

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ серии E1S

Параметры		Спецификация															
Модель		FRN0.4 E1S-4E	FRN0.75 E1S-4E	FRN1.5 E1S-4E	FRN2.2 E1S-4E	FRN4.0 E1S-4E	FRN5.5 E1S-4E	FRN7.5 E1S-4E	FRN11 E1S-4E	FRN15 E1S-4E	FRN0.1 E1S-7E	FRN0.2 E1S-7E	FRN0.4 E1S-7E	FRN0.75 E1S-7E	FRN1.5 E1S-7E	FRN2.2 E1S-7E	
Номинальная мощность электродвигателя, кВт		0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	
Выходной ток, А		1.5	2.5	3.7	5.5	9.0	13	18	24	30	0.8	1.5	3.0	5.0	8.0	11	
Входные хар-ки	Напряжение, частота	3 фазы 380 – 480 В 50/60 Гц									1 фаза 200 – 240 В 50/60 Гц						
	Допустимые отклонения	напряжение	От +10 до -15%, перекос фаз – не более 2%									От +10 до -15%					
		частота	От +5 до -5%														
	Мгновенное падение напряжения	работоспособен при входном напряжении не менее 300В. При меньшем напряжении работоспособность сохраняется в течение 15 мс.									работоспособен при входном напряжении не менее 165В. При меньшем напряжении работоспособность сохраняется в течение 15 мс						
Перегрузка по току		150% в течение 1 мин. / 200% в течение 0.5 сек.															
Пусковой момент		200% при векторном управлении															
Установка выходной частоты	Диапазон установок	Макс. Частота: 50-400 Гц / базовая частота: 25-400 Гц / стартовая частота: 0,1-60 Гц, время удержания на стартовой частоте 0-10 сек. / несущая частота: 0,75-15кГц															
	Способ задания частоты	с кнопок панели управления; внешним потенциометром; напряжением; током; общий аналоговый сигнал (клеммы 13, 12, C1, FM)															
	Точность установки	при аналоговой установке: ±0.2% / при цифровой установке: ±0.01% от максимальной частоты															
Торможение	Момент торможения без резистора	100%	70%	40%	20%	150%	100%	70%	40%								
	Момент торможения с внешним резистором	150%								-	150%						
	Торможение постоянным током	стартовая частота: 0,0 - 60,0 Гц время торможения: 0,0 - 30,0 сек. уровень торможения: 0 - 100% ном. тока															
Управление		- вольт-частотная характеристика (ШИМ регулирование) - векторное управление динамическим моментом (ШИМ регулирование)															
Время и виды разгона/замедления		0,01 - 3600 сек. (можно установить 2 независимых времени разгона/замедления)															
Команды пуска/останова		командами с панели RUN/STOP; внешний сигнал на цифровой вход; по интерфейсу RS485 и протоколам Profibus-DP, Interbus-S, Device-Net, Modbus Plus, CAN Open															
Входы/выходы	Аналоговый вход	Кол-во 2	внешний потенциометр: + 10 В DC, 1-5 кОм / по напряжению : от 0 до +10 В DC / по току: от 4 до 20 мА DC														
	Аналоговый выход	Кол-во 1	выходная частота; выходной ток; выходное напряжение; крутящий момент двигателя; коэффициент нагрузки; мощность; относительное значение ПИД-регулятора; напряжение звена постоянного тока;														
	Дискретный вход	Кол-во 7	FWD; REV; программируемые: X1 – X5														
	Дискретный выход	Кол-во 2	Программируемые - Y1, Y2														
	Релейный выход	Кол-во 1	30А, 30В, 30С – сигнал аварийной сигнализации														
	Выход PLC	Кол-во 1	внешнее питание (24 В, 50 мА макс.)														
	Сетевая шина	RS485 с протоколом Modbus RTU, опции – платы Profibus-Dp, Interbus-S, Device-Net, Modbus Plus, CAN open															
Отображение на пульте управления		во время работы – установленная частота; выходная частота; выходной ток; выходное напряжение; обороты двигателя; линейная скорость; относительное значение ПИД-регулятора / при аварии – код последних четырех ошибок / при диагностике – ресурс конденсатора; время работы вентилятора															
Функции	Базовые функции	настройка аналоговых входов: верхний и нижний ограничитель частоты; регулирование толковой частоты; компенсация скольжения; автоматический перезапуск после кратковременного пропадания питания; автоматические замедление; ограничитель момента; энергосберегающий режим; автоматическая настройка повышения момента; переключение сеть/инвертор; ПИД-регулирование; функция остановки вентилятора; регулирование момента															
Функции защиты		защита от перегрузки по току; от повышенного и пониженного напряжения; от пропадания фаз на входе; от перегрева; от перегрузки двигателя (остановка из-за перегрузки термодатчика); предотвращение самопроизвольного останова; от внешнего аварийного сигнала; от ошибки передачи данных (панель управления, опция RS485); от ошибки процессора; от ошибки опции; от пропадания фазы на выходе и т.д.															
Опции		сетевые платы Profibus DP, Interbus-S, плата синхронизации, Device Net, CC-link, multifunctional пульт, адаптор для внешнего охлаждения, адаптор крепления на DIN-рейку, дроссель звена постоянного тока, фильтр ЭМС, сетевой (моторный) дроссель, синус-фильтр, кабель пульта управления															
Степень защиты		IP 20															
Способ охлаждения		естественное охлаждение: 0,75 кВт и ниже вентилятор: 1,5 кВт и выше															
Условия эксплуатации		от -10 до +50 С / от 5 до 95% влажности без образования конденсата															
Размеры (ширина, высота, глубина), мм		110x130 x126	110x130 x150	110x130 x150	110x130 x150	140x180 x151	180x220 x158	180x220 x158	220x260 x195	220x260 x195	80x120 x112	80x120 x112	80x120 x127	80x120 x152	110x130 x160	140x180 x151	
Вес, кг		1.1	1.2	1.7	1.7	2.3	3.4	3.6	6.1	7.1	0.6	0.6	0.7	0.9	1.8	2.4	

Применение: насосы, вентиляторы, устройства позиционирования, прессы, станки, краны, редукторы, лебедки, конвейеры, эскалаторы, автоматизированные склады, сепараторы, смесители, упаковочное оборудование, прядильные и вязальные машины