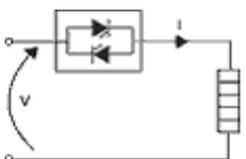
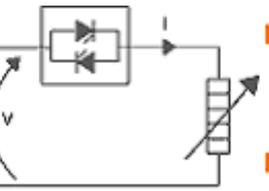
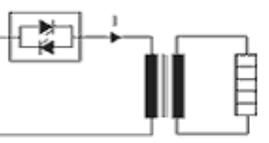
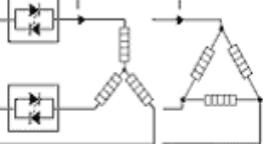
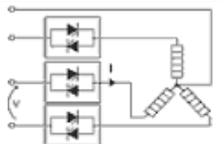
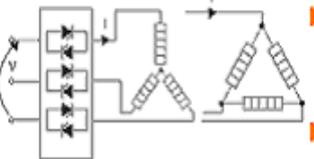
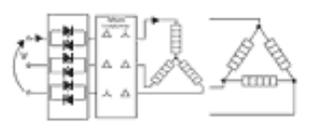
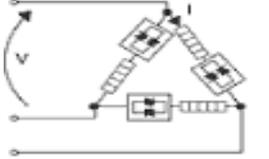


# Тиристорные регуляторы мощности производства фирмы CD Automation (Италия)

Типичное применение	Нагрузка	Модель	Ток макс.	Фаза	Режимы управления тиристорами						Дополнит. функции		Определения		Комментарий
					ZC	SC	BF	S+BF	DT	PA	CL	Обратная связь	Напр. V	Ток I	
	Обычный резистивный нагреватель, инфракрасный длинноволновый нагреватель	CD3000S-1	700A	1	X								V	P/V	Для обычных резистивных применений с небольшими изменениями сопротивления в зависимости от температуры и малыми возрастными изменениями. Для малоинерционной нагрузки рекомендуется режим SC или PA.
		MULTIDRIVE-1	2600A	1			X	X		X		V			
		CD3000M-1	700A	1		X	X			X		VC			
		CD3200	700A	1						X		V			
	Нагреватели с молибденовыми, вольфрамовыми или суперканталовыми элементами, кварцевые и инфракрасные коротковолновые лампы	CD3200	700A	1					X	X		V	V	P/V	Эта нагрузка изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры, но имеет малые возрастные изменения. Стартовый ток при холодных элементах может быть в 16 раз больше номинального (суперкантал). Коротковолновые инфракрасные лампы могут при старте достигать величину 8-кратного номинального тока.
		MULTIDRIVE-1	2600A	1						X	X				
	Нагреватели с элементами из карбида кремния	CD3000M-1	700A	1			X						V	P/V	Эти нагреватели изменяют свое сопротивление в зависимости от температуры и возраста и в конце срока службы элемента значение сопротивления в 4 раза больше начального. Необходимо постоянное регулирование мощности. Имеется алгоритм, поддерживающий SC для элементов из карбида кремния.
		CD3200	700A	1						X		VxI			
		MULTIDRIVE-1	2600A	1						X		VxI			
		Индуктивная нагрузка (трансформаторы и индукторы)	CD3000M-1	700A	1					X			VC	V	P/VcosØ
CD3200			700A	1						X	X	V			
MULTIDRIVE-1			2600A	1						X		V			
	Нормальная резистивная нагрузка, управление по двум фазам	CD3000S-2	700A	2	X								V	P/1.73V	CD3000M-2 способен регулировать ток в резистивной нагрузке с соединением "треугольник" или "звезда без нейтрали". С аналоговым входом рекомендуется использовать режим BF, а с SSR-входом использовать ZC.
		CD3000M-2	700A	2			X					VC			
		CD3000E-2	700A	2			X					VC			
		MULTIDRIVE-2	2600A	2			X					VC			

# Тиристорные регуляторы мощности производства фирмы CD Automation (Италия)

Типичное применение	Нагрузка	Модель	Ток макс.	Фаза	Режимы управления тиристорами						Дополнит. функции		Определения		Комментарий
					ZC	SC	BF	S+BF	DT	PA	CL	Обратная связь	Напр. V	Ток I	
	Нормальная резистивная нагрузка, управление по трем фазам	CD3000S-3	500A	3	X								V/1.73	P/1.73V	Регулирование мощности на резистивной нагрузке с соединением "звезда с нейтралью" выполняется по трем фазам.
		CD3000M-3	500A	3			X					VC			
		MULTIDRIVE-3	2600A	3			X					VC			
	Нагреватели с элементами из карбида кремния	CD3000E-3	500A	3						X			V	P/1.73V	В трехфазных элементах из карбида кремния обратная связь VxI должна обеспечивать постоянное регулирование мощности, чтобы компенсировать изменение сопротивления в зависимости от температуры и возврата. В конце срока службы элемента их значение в 4 раза больше начального. При новых элементах необходимо подавать напряжение, вдвое превышающее номинальное. Также рекомендуется применять алгоритм SIL для режима BF.
		MULTIDRIVE-3	2600A	3						X		VxI			
	Молибденовые, вольфрамовые или суперканталовые элементы, кварцевые и инфракрасные коротковолновые лампы.	CD3000E-3	500A	3						X	X	V	V	P/1.73V	
		MULTIDRIVE-3	2600A	3						X	X	V			
	Трехфазный трансформатор	CD3000E-3	500A	3						X	X	V	V	P/1.73V* cosØ	Трехфазный Multidrive и CD30 специально сконструированы для управления трехфазными трансформаторами, ко вторичной обмотке которых подключены нормальные или специальные резистивные нагреватели.
		MULTIDRIVE-3	2600A	3						X	X	V			
	Трехфазная нормальная нагрузка с соединением в незамкнутый "треугольник".	CD3000S-3	500A	3	X								V	P/3V	Нагреватели с соединением в незамкнутый "треугольник" могут управляться трехфазным регулятором. С управлением по аналоговому входу один работает как Master (ведущий) и два других - как Slave (ведомый).
		CD3000M-3	500A	3			X					VC			
		MULTIDRIVE-3	2600A	3			X					VC			

**ZC** Zero Crossing  
**SC** Single Cycle  
**BF** Burst Firing  
**S+BF** Soft Start + Burst Firing  
**DT** Delay triggering  
**PA** Phase Angle  
**CL** Current limit

**ZC** Коммутация при переходе через ноль с внешним логическим управлением (например, от регулятора температуры)  
**SC** Быстрая циклическая коммутация при переходе через ноль с внешним управлением (например, от регулятора температуры)  
**BF** Управление тиристорами пакетом импульсов, цикличность задается в диапазоне 2...255  
**S+BF** Плавный пуск с фазовым управлением + управление тиристорами пакетом импульсов  
**DT** Задержка пуска до достижения максимума напряжения для ограничения пускового тока  
**PA** Фазовое управление 0...100%. Рекомендуется применение фильтра для подавления помех  
**CL** Ограничитель тока