

Контроллеры корректора коэффициента мощности серий BR604 и BR6000

Интеллектуальные • Простые в применении • Недорогие • Версия 6.0



Общее описание

Контроллеры ККМ являются главной частью систем коррекции коэффициента мощности. Они измеряют истинное значение коэффициента мощности и подключают или отключают батареи конденсаторов для того, чтобы достичь необходимого значения $\cos \varphi$.

Контроллеры корректора коэффициента мощности BR604 (4 ступени) и BR6000 (6 и 12 ступеней) обладают интеллектуальным режимом работы и дружелюбным интерфейсом. Все управление контроллерами осуществляется через систему меню. Многофункциональный дисплей позволяет максимально упростить работу с контроллером, его установку и обслуживание.

Серия BR6000 имеет несколько вариантов для разных применений:

- BR6000-R6 и BR6000-R12 — для обычных применений с медленно меняющейся нагрузкой (с доп. интерфейсом RS485)
- BR6000-T6 и BR6000-T12 для динамичных систем ККМ с быстро меняющейся нагрузкой
- BR6000-T6R6 — для систем ККМ с обоими типами нагрузок, как быстрой, так и медленной (с доп. интерфейсом RS485)

Контроллеры BR6000-R12/S и BR6000-T позволяют, например, каскадное соединение двух систем с двумя входами и одним связывающим коммутатором.



BR604



BR6000

Особенности

- Дисплей
 - большой многофункциональный ЖКИ (2 × 16 символов)
 - графический и алфавитно-цифровой
 - подсветка ЖКИ*
- Интеллектуальное управление
- Управление через систему меню
- Самооптимизирующийся алгоритм управления
- Функция вызова записанных величин
- Работа в четырех квадрантах
- Большой диапазон измеряемых напряжений*
- Мощный сигнал тревоги*
- Отображение многочисленных системных параметров:
 - напряжение в системе [В]
 - реактивная мощность [квар]
 - активная мощность [кВт]
 - частота*
 - коэффициенты гармоник напряжения и тока*
 - отдельные гармоники до 19-й включительно*
 - контроль токов отдельных конденсаторов*
 - полная мощность [кВА]
 - полный ток [А]
 - температура [°C]*
- реальный $\cos \varphi$
- необходимый $\cos \varphi$
- значение [квар] для достижения необходимого $\cos \varphi$
- Выход сигнала тревоги при*
 - недостаточной компенсации
 - перекомпенсации
 - недостаточном токе
 - перегрузке по току
 - превышении температуры
 - превышении коэффициента гармоник
 - достижении программируемых пороговых значений
 - ошибке внутренней памяти
 - случайном программировании выхода на 2-е реле
- Вызов записанных значений
 - числа коммутаций конденсатора*
 - максимального напряжения [В]
 - максимальной реактивной мощности [квар]
 - максимального коэффициента гармоник*
 - максимальной активной мощности [кВт]
 - максимальной полной мощности [кВА]
 - максимальной температуры [°C]*
 - время работы всех конденсаторов*

- Доступ к полному набору установок 2-го параметра*
- Автоматическая инициализация*
- Выход динамической коррекции коэффициента мощности (транзисторный выход)
 - для управления внешним тиристорным модулем

ⓘ Предостережения:

1. **Время разряда:** Убедитесь, что установленное в контроллере время разряда соответствует времени разряда конденсаторов.
2. **Число коммутаций:** В соответствии с требованиями IEC 60831 конденсаторы корректоров рассчитаны на 5000 циклов коммутации. Убедитесь, что значение 5000 коммутаций в год не превышено.
3. В любом случае необходимо избежать режима спонтанных переключений контроллера!

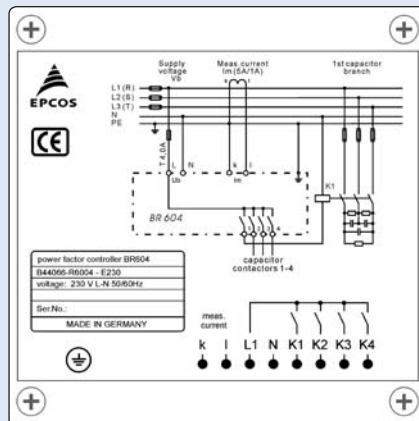
* Только для серии BR6000

Контроллеры корректора коэффициента мощности серий BR604 и BR6000

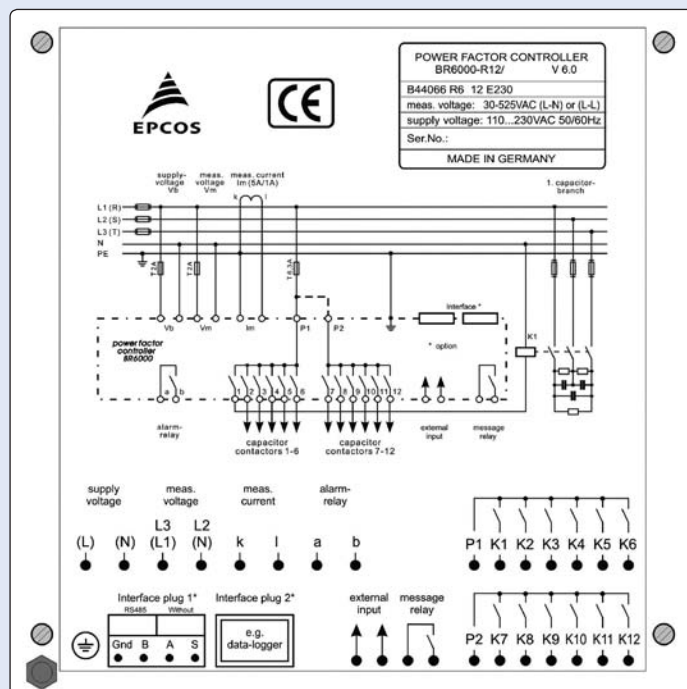
Интеллектуальные • Простые в применении • Недорогие • Версия 6.0



Контроллер BR604



Контроллер BR6000



Контроллеры корректора коэффициента мощности серий BR604 и BR6000

Интеллектуальные • Простые в применении • Недорогие • Версия 6.0



Контроллеры				
	BR604	BR6000-R6 ¹⁾	BR6000-R12 ¹⁾	BR6000-T6
Код для заказа	B44066R6004E230	B44066R6006E230	B44066R6012E230	B44066R6106E230
		BR6000-R6/HD	BR6000-R12/HD	
Код для заказа		B44066R6506E230	B44066R6512E230	
Напряжение питания	230 В(AC)	110 ... 230 В(AC)		
Диапазон измеряемых напряжений	= напряжение пит.: 230 В(AC) (L-N)	30 ... 525 В(AC) (L-N) или (L-L)		
Подсветка ЖКИ	нет	есть	есть	есть
Язык меню	Англ. / нем. / порт. / исп.	Чеш./ гол. / англ. / фран. / нем./пол. /рус. /исп. /порт./турецк.		
Кол-во релейных выходов	4	6	12	–
Кол-во транзисторных выходов	–	–	–	6
Выход тревоги	нет	есть	есть	есть
● недокомпенсация	–	есть	есть	есть
● перекомпенсация	–	есть	есть	есть
● недостаточный ток	–	есть	есть	есть
● перегрузка по току	–	есть	есть	есть
Автоматическая инициализация	–	есть	есть	нет
Полное изменение 2-го параметра прогр. / переключ.	–	нет	нет	нет
Полное тестирование системы КKM	–	есть	есть	нет
Интерфейс	нет	нет	нет	нет
Отображаемые параметры				
● Напряжение в системе	есть	есть	есть	есть
● Реактивная мощность	есть	есть	есть	есть
● Активная мощность	есть	есть	есть	есть
● Частота	нет	есть	есть	есть
● Коэффициенты гармоник напряжения и тока	нет	есть	есть	нет
● Отдельные гармоники до 19-й включительно	нет	есть	есть	нет
● Контроль токов отдельных конденсаторов	нет	есть	есть	нет
● Полная мощность	есть	есть	есть	есть
● Полный ток	есть	есть	есть	есть
● Температура °C / °F	нет	есть	есть	есть
● Реальный cos φ	есть	есть	есть	есть
● Необходимый cos φ	есть	есть	есть	есть
● Значение квар для достижения необх. cos φ	есть	есть	есть	есть
Вызываемые записанные значения				
● Число коммутаций конденсатора	нет	есть	есть	нет
● Максимальное напряжение	есть	есть	есть	есть
● Максимальная активная мощность	есть	есть	есть	есть
● Максимальная реактивная мощность	есть	есть	есть	есть
● Максимальный коэффициент гармоник	нет	есть	есть	нет
● Максимальная полная мощность	есть	есть	есть	есть
● Максимальная температура (°C)	нет	есть	есть	есть
● Время работы всех конденсаторов	нет	есть	есть	нет
Время коммутации и разряда	1 ... 255 с	1 ... 1200 с		20 ... 1000 мс
Число управляющих последовательностей	23 предустановл.	20 предустановленных + редактор для произвольного программирования		
Вес	0,5 кг	1 кг		
Размеры	100 x 100 x 40 мм	144 x 144 x 55 мм		
Возможность динамической КKM	нет	нет	нет	есть

¹⁾ Для заказа моделей с OLED-дисплеем обращайтесь в местные офисы продаж.

Контроллеры корректора коэффициента мощности серий BR604 и BR6000

Интеллектуальные • Простые в применении • Недорогие • Версия 6.0



BR6000-T12	BR6000-R12/S485 ¹⁾	BR6000-T6R6	BR6000-T6R6/S485	BR6000-T12/S485
B44066R6112E230	B44066R6412E230	B44066R6066E230	B44066R6466E230	B44066R6412E231
	BR6000-R12/S485/HD			
	B44066R6612E230			
110 ... 230 В(AC)				
30 ... 525 В(AC) (L-N) или (L-L)				
есть	есть	есть	есть	есть
Чеш./ гол. / англ. / фран. / нем. / пол. / рус. / исп. / порт. / турецк.				
–	12	6	6	–
12	–	6	6	12
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
нет	есть	нет	нет	нет
есть	есть	нет	есть	есть
нет	есть	нет	нет	нет
нет	RS485	нет	RS485	RS485
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
нет	есть	нет	нет	нет
нет	есть	нет	нет	нет
нет	есть	нет	нет	нет
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
нет	есть	нет	нет	нет
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
нет	есть	нет	нет	нет
есть	есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть	есть
нет	есть	нет	нет	нет
20 ... 1000 мс	1 ... 1200 с	20 ... 1000 мс 1 ... 1200 с	20 ... 1000 мс, 1 ... 1200 с	20 ... 1000 мс
20 предустановленных + редактор управляющих последовательностей для произвольного программирования				
1 кг				
144 x 144 x 55 мм				
есть	нет	есть	есть	есть

¹⁾ Для заказа моделей с OLED-дисплеем обращайтесь в местные офисы продаж.