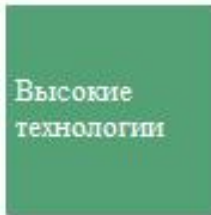




Высокое
качество,
инновации



Преобразователь частоты серии SF

Исключительное исполнение только для вас



Автоматическое повышение момента с помощью простого векторного управления

Автоматическая компенсация скольжения

Режим с низкой скоростью и большим моментом вращения.



32-битный ЦПУ, синусоидальное ШИМ-управление

Высокое разрешение и обработка данных на высокой скорости.

«Мягкая» ШИМ-модуляция

Высокая эффективность, низкие помехи.

Автоматический перезапуск после кратковременного пропадания питания

Преобразователь частоты автоматически перезапускается без остановки двигателя вследствие перебоев в электроснабжении.

Перезапуск на высокой скорости

Автоматическое определение скорости двигателя для плавного пуска при повторном включении на вращающийся привод.

12 сигналов тревоги

Запись ошибок и хранение последнего сигнала тревоги для быстрой проверки.

Функция удержания при нулевой скорости

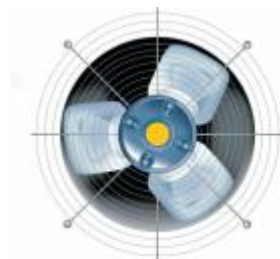
Поддерживает момент при нулевой скорости.

Защита выхода от короткого замыкания

Предупреждение повреждения преобразователя при выходе из строя изоляции в нагрузке.

Защита от перенапряжения

Автоматически увеличивает частоту для предотвращения возникновения генераторного перенапряжения.



ТИП: SF020-5.5K

№	Напряжение
2	200в
4	400В

№	Мощность преобразователя частоты
5,5	Мощность преобразователя частоты
-	преобразователя частоты
160	в кВт

Стандартная спецификация (серия 220В)

Тип		SF-020-□□□K									
		5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
Мощность двигателя (л.с.)		7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
Выходные данные	Мощность (кВт)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
	Ток (А)	25	33	49	65	75	90	120	145	170	212
	Напряжение (В)	3-фазн. 200~240В									
	Частота (Гц)	0.2~400 Гц									
Допустимая перегрузка по току		120% 60 с									
Напряжение питания	Допустимые колебания напряжения	3-фазн. 180~264В 50Гц / 60Гц									
	Допустимые колебания частоты сети	±5%									
	Номинальное напряжение	3-фазн 200~240В 50Гц / 60Гц									
	Мощность (кВА)	12	17	20	28	34	41	52	65	79	99
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение									
Вес кг		5.6	5.6	7.0	8.3	9.0	20	21	39	40	55
Код корпуса		A					B			C	

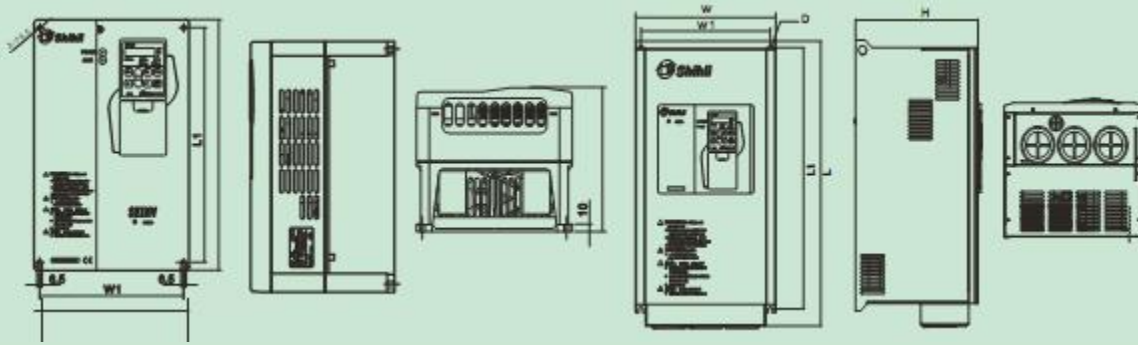
Стандартная спецификация (серия 400В)

Тип		SF-040-□□□K														
		5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Мощность двигателя (л.с.)		7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	175	215
Выходные данные	Мощность (кВт)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
	Ток (А)	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220	260	310
	Напряжение (В)	3-фазн. 380~480В														
	Частота (Гц)	0.2~400 Гц														
Допустимая перегрузка по току		120% 60 с														
Напряжение питания	Допустимые колебания напряжения	3-фазн. 342~528В 50Гц / 60Гц														
	Допустимые колебания частоты сети	±5%														
	Номинальное напряжение	3-фаз-ны 380~480В 50Гц / 60Гц														
	Мощность (кВА)	11.5	16	20	27	32	41	52	65	79	100	110	137	165	198	247
Способ охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение														
Вес кг		5.6	5.6	5.6	5.6	8.3	8.3	23.5	23.5	38.5	39	40	55	57	60	38.5
Код корпуса		A						C								

Общие параметры

Управление		ШИМ-регулирование, управление напряжением/частотой	
Режим управления		ШИМ-регулирование (управление напряжением/частотой), простое векторное управление	
Диапазон выходной частоты		0.2~400Гц (Диапазон настроек стартовой частоты составляет 0~60Гц)	
Точность задания частоты	Аналоговый вход	Если заданное значение частоты ниже 100Гц, разрешение - 0.01Гц; Если заданное значение частоты выше 100Гц, разрешение - 0.1Гц.	
	Цифровой вход	При настройке сигналов 0~5В пост. тока, разрешение составит 1/500; При настройке сигналов 0~10В пост. тока или 4~20мА, разрешение составит 1/1000.	
Точность выходной частоты	Цифровой вход	Максимальная частота $\pm 0.01\%$	
	Аналоговый вход	Максимальная частота $\pm 0.5\%$	
Характеристики напряжения/частоты		Номинальное напряжение (пар.19), Номинальная частота (пар.3) могут устанавливаться произвольно. Режим постоянного момента, характеристика напряжения/частоты (пар.14) могут выбираться.	
Момент вращения на старте		120%, 3Гц	
Поддержание момента		Диапазон установки увеличения момента вращения составляет 0~30% (пар.0), автоматическое увеличение, компенсация скольжения.	
Характеристики разгона/торможения		Время разгона/торможения (пар.7, пар.8), диапазон установок 0~360с. Можно выбрать различные характеристики разгона/торможения (пар.29).	
Торможение		Стартовая частота для торможения постоянным током (пар.10) 0~120Гц	
Защита от перегрузок по току		Уровень защиты от перегрузок 0~150% (пар.22)	
Задание частоты		Может быть настроена через панель управления, установка сигнала 0~5В пост. тока, установка сигнала 0~10В пост. тока, установка сигнала 4~20мА пост. тока, предустановка скорости вращения, настройка передачи данных.	
ПИД-регулирование		См. описание параметров (пар.170~пар.182)	
Многофункциональные клеммы управления		Запуск двигателя (STF, STR), вторая функция (RT), выбор 16-скоростного режима (RH, RM, RL, REX), внешний термический предохранительный выключатель (OH), перезапуск и т.д.	
Многофункциональные выходные клеммы	Многофункциональные клеммы управления	SU, SE (пар.40)	Вращение двигателя (RUN), определение выходной частоты (FU), сравнение заданного и фактического значения частоты (SU), сигнализация перегрузки (OL), определение нулевого тока (OMD), сигнал тревоги (ALARM), определение участка (PO1), определение периодичности сигнала (PO2), и определение сигнала остановки (PO3).
		RUN, SE (пар.129)	
		FU, SE (пар.130)	
	Многофункциональное выходное реле (пар.85)		
FM/AM	Многофункциональный выход		Многофункциональный выход: сигнал постоянного тока (0~10В) (AM), выходная частота, выходной ток (P.54)
	Импульсный выход		Импульсный (FM) выход 0~2300 Гц
Панель управления	Индикация рабочих параметров		Контроль выходной частоты, контроль тока на выходе, контроль напряжения на выходе и запись сигналов тревоги (12)
	Светодиодный индикатор		Индикатор контроля частоты, индикатор контроля напряжения, индикатор контроля тока, индикатор вращения в прямом направлении, индикатор вращения в обратном направлении, индикатор переключения режима, индикатор контроля PU управления и индикатор контроля внешнего управления.
Передача данных		Передача данных по RS485, и протокол Shihlin/Modbus на выбор.	
Механизм защиты/функция сигнализации		Защита выхода от короткого замыкания, защита от перегрузок по току, защита P-N от перенапряжения, защита от низкого напряжения, защита от перегрева двигателя (пар.9), защита от перегрева силового модуля, защита от неправильной передачи данных, и т.д.	
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды		-10~+40°C (без замерзания)
	Влажность окружающей среды		Ниже 90% относ. влажности (без конденсации)
	Температура хранения		-20~+65°C
	Рабочие условия		В помещении, отсутствие коррозионных газов, отсутствие воспламеняющихся газов, отсутствие воспламеняющейся пыли
	Высота и колебания		Ниже 1000 м, ниже 5.9м/с ² (0.6G)
	Степень защиты		IP20
	Степень загрязнения окружающей среды		2
	Класс защиты		Класс I

Габаритные размеры



Тип	L (мм)	L1 (мм)	W (мм)	W1 (мм)	H (мм)
SF040-5.5~15K	323	303	200	186	186
SF020-5.5~11K	323	303	200	186	186
SF020-15K~18.5K	350	330	230	214	195
SF040-18.5K~22K	350	330	230	214	195

Тип	L (мм)	L1 (мм)	W (мм)	W1 (мм)	H (мм)	D (мм)
SF020-37~45K	595	566	370	336	286	13
SF020-55K	850	821	425	381	286	13
SF040-30K~45K	561	510	300	277	270	9
SF040-55K~90K	595	566	370	336	286	13
SF040-110K~160K	850	821	425	381	286	13

