

## Многофункциональный преобразователь частоты серии Forward 30



Преобразователи частоты серии FD30 – многофункциональное, решения для различных нагрузок. Наличие возможности гибкой параметризации, встроенного коммуникационного протокола ModBus RTU, большого количества входных/выходных сигналов делает преобразователь частоты FD30 прекрасным выбором. Преобразователь частоты может комплектоваться входным реактором переменного тока, входным фильтром электромагнитной совместимости, дросселем звена постоянного тока, выходным реактором переменного тока, синус-фильтром. Для нагрузок с высокой реактивной энергией при торможении, преобразователь может быть укомплектован тормозным модулем (встроен в модели до 30 кВт) и тормозными резисторами для разных характеристик торможения. Большое количество управляющих контактов позволяет реализовать многофункциональный пульт управления без использования дополнительных контроллеров.

- Компактные габаритные размеры
- Встроенный коммуникационный протокол ModBus RTU
- Высокая перегрузочная способность
- Наличие G/P режима
- Широкий диапазон выходной частоты
- Расширенный модельный ряд (до 630 кВт)
- Съёмная панель управления в комплекте
- ПИД регулирование с функцией спящего режима
- Возможность программирования кнопки на панели управления
- Функция толчкового режима
- Автонастройка параметров двигателя
- Высокий диапазон выходной частоты
- Более 30 встроенных защитных функций
- Возможность комплектации дополнительным оборудованием

### Модельный ряд преобразователей частоты FD30

Наименование	P(G)	I(G)вых.	Габаритные размеры ВхШхГ
FG30-1R5G/2R2P	1,5	4,4	186*125*164
FG30-2R2G/4R0P	2,2	5,8	
FG30-4R0G/5R5P	4	10	
FG30-5R5G/7R5P	5,5	13	248*160*183
FG30-7R5G/11RP	7,5	17	
FG30-11G/15P	11	25	
FG30-15G/18.5P	15	32	322*208*192
FG30-18.5G/22P	18,5	37	
FG30-22G/30P	22	45	
FG30-30G/37P	30	60	463*285*228
FG30-37G/45P	37	75	
FG30-45G/55P	45	90	600*385*265
FG30-55G/75P	55	110	
FG30-75G/93P	75	152	
FG30-90G/110P	90	176	700*473*307
FG30-110G/132P	110	210	
FG30-132G/160P	132	253	
FG30-160G/185P	160	304	930*579*380
FG30-185G/200P	185	350	
FG30-200G/220P	200	380	
FG30-220G/250P	220	426	
FG30-250G/280P	250	465	1060*650*377
FG30-280/315P	280	520	
FG30-315G/355P	315	585	
FG30-355G/400P	355	650	1360*800*388
FG30-400G/450P	400	725	
FG30-450G/500P	450	820	
FG30-500G/550P	500	900	1740*838*405
FG30-550G/630P	550	950	

## Техническая спецификация

	<b>Функция</b>	<b>Значение</b>
<i>Входные параметры</i>	<i>Номинальное напряжение</i>	3~380
	<i>Диапазон напряжения</i>	-15%~10%
	<i>Номинальная частота</i>	50Гц/60Гц, 5%
<i>Выходные параметры</i>	<i>Выходное напряжение</i>	3~ 0 - входное напряжение
	<i>Перегрузочная способность</i>	150% 60с; 180% 3с
<i>Параметры управления</i>	<i>Режим управления</i>	VF/ SVC
	<i>Управление</i>	Управление скоростью, управление моментом
	<i>Диапазон скорости</i>	1 : 100 (VF)
		1 : 200 (SVC)
	<i>Точность управления скоростью</i>	±0.5% (VF)
		±0.2% (SVC)
	<i>Время отклика</i>	5Hz (VF)
		20Hz (SVC)
	<i>Диапазон выходной частоты</i>	0.00~2000.00 Гц
	<i>Точность задаваемого сигнала</i>	DI: 0.01Гц
		AI: 0.1% максимальной частоты
	<i>Пусковой момент</i>	150%/0.5Гц (VF)
150%/0.25Гц (SVC)		
<i>Точность момента</i>	SVC : 10%	
<i>Режим разгона</i>	4 настройки	
	0-6500 с	
<i>Частота ШИМ модуляции</i>	1 кГц - 16 кГц	
<i>IO</i>	<i>Коммуникационный протокол</i>	MODBUS RTU
	<i>Входные сигналы</i>	7DI (1HDI)
		2AI
	<i>Выходные сигналы</i>	2DO(1HDO)
		2RO
2 AO 0~20mA/0~10V		
<i>Защита</i>	Более 30 встроенных защит ЭД и ПЧ:	
	Превышение тока, превышение напряжение, потеря фазы и т.д.	
<i>Параметры окружающей среды</i>	<i>Высота</i>	0~3000 Свыше 1000 метров понижение характеристик 1% на каждые 100 м
	<i>Температурный диапазон</i>	-10 – +50°C
	<i>Влажность</i>	Не более 95% без конденсата
	<i>Вибрации</i>	Не более 5.9м/с <sup>2</sup> (0.5g)
	<i>Температура хранения</i>	-20°C~+60°C
<i>Другое</i>	<i>Способ установки</i>	Настенное, фланцевое
	<i>IP</i>	IP20
	<i>Способ охлаждения</i>	Принудительное воздушное