

Сравнительная таблица преобразователей частоты Bosch Rexroth AG

Серия преобразователя частоты						
		EFC 3600	Fe		Fv	
			G-type	P-type		
Подкл. к сети	Тип	однофазный 1AC 200-240 В трехфазный 3AC 380-480 В	0.4~2.2 кВт 0.4~4 кВт		0.75~160 кВт 5.5~160 кВт	0.4~90 кВт
	Допустимое колебание напряжения на входе	1AC: -10%/+10% 3AC: -15%/+10%	-15%/+10%		-15%/+10%	
	Допустимое колебание частоты сети на входе	±5%	±5%		±5%	
Функции	Выходная частота	0~400 Гц	0~650 Гц		0~400 Гц	
	Тип регулирования	U/f	+	+		+
		U/f с энкодером		+		+
		векторный без энкодера (SVC)				+
		векторный с энкодером (FOC)				+
	Перегрузочная способность	200% для 1с, каждые 20с 150% для 1мин - 60мин	200% для 1с 150% для 1мин	120% для 1мин 105% для 60мин	200% для 1с 150% для 1мин	
	Диапазон регулирования скорости	1:50	1:100		SVC 1:100 FOC 1:1000	
	Пусковой вращающий момент	макс. 100% при 1.5 Гц макс. 150% при 3 Гц	максимум 150% при 5 Гц		U/f: 150% при 5 Гц SVC: 150% при 0.5 Гц FOC: 200% при 0 Гц	
	Торможение постоянным током	стартовая частота	0-50 Гц	0-60 Гц		0-10 Гц
		время торможения	0-20 с	0-10 с		0-20 с
	Несущая частота ШИМ	0.4~7.5 кВт	1~15 кГц с шагом 1 кГц	1~15 кГц с шагом 1 кГц		1~15 кГц
		11~22 кВт				1~12 кГц
		30~37 кВт				1~8 кГц
		45~90 кВт				1~4 кГц
		11~45 кВт		1~8 кГц с шагом 1 кГц		
		55~160 кВт		1~6 кГц с шагом 1 кГц		
	Автоматическая настройка несущей частоты ШИМ в зависимости от нагрузки		+	+		+
	Автоматическая подстройка параметров двигателя		+	+		+
	Разреш-ая способность по заданию частоты	цифровая	0.01 Гц	0.01 Гц		0.01 Гц
		аналоговая	макс. частота×0.1%	макс. частота×0.1%		макс. частота×1/2048
Точность установки частоты	цифровая				0.01%	
	аналоговая				0.05%	
Точность управления частотой	SVC				макс. частота×0.5%	
	FOC				макс. частота×0.05%	
Управление скоростью	через встроенный ПЛК	+	+		+	
	через пульт управления	+	+		+	
	через управляющие входы	+	+		+	
Встроенный регулятор по ОС	ПИ		+			
	ПИД	+			+	
Сетевой интерфейс	ModBus RTU (RS485)	+	+		+	
	PROFIBUS (опционально)	+	+		+	
Количество аналоговых входов	0~10 В	1	1		1	
	-10~+10 В				1	
	4~20 мА	1	1		1	
	0~20 мА					
Количество аналоговых выходов	0~10 В	1	1		1	
	0~20 мА		1		1	
Количество цифровых сигналов	входных	5	7		10	
	выходных	1	2		2	
Цифровой выход – генератор импульсов			+		+	
Количество релейных выходов		1	1		2	
Комплектуемое	Пульт управления	с потенциометром	+	до 7.5 кВт		+
		без потенциометра		от 11 кВт		
		съёмная	+	+		+
		с копированием параметров	+			+
Тормозной модуль (прерыватель)		внутренний	внутренний до 15кВт внешний от 18.5 кВт		внутренний до 15кВт внешний от 18.5 кВт	
Тормозное сопротивление		внешнее	внешнее		внешнее	
ЭМС-фильтр		встроенный	внешний		встроенный	
Корпус	Рабочая температура	от -10 до +50°C	от -10 до +40°C		от -10 до +40°C	
	Относительная влажность воздуха	<90%	<90%		<90%	
	Максимальная высота использования	до 1000 м	до 1000 м		до 1000 м	
	Степень защиты	IP20	IP20		IP20	