

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ серии F1S

Параметры	Спецификация																											
Модель (FRN***F1S-4E)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280	315	355	400	450	500	
Мощность двигателя, кВт	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280	315	355	400	450	500	
Выходной ток, А	2.5	3.7	5.5	9.0	12.5	16.5	23	30	37	44	59	72	85	105	139	168	203	240	290	360	415	520	585	650	740	840	960	
Выход. напряжение, частота	Три фазы, от 380 В до 400 В / 50 Гц, 380 В, 400 В, 440 В, 460 В / 60 Гц																											
Перегрузка	120% в течение минуты																											
Вход	Три фазы от 380 В до 480 В / 50 Гц, 60 Гц														Три фазы от 380 В до 440 В / 50 Гц, от 380 В до 480 В / 60 Гц													
Допустимые отклонения	Напряжение от -15 до +10%, перекос фаз 2% или меньше, частота от -5 до +5%																											
Максимальная частота, Гц	от 25 до 120																											
Номинальная частота, Гц	от 25 до 120																											
Установка частоты	Кнопками на панели, внешним потенциометром, напряжением 0-10 В, 0-5 В, 1-5 В, током 4-20 мА, 7 программируемых скоростей, сигналами UP / DOWN, по интерфейсу 485 (опция)																											
Команды пуск/стоп	Кнопками на панели, внешними сигналами на цифровые входы, по интерфейсу 485 (опция)																											
Аналоговые входы	По напряжению 0-10 В - два, по току 4-20 мА - один																											
Цифровые входы	7																											
Аналоговые выходы	По напряжению 0-10 В один, по току 4-20 мА один																											
Цифровые выходы	Релейных - 2, транзисторных - 3																											
Отображение на дисплее	Во время работы – направление вращения; установленная частота; выходная частота; выходной ток; выходное напряжение; обороты двигателя; синхронная скорость двигателя; линейная скорость; рассчитанное значение ПИД-регулятора; установленное значение ПИД-регулятора; значение обратной связи ПИД-регулятора; выходной крутящий момент двигателя; входная мощность (потребление энергии) / при аварии – код последних четырех ошибок / при диагностике – ресурс конденсатора и времени работы вентилятора																											
Функции защиты	От перегрузки по току; КЗ на землю; от перегрузки по напряжению; от падения напряжения; от потери фазы на выходе; тепловая защита инвертора/тормозного резистора; предотвращение опрокидывания; защита двигателя по электронному термореле / РТС термистору или раннему предупреждению о перегрузке; при сбоях во внешнем оборудовании; ошибка памяти; ошибка связи с дистанционной панелью управления; ошибка процессора; ошибка опции; ошибка связи RS485; выход из строя предохранителя																											
Программируемые функции	Настройка в on-line; нелинейный разгон/замедление; установка несущей частоты; установка стартовой частоты и частоты останова; установка времени разгона/торможения; установка базовой частоты; 7 программируемых частот; ПИД-регулятор; настройка аналоговых входов/выходов; программирование цифровых входов и выходов; автоматический перезапуск; торможение постоянным током; компенсация скольжения и т.д.																											
Насосные функции	Управление 5 насосами (1 регулирующей + 4 подключаемые), передача двигателя в сеть и подхват из сети																											
Масса, кг	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	5.8	6.0	6.9	9.4	9.9	11.5	23	24	33	34	36	36	60	65	92	95							