



EI-RC рекуператор электроэнергии



Рекуператор электроэнергии **EI-RC** предназначен для работы совместно с преобразователем частоты в режиме динамического торможения с рекуперацией энергии в питающую сеть.

Рекуператор обеспечивает возвращение в питающую электросеть вырабатываемой двигателем энергии вместо ее рассеивания на тормозных резисторах. Этим достигается как возможность длительной работы рекуператора, так и экономия электроэнергии при торможении.

Рекуператор электроэнергии EI-RC используется для обеспечения длительного и интенсивного торможения привода. Он рекомендуется к применению в приводах кранов, подъемников, лифтов, центрифуг, сепараторов, мельниц и других аналогичных механизмов.

Отличительной особенностью работы этих механизмов являются длительные тормозные режимы работы электропривода.

Применение системы "тормозной прерыватель - тормозной резистор" в таких режимах может быть технически невозможно или экономически нецелесообразно. Дело в том, что для рассеяния большого потока энергии торможения потребуется не только увеличение мощности тормозных резисторов, но и дополнительные затраты на отвод тепла.

Технические характеристики

Диапазон мощностей	5,5 - 75 кВт
Выходное напряжение	380...460 В, 50 Гц
Режим работы	Автоматический и ручной
Реактор переменного тока	Встроенный
Силовые предохранители	Встроенные

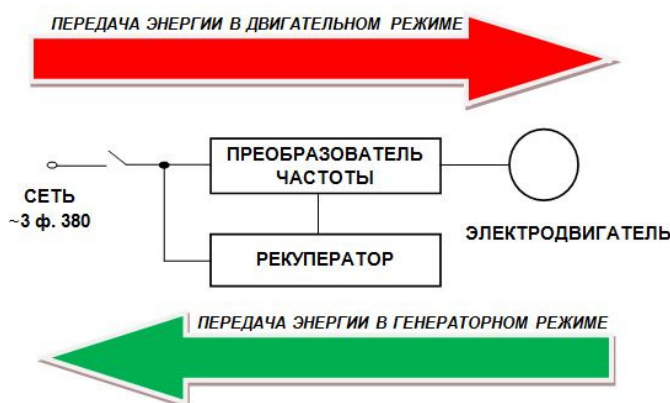
Краткие технические характеристики моделей рекуператоров серии EI-RC

Модель EI – RC –		007H	015H	030H	040H	050H	060H	075H	100H
Номинальное значение	Номинальная мощность рекуператора, кВт	5,5	11	22	30	37	45	55	75
	Номинальный входной ток по шине ПТ, А	9	19	37	51	64	77	96	128
	Номинальный выходной переменный ток, А	7,5	15	30	40	50	60	75	100
	Рекуперативный тормозной момент	80% в продолжительном режиме (ПВ = 100%), 100% в течение 1 мин. (ПВ = 25%)							
Требования к электрической сети	Номинальное напряжение (частота) сети	Трехфазное 380...460 В (50 Гц)							
	Допустимые колебания напряжения сети	+ 10%, - 15% (межфазные колебания напряжения не более 2%)							
	Прочие требования	Соответствие ГОСТ 13109-97							
Параметры управления	Коэффициент мощности входного тока	0,9 или более							
	Перегрузка по мощности	30 сек. при входном токе шины ПТ 150% от номинального							
Входные сигналы	Функции управления	4 клеммы управления: Ручной пуск Автоматический пуск Внешняя неисправность Сброс ошибки							



Выходные сигналы	Релейный выход	Сигнал «Неисправность» ~250В, 1А; =30В, 1А	
	Выход с открытым коллектором	Сигналы «Готовность», «Работа» =48 В, 50 мА	
	Аналоговый выход	Сигнал «Входной ток» -10...+10 В, 2 мА	
Защитные функции	Мгновенная перегрузка по току	Немедленное отключение при токе 200 % от номинального тока шины ПТ	
	Защита плавким предохранителем	Немедленное отключение при обрыве предохранителя	
	Перегрузка	Отключение через 30 сек. работы при 150% от номинального тока шины ПТ	
	Недостаточное напряжение постоянного тока на шине ПТ	Немедленное отключение при напряжении шины ПТ менее 380 В	
	Недостаточное напряжение переменного тока	Немедленное отключение при напряжении переменного тока менее 300 В	
	Перенапряжение	Немедленное отключение при напряжении шины ПТ более 812 В	
	Защита от колебаний частоты входного напряжения	Немедленная остановка при отклонении частоты входного напряжения более ± 3 Гц от номинальной входной частоты	
	Перегрев радиатора-теплоотвода	Защищен термистором	
	Защита от обрыва фазы	Немедленное отключение при обрыве фазы	
	Световой индикатор "Заряд"	Индикация при напряжении шины более 50 В	
	Условия эксплуатации	Температура окружающей среды	-10°C...+ 45°C
		Влажность	Относительная влажность не более 90%
Температура хранения		-20°C...+ 60°C	
Окружающая среда		Внутри помещения, защищенного от коррозионных газов и пыли	
Высотность		Не более 1000 м	
Вибрация		до 9,81 м/с ² (1g) при частоте менее 20 Гц до 1,96 м/с ² (0,2g) при частоте от 20 до 50 Гц	
Степень защиты оболочки		IP20 по ГОСТ 14254-96	

Направление потоков энергии в двигательном режиме работы привода и в режиме торможения с рекуператором





Габаритные размеры моделей рекуператоров EI-RC

Модель EI-RC-	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Ширина	Высота	Глубина	
007H	140	280	180	4
015H	200	300	205	6
030H	250	380	225	10,5
040H				
050H	330	450	285	28
060H				29
075H	330	625	285	38
100H				40

Схема подключения EI-RC (согласующий реактор – обязательный элемент)

