

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Тип		
		007SF	015SF	022SF
Наименование модели		<b>N50-007SF</b>	<b>N50-015SF</b>	<b>N50-022SF</b>
Выход	Мощность подключаемого электродвигателя (кВт)	0,75	1,5	2,2
	Номинальная выходная мощность (кВА)	1,9	3,0	4,2
	Номинальный выходной ток (А)	5,0	7,0	10,0
	Номинальное выходное напряжение (В)	трёхфазное, 200 ~ 230 В		
	Максимальная выходная частота (Гц)	400 Гц		
Вход	Напряжение/ частота	Однофазное, 200 ~ 230 В AC, 50/60 Гц		
	Допустимые отклонения параметров питающей сети	Напряжение: $\pm 10\%$ / частота: $\pm 5\%$		
Система управления	Способ формирования тока двигателя	Широтно-импульсная модуляция пространственных векторов		
	Тип управления	Вольт-частотный (V/F), безсенсорный векторный		
	Диапазон выходной частоты	0,5 ~ 400 Гц		
	Разрешение настройки частоты	Аналоговая	Максимальная установочная частота 1000 (10 В DC, 4-20 мА)	
		Цифровая	0,01 Гц (не более 100 Гц), 0,1 Гц (не менее 100 Гц)	
	Точность настройки частоты	Аналоговая	В пределах 0,1 % от максимальной выходной частоты	
		Цифровая	В пределах 0,01 % от максимальной выходной частоты	
	Допустимая перегрузка	150% от номинального тока в течение 1 минуты		
	Пусковой момент	Более 200% (при 1 Гц)		
	Подъём момента	Подъём момента задаётся вручную в пределах 0 ~ 50%		
	Настройка длительности разгона/ замедления	0,1 ~ 3000 с		
	Характеристика разгона/ замедления	Линейная, S-образная, U-образная		
	Регулировка уровня выходного тока для защиты от остановки из-за превышения допустимого тока	Задаётся уровень рабочего тока от 20 до 200 %; функция включается и отключается		
Предотвращение остановки двигателя от пере-/недонапряжения	Задаётся постоянный уровень рабочего тока; функция включается и отключается			
Настройка аналоговой частоты	0 ~ 5 В DC или 0 ~ 10 В DC/ 4-20 мА			

Условия эксплуатации	Рабочая температура	-10 ~ 40° C (без замерзания)
	Влажность воздуха	Относительная влажность воздуха не более 90% (без конденсата)
	Температура хранения	- 20 ~ 60° C ( кратковременно при транспортировке)
	Требования к месту эксплуатации	Закрытое помещение, отсутствие агрессивных газов, горючих газов, масляных паров или пыли
	Высота над уровнем моря и вибрация	Не более 1000 м над уровнем моря, не более 5,9 м/с <sup>2</sup>
	Метод охлаждения	Принудительное охлаждения
	Степень защиты	IP20

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика			Тип				
			007SF	015SF	022SF		
Наименование модели			N50-007SF	N50-015SF	N50-022SF		
Система управления	Сигнал на входе	Настройка частоты	Аналоговая	От 0 до 5 В DC, от 0 до 10 В DC, 4-20 мА, внешний переменный резистор 1 к – 2 к, 1 Вт, переменным резистором на частотном преобразователе или с панели управления.			
		Стартовый сигнал	цифровая	Индивидуальный выбор прямого или реверсивного вращения.			
		Ресет после сбоя			Используется для сброса ошибки на выходе при условии включения защитной функции		
		Выбор одной из скоростей многоступенчатого режима			До 16 скоростей (каждую скорость можно задать в пределах от 0 до 400 Гц); скорость можно изменять в ходе работы.		
		Выбор 2-й функции			Длительность разгона/ замедления, основная частота, максимальная частота, многоступенчатая частота, подъём момента, тепловая защита, метод работы, параметр двигателя		
		Остановка выхода			Мгновенная остановка выхода преобразователя ( вольт-частотная)		
		Выбор входящего тока			Выбор тока на входе, задающего частоту.		
		Функция самозащиты при старте			Выбор стартового сигнала в режиме самозащиты		
		Вход внешнего сигнала на аварийное отключение			Вход сигнала с внешнего контакта на отключение частотного преобразователя.		
		Сигнал с внешнего теплового реле			Вход сигнала с внешнего теплового реле на отключение частотного преобразователя.		
		Выбор рабочего режима			Программируемый выбор работы с панели управления или с внешнего пульта.		
		Воль-частотная характеристика			Программируемый выбор вольт-частотного управления или безсенсорного векторного управления.		
		Рабочие функции		Многоступенчатый режим работы, выбор рабочего режима, торможение постоянным током, настройка верхней/ нижней частоты, работа со скачком частоты, ПИД-управление, автоматическая регулировка напряжения двухступенчатые разгон/замедление, режим рестарта после кратковременного исчезновения питания, электронная тепловая защита, блокировка программы, регулировка несущей частоты, функция самонастройки, работа с интерфейсом RS485, регулировка стартовой частоты, толчковое управление двигателем (JOG), функция повторной попытки, функция автоматического подъёма пускового момента, функция защиты от непредусмотренного пуска (usp).			
	Сигналы на выходе	Рабочее состояние	Преобразователь работает, частота достигнута, определение частоты, предупреждение о перегрузке				
		Для счётчика	Выходная частота, выходной ток, выходное напряжение				

функции дисплея	Показания дисплея на панели управления	Подробности ошибки	Список ошибок, исторический архив ошибок
	Дисплей на светодиодах		Питание включено (POWER), преобразователь работает (RUN), программирование (PRG), частота (Hz), выходной ток (A), контакт RUN, потенциометр MIN/MAX.
Защитные и предупреждающие функции			Выключение по сверхтоку, выключение по регенеративному перенапряжению, недонапряжение, короткое замыкание на выходе, температурная аномалия, выключение по перегрузке (от электронного теплового реле), защита от нарушения заземления, отключение от внешнего контакта, ошибка коммуникации, ошибка не предусмотренного пуска (usr), ошибка электронно-перепрограммируемой постоянной памяти (EEPROM).
Соответствие международным директивам			CE