210A000</p> <p>PhiCap:</p> <p>Диаметр конденсатора: 53 мм — B44066K0530A000 63.5 мм — B44066K0635A000 75 мм — B44066K0795A000 85 мм — B44066K0895A000</p>	

Важные замечания: Некоторые разделы этой публикации содержат утверждения о пригодности нашей продукции для различных областей применения. Эти утверждения основываются на нашем знании типичных требований, которые часто необходимы нашим заказчикам в различных областях техники. Мы, тем не менее, подчёркиваем, что такие утверждения не могут считаться гарантиями пригодности нашей продукции к конкретному применению заказчика. Только на самого заказчика возлагается окончательная проверка и решение о применимости продукции, обладающей определёнными параметрами, приведёнными в технической спецификации. Этот каталог является только кратким обзором, и продукция, описанная в нём, может время от времени видоизменяться. Более детальное описание продукции можно найти в конкретных технических описаниях. Перед использованием продукции компании Epcos следует ознакомиться с *важными замечаниями* (www.epcos.com/ImportantNotes) и *предостережениями и предупреждениями* для конкретных видов продукции. Информацию о выбранном продукте можно получить в полном объёме в офисах продаж компании Epcos.

ООО «ЭПКОС»

Физ. адрес: 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д.74 А, 2 этаж (м. Сокол)

Юр. адрес: 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д.74 А, 2 этаж

Тел.: +7 (495) 663-21-22

E-mail: sales.cis@epcos.com

http: www.epcos.com, www.tdk.com

