

Параметры		Спецификация											
Модель *)		FRN0.4 C1S-4E	FRN0.75 C1S-4E	FRN1.5 C1S-4E	FRN2.2 C1S-4E	FRN4.0 C1S-4E	FRN0.1 C1S-7E	FRN0.2 C1S-7E	FRN0.4 C1S-7E	FRN0.75 C1S-7E	FRN1.5 C1S-7E	FRN2.2 C1S-7E	
Номинальная мощность электродвигателя, кВт		0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	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	0,8	1,5	3,0	5,0	8,0	11,0	
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 –10%					
		частота	от +5 до –5%										
		мгновенное падение напряжения	работоспособен при входном напряжении не менее 300В; при меньшем напряжении работоспособность сохраняется в течение 15мс.					работоспособен при входном напряжении не менее 165В; при меньшем напряжении работоспособность сохраняется в течение 15мс.					
Перегрузка по току	в течение 1 мин.	150%											
	в течение 0,5 сек.	200%											
Установка вых. частоты	диапазон уставок	макс. частота: 25-400Гц / базовая частота: 25-400Гц / стартовая частота: 0,1-60Гц / несущая частота: 0,75-15кГц											
	способ задания частоты	с кнопок панели управления Вверх/Вниз; напряжением; током; встроенным потенциометром; внешним потенциометром; 8 программируемых скоростей; по интерфейсу RS485 (опция)											
	точность установки	при аналоговой установке - 0,2% / при цифровой установке - 0,01% от макс. частоты											
Пусковой момент		не менее 150% (автофорсирование при работе с 5 Гц)											
Торможение	момент торможения без резистора	100%	50%	30%	150%	100%	50%	30%					
	момент торможения с встроенным резистором	-	100%			-							
	момент торможения с внешним резистором	150%			-		150%						
	торможение постоянным током	стартовая частота: 0,0 – 60,0Гц / время торможения: 0,0-30,0 сек / уровень торможения: 0-100% ном. тока											
Управление		нелинейная вольт-частотная характеристика (упрощенный векторный контроль)											
Время разгона и замедления / модели разгона и замедления		0,00 – 3600 сек. / линейная, S-кривая (слабая), S-кривая (сильная), нелинейная											
Команды пуска/останова		кнопками с панели RUN/STOP; внешний сигнал на цифровой вход, интерфейс RS485 (опция)											
Аналоговый вход	кол-во - 2	внешний потенциометр: +10 VDC, 1-5 кОм / по напряжению: от 0 до +10 VDC или от 0 до +5 VDC/ по току: от 4 до 20 мА DC											
Аналоговый выход	кол-во - 1	выходная частота; выходной ток; выходное напряжение; скорость двигателя; нагрузка на валу двигателя; входная мощность; относительное значение ПИД-регулятора; напряжение промежуточного звена постоянного тока											
Цифровой вход	кол-во - 5	FWD; REV; программируемые X1-X3											
Цифровой выход	кол-во - 1	Y1, Y1E - программируемые											
Релейный выход	кол-во - 1	30А, 30В, 30С - аварийный сигнал											
Вывод ПЛК		программируемый логический контроллер (+24В, 50мА макс.)											
Сетевая шина		RS485 (опция)											
Функции	базовые функции	нелинейный разгон/замедление; установка стартовой частоты и частоты останова; установка времени разгона/торможения; установка базовой частоты; 8-ступенчатый многоскоростной режим; ограничение верхнего и нижнего уровня выходной частоты; ПИД-регулятор; режим энергосбережения; настройка аналоговых входов; установка несущей частоты; толчковый режим; перезапуск после мгновенного пропадания напряжения питания; торможение постоянным током; режим токоограничения; таймер; автоматическое замедление; автоматический перезапуск; останов вентилятора; выбор тона двигателя, компенсация скольжения и другие											
	функции отображения	выходная частота; выходной ток; выходное напряжение; скорость двигателя; нагрузка на валу двигателя; информация по 4 последним сбоям; относительное значение ПИД-регулятора											
Функции защиты		от перегрузки по току; от перегрузки по напряжению; от падения напряжения; от потери фазы на входе; от потери фазы на выходе; от перегрузки; тепловая защита инвертора/тормозного резистора; предотвращение опрокидывания; защита двигателя по электронному термореле/ РТС термистору или раннему предупреждению о перегрузке; при сбоях во внешнем оборудовании; релейный сигнальный выход; ошибка памяти; ошибка связи с дистанционной панелью управления; ошибка процессора; ошибка управления; ошибка связи RS485; ошибка запоминания данных при падении напряжения											
Степень защиты (IEC60529)		IP20											
Способ охлаждения		естественное охлаждение :0,75 кВт и ниже / вентилятор: 1,5 кВт и выше											
Условия эксплуатации: температура/ влажность		от -10 до +50° С/ от 5 до 95% влажности без образования конденсата											
Размеры без фильтра (ширина, высота, глубина), мм		110x130x115	110x130x139	110x130x139	140x180x139	80x120x80	80x120x95	80x120x140	110x130x149	140x180x139			
Вес без / с фильтром ЭМС, кг		1,1 / 1,5	1,2 / 1,6	1,7 / 2,5	2,3 / 3,0	0,6 / 0,7		0,8 / 1,2	1,7 / 2,4	2,3 / 2,9			

Примечание: *) Указаны наименования моделей без фильтра электромагнитной совместимости и тормозного резистора. В моделях с фильтром ЭМС C1S заменяется на C1E. В моделях с встроенным тормозным резистором 4E заменяется на 4E21.