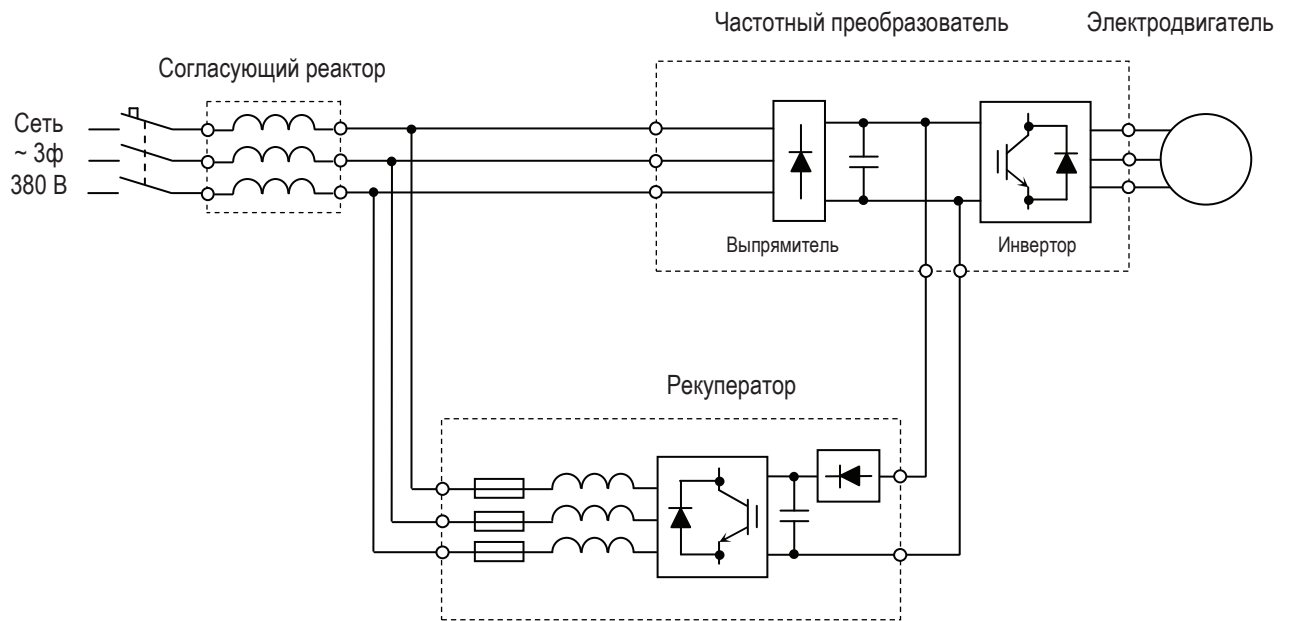


## ВВЕДЕНИЕ

Рекуператор предназначен для работы совместно с частотным преобразователем и обеспечивает работу последнего в режиме динамического торможения с рекуперацией энергии в питающую сеть.



Преимущества рекуперативной системы торможения по сравнению с системой «тормозной прерыватель – тормозной резистор»:

- возможность работы в длительном режиме торможения;
- энергосбережение за счет возврата энергии в сеть.

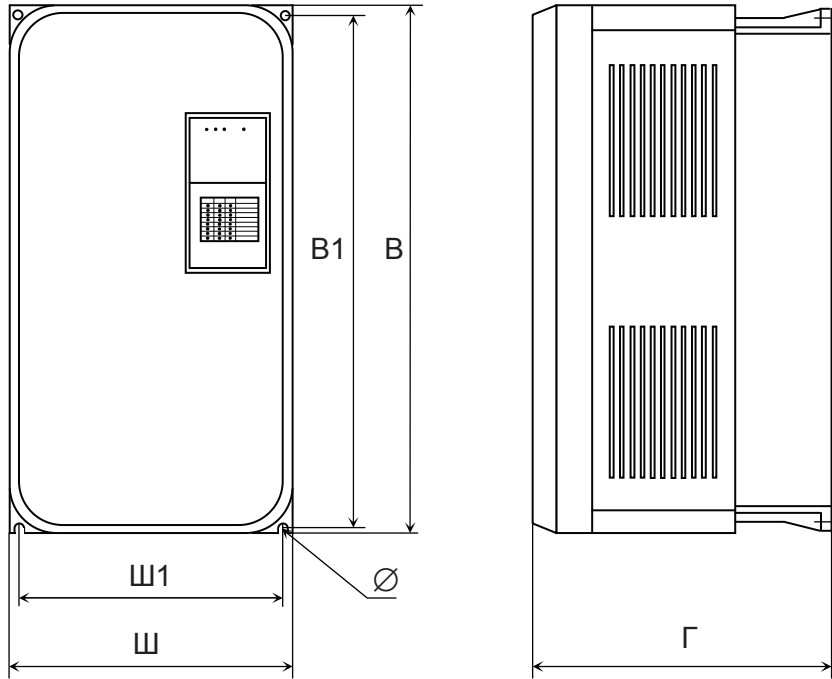
Настоящее Руководство содержит указания по установке, монтажу, проверке и наладке рекуператора EI-RC.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ РЕКУПЕРАТОРА EI-RC

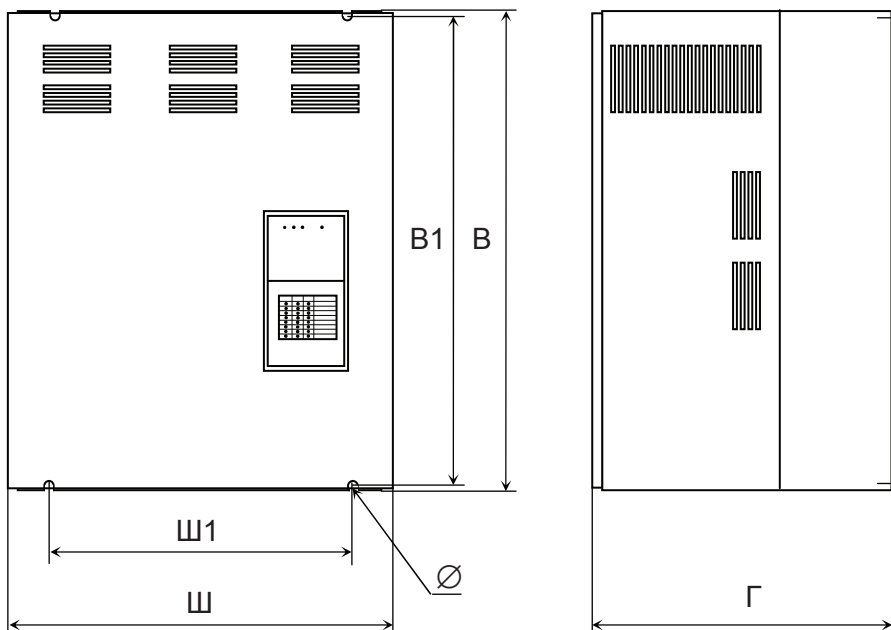
Модель EI – RC –		007H	015H	030H	040H	050H	060H	075H	100H
Номинальное значение	Номинальная мощность рекуператора, кВт	5,5	11	22	30	37	45	55	75
	Номинальный входной ток по шине ПТ, А	9	19	37	51	64	77	96	128
	Номинальный выходной переменный ток, А	7,5	15	30	40	50	60	75	100
	Рекуперативный тормозной момент	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							
Функции управления		4 входных 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, 80 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 800 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°С...+ 45°С							
	Влажность	Относительная влажность не более 90%							
	Температура хранения	-20°С...+ 60°С							
	Окружающая среда	Внутри помещения, защищенного от коррозионных газов и пыли							
	Высотность	Не более 1000 м							
	Вибрация	до 9,81 м/с <sup>2</sup> (1g) при частоте менее 20 Гц до 1,96 м/с <sup>2</sup> (0,2g) при частоте от 20 до 50 Гц							
	Степень защиты оболочки	IP20 по ГОСТ 14254-96							

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Модели 007Н...040Н



Модели 050Н...100Н



Модель EI-RC-	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Масса, кг
	Ш	В	Г	Ш1	В1	Ø	
007H	140	280	180	126	266	5	4
015H	200	300	205	186	285	6	6
030H	250	380	225	236	365	6	10,5
040H							
050H	330	450	285	275	435	6	28
060H							29
075H	330	625	285	275	610	6	38
100H							40

Ред. декабрь 2012 г.