

Многофункциональный высокоинтеллектуальный инвертор нового поколения VF – AS1

- Входное напряжение от 380 до 480 В для 3^хфазных моделей класса 400 В и 200 – 240 В для моделей класса 200 В. Стабилизация выходного напряжения при изменениях входного.
- Диапазон выходной частоты от 0,01 до 500 Гц
- Точность поддержания выходной частоты до 0,01%
- Температурный режим работы -10...+60 С⁰
- Два основных режима управления двигателем: Управление скоростью / Управление крутящим моментом.
- Различные кривые управления V/f, управление V/f с заданием кривой по 5 точкам, два вида бессенсорного векторного управления скоростью и крутящим моментом двигателя (простое и высокоточное), векторное управление скоростью, моментом и позиционированием по датчику скорости.
- ПИД - регулятор с контролем обрыва датчика и достоверности сигнала, временные задержки и функция устранения автоколебаний.
- Встроенный программируемый логический контроллер (PLC) на 28 шагов программы.
- Функции повышения стартового момента более, чем на 200%, режим поддержания постоянного момента, автоподхват вращающегося двигателя, регенеративный режим работы при кратковременном пропадании питающего напряжения, автонастройка на двигатель, в том числе и во время работы, режим самообучения при работе с грузоподъемными механизмами, специальный режим энергосбережения (снижение выходного тока при уменьшении нагрузки на двигатель), 4 переключаемые настройки на различные двигатели, 4 переключаемых набора времен разгона и торможения, 4 переключаемые настройки режима управления двигателем.
- Встроенные ЕMI фильтр и дроссель постоянного тока.
- Встроенное устройство динамического торможения (тормозной ключ). (В моделях до 160 кВт включительно).
- 3 аналоговых (0 - +10 В, 0 - ±10 В и (0)4 - 20мА) (+1 опционально) и 8 дискретных («сухой контакт») (+8 опционально) входов.
- 2 аналоговых и 3 дискретных выхода (+6 опционально).
- Встроенный RS-485 порт, (Поддерживается протокол Modbus-RTU) встроенный порт RS232C (логические уровни). Опционально DeviceNet, Profibus, CC-Link.
- Плавно изменяемая частота несущей ШИМ – от 1 до 16 кГц (1–8 кГц для моделей более 75кВт (класс 200В) и более 90кВт (класс 400В)).
- Установка частоты внешним потенциометром, кнопками со встроенного или внешнего пульта управления, выбором одной из 15 предустановленных скоростей, по входным аналоговым сигналам, внешним импульсным сигналом, логическими сигналами в двоично-десятичной кодировке, по сети последовательной связи.



Название	Характеристики																										
	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	280	355	400	500	
Мощность подключаемого двигателя (кВт)	200APL	2007PL	2015PL	2022PL	2037PL	2056PL	2075PL	2109PL	2150PL	2185PL	2220PL	2300PL	2370PL	2450PL	2500PL	2750PL	4900PL	4100PL	4132KPL	4160KPL	4202KPL	4220KPL	4280KPL	4355KPL	4400KPL	4500KPL	
Класс питания 200В: Модель VF - AS1-	4007PL	4015PL	4022PL	4037PL	4056PL	4075PL	4109PL	4150PL	4185PL	4220PL	4300PL	4370PL	4450PL	4500PL	4750PL	4900PL	4100KPL	4132KPL	4160KPL	4202KPL	4220KPL	4280KPL	4355KPL	4400KPL	4500KPL		
Класс питания 400В: Модель VF - AS1-	1.1	1.8	3.0/3.1	4.2/4.4	6.7/8.0	10/11	13	21	25	29/31	34/37	46/50	55/60	67/72	84/88	109/122	136	164	197	239	295	325	419	511	578	717	
Номинальный ток (А)	3.0	4.8	8.0	11	17.5	27.5	33	54	66	75	88	120	144	176	221	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Входное напряжение	-	2.3	4.1	4.8	10.5	14.3	17.6	27.7	33	41	48	66	79	94	116	160	179	215	259	314	387	427	550	671	759	941	
Напряжение	Класс 200В: 3-фазы 200 – 240 В, 50/60 Гц; Класс 400В: 3-фазы 380 – 480 В, 50/60 Гц																										
Опционация	Напряжение +10%, -15% (±10% при 100% нагрузке инвертора), частота ±5%																										
Номинальное выходное напряжение	От 0.01 до 500 Гц. Для моделей от 0.4 до 37 кВт возможна поставка с максимальной частотой 1000 Гц.																										
Диапазон выходной частоты	150% в течение 60 сек, 165% в течение 2 сек.																										
Значение тока перегрузки	Цель динамического торможения (Тормозной ключ) встроена.																										
Цель динамического торможения	Внешний тормозной резистор (опционально)																										
Тормозной резистор	Резики ускоренного программирования параметров, функция обучения при работе с грузоподъемным оборудованием, программирование функций входных/выходных терминалов, многофункциональное ПИД – управление, встроенный программируемый контроллер PLC.																										
Основные функции	IP20 закрытое исполнение (JEM1030)																										
Класс защиты	Температура: -10 – +60°C (При температуре свыше 50°C происходит снижение выходного тока) / Влажность: 5 – 95 % (Без конденсации)																										
Требования по среде эксплуатации	Приjudительное воздушное																										
Метод охлаждения	Класс 200В: 0.4 – 7.5 кВт: Встроенный EМС фильтр, тип EN55011 класс А; Класс 400В: 0.75 – 500 кВт: Встроенный EМС фильтр, тип EN68800-3, категория совместимости С2.																										
Встроенный фильтр	Класс 200В: 11 – 45 кВт: Вазовый фильтр помех																										
Встроенный дроссель	Класс 200В: 11 – 45 кВт; Класс 400В: 18.5 – 75 кВт: Встроенный дроссель постоянного тока, входит в комплект поставки.																										
Встроенный дроссель	Класс 200В: 55 – 75 кВт; Класс 400В: 90 – 500 кВт: Внешний дроссель постоянного тока, входит в комплект поставки.																										

■ Габаритные размеры и вес.

Класс напряжения	Двигатель (кВт)	Тип инвертора	Размеры (мм)			Примерный вес (кг)
			Ширина	Высота	Глубина	
200V	0.4 - 1.5	VFAS1-2004-2015PL	130	230	152	3
	2.2, 3, 3.7, 4.0	VFAS1-2022-2037PL	155	260	164	4
	5.5	VFAS1-2056PL	175	295	164	5.5
	7.5, 11	VFAS1-2075PL	210	400	191	7
	11	VFAS1-2110, 2150PL	230	400	191	9
	18.5, 22	VFAS1-2185, 2220PL	240	420	212	19
	30 - 45	VFAS1-2300-2450PL	320	550	242	39
	55	VFAS1-2550P	310(320)	680(920)	370	59(91)
	75	VFAS1-2750P	350(360)	782(1022)	370	72(106)
	0.75 - 2.2	VFAS1-4007-4022PL	130	230	152	3
	3.7-4.0	VFAS1-4037PL	155	260	164	4
	5.5, 7.5	VFAS1-4055, 4075PL	175	295	164	5.5
400V	11	VFAS1-4100PL	210	400	191	7
	15, 18.5	VFAS1-4150, 4185PL	230	400	191	9
	22	VFAS1-4220PL	240	420	212	19
	30, 37	VFAS1-4300, 4370PL	240	550	242	26
	45 - 75	VFAS1-4450-4750PL	320	630	290	44
	90	VFAS1-4900PC	310(320)	680(920)	370	60(92)
	110	VFAS1-4100KPC	350(360)	782(1022)	370	74(108)
	132	VFAS1-4132KPC	330(340)	950(1190)	370	80(116)
	160	VFAS1-4160KPC	430(440)	950(1190)	370	110(164)
	200 - 280	VFAS1-4200-4280KPC	585(595)	950(1190)	370	140(207)
355	VFAS1-4355KPC	880(890)	1150(1390)	370	225(314)	
400	VFAS1-4400KPC	880(890)	1150(1390)	370	225(317)	
500	VFAS1-4500KPC	1110(1120)	1150(1390)	370	300(433)	

Прим.: В скобках указаны размеры и вес с внешним дросселем постоянного тока.

