

## Краткие технические характеристики FC51

FC 51 , 208-240 В, 1~ (3~двигатель), IP20

Модель	Высокая нагрузка		
	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Выходной ток, перегрузка 150%, А
FC-051PK18S2E20H3XXCXXXSXXX	0,18	1,2	1,8
FC-051PK37S2E20H3XXCXXXSXXX	0,37	2,2	3,3
FC-051PK75S2E20H3XXCXXXSXXX	0,75	4,2	6,3
FC-051P1K5S2E20H3BXCXXXSXXX	1,5	6,8	10,2
FC-051P2K2S2E20H3BXCXXXSXXX	2,2	9,6	14,4

FC 51, 380 В, 3~ (3~двигатель), IP20/IP21

Модель	Высокая нагрузка		
	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Выходной ток, перегрузка 150%, А
FC-051PK37T4E20H3XXCXXXSXXX	0,37	1,2	1,8
FC-051PK75T4E20H3XXCXXXSXXX	0,75	2,2	3,3
FC-051P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX	1,5	3,7	5,6
FC-051P2K2T4E20H3BXCXXXSXXX	2,2	5,3	8
FC-051P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX	3	7,2	10,8
FC-051P4K0T4E20H3BXCXXXSXXX	4	9	13,7
FC-051P5K5T4E20H3BXCXXXSXXX	5,5	12	18
FC-051P7K5T4E20H3BXCXXXSXXX	7,5	15,5	23,5
FC-051P11KT4E20H3BXCXXXSXXX	11	23	34,5
FC-051P15KT4E20H3BXCXXXSXXX	15	31	46,5
FC-051P18KT4E20H3BXCXXXSXXX	18,5	37	55,5
FC-051P22KT4E20H3BXCXXXSXXX	22	43	64,5

<b>Входные характеристики</b>	Входное напряжение $U_{вх}$	208...240 В, $\pm 10\%$ 1~ф; 380...480 В, $\pm 10\%$ 3~ф
	Входная частота	50...60 Hz; (-10%...+10%)
	Подключение к сети	Не более двух раз в минуту (нормальный режим)
<b>Выходные характеристики</b>	Выходное напряжение	0— $U_{вх}$
	Длительный выходной ток	Высокая перегрузка: ИН, температура окр. среды макс. +50°C
	Перегрузочная способность	Высокая: 1.5 x ИН (1 мин/10 мин)
	Максимальный пусковой ток	$I_s$ на 2 с каждые 20 с
	Выходная частота	0...400 Гц;
	Разрешение по частоте	0.01 Гц
<b>Характеристики управления</b>	Метод управления	Скалярное управление U/f; VVC <sup>+</sup>
	Частота коммутации	2...16 кГц; Заводская установка по умолчанию 4 кГц
	Время разгона	0...3600 сек
	Время торможения	0...3600 сек
	Режимы торможения	Постоянным током: 30% * TN (без резистора), торможение потоком
<b>Условия окружающей среды</b>	Температура окружающей среды	-10°C (без инея)...+50°C: ИН (макс. +40°C)
	Температура хранения	-25°C...+65°C
	Относительная влажность	от 0 до 95% RH, без образования конденсата, некоррозионная атмосфера, без каплюющей воды
	Качество воздуха: - химически агрессивные пары - механические частицы	IEC 60-721-3-3, устройство в работе, класс 3C2 IEC 60-721-3-3, устройство в работе, класс 3S2
	Высота над уровнем моря	100% нагрузочная способность (без снижения мощности) до 1000 м 1% снижение мощности на каждые 100 м выше 1000 м; макс. 3000 м
	Вибрации EN50178/EN60068-2-6	5...150 Гц Амплитуда колебаний 1 мм (пик.) при 3...15.8 Гц Макс. амплитуда ускорения 1 G при 15.8...150 Гц
	Удары EN50178, EN60068-2-27	UPS Drop Test Перевозка и хранение: макс. 15 G, 11 мс (в упаковке)
	Класс защиты	IP20
<b>ЭМС</b>	Помехоустойчивость	Соответствует всем требованиям ЭМС
	Излучение	<b>уровень ЭМС С:</b> EN61800-3 (2004), категории A1/B
<b>Безопасность</b>		EN50178 (1997), EN60204-1 (2006), IEC 61800-5, CE, UL, CUL; (подробная информация на шильдике)
<b>Цепи управления</b>	Аналоговый вход (потенциальный)	0...+10В, $R_j=200$ кОм, разрешение 0,1%, точность $\pm 1\%$
	Аналоговый вход (токовый)	0(4)...20мА, $R_j=250$ Ом дифференц., разрешение 0,1%, точность $\pm 1\%$
	Дискретные входы	5, положительная и отрицательная логика; 18...30 В=
	Вспомогательное напряжение	+24В, $\pm 15\%$ , макс. 250 мА
	Опорное напряжение	+10В, +3%, макс. нагрузка 10 мА
	Аналоговый выход	0(4)...20мА; RL макс. 500 Ом, разрешение 10 бит, точность $\pm 2\%$
	Дискретные выходы	Открытый коллектор, 50 мА/48 В
	Релейные выходы	1 программируемый перекидной (НО/НЗ) релейный выход. Коммутационная способность: 24 В=/8А, 250 В~/8А, 125 В=/0,4А. Мин. нагрузка: 5 В/10 мА.
Встроенный протокол связи	RS 485 Modbus (по умолчанию). Остальные протоколы по выбору при заказе	
<b>Защиты</b>		Перенапряжение, низкое напряжение, замыкание на землю, контроль сети, контроль выходных фаз, свертток, перегрев ПЧ, перегрев двигателя, заклинивание двигателя, недогрузка двигателя, короткое замыкание источников +24В и +10В и т.д.