

ProfiMaster

Professional Drive

Надежность по доступной цене

Преобразователи частоты ProfiMaster для управления грузоподъемными механизмами

ProfiMaster - это российско-корейский продукт, сочетающий в себе набор оптимальной функциональности и надежности. Система обеспечения качества производства на автоматизированных линиях LS Industrial Systems, действующая по принципу "шести сигм", обеспечивает такой уровень бездефектности, при котором на миллион готовых изделий возможно появление не более 3 бракованных.

Применение IGBT-модулей таких производителей как Fuji и Semikron, бесперебойная работа при температуре вплоть до +50°C (без снижения технических характеристик) позволяют **ProfiMaster** по качеству и надёжности успешно соперничать с продукцией многих именитых брендов.

Адаптировано для России - **ProfiMaster** поставляется с русифицированным пультом управления и документацией на русском языке; расширенный набор защитных функций позволяет обеспечить стабильную работу оборудования даже в сетях с низким качеством питающего напряжения.

PM-G540 для управления механизмами перемещения крана и тележки

Функциональные возможности PM-G540:

Автоматическая настройка на подключенный электродвигатель
Возможность задания до 16 фиксированных скоростей
Пусковой момент не менее 150% на 0,5 Гц
Управление механическим тормозом электродвигателя
Параллельное подключение нескольких электродвигателей
Два набора параметров для управления электродвигателями с разными характеристиками
Функция самодиагностики, позволяющая выполнить проверку на наличие сбоя IGBT-модуля, обрыва выходной фазы и короткого замыкания без отсоединения преобразователя частоты
Бесплатное программное обеспечение DriveView 3 для мониторинга и эксплуатации



0,4 - 22 кВт, 3 фазы,
380 - 480 В, IP 20



Способ управления: U/F-управление, векторное управление без датчика
Перегрузочная способность: 150% в течение 60 с, 200% в течение 0,5 с
Диапазон рабочих частот: 0,1 – 400 Гц
Встроенный тормозной ключ на всём диапазоне мощности
Входы: 8 дискретных и 2 аналоговых
Выходы: 2 дискретных и 1 аналоговый
Встроенный интерфейс RS-485 Modbus-RTU
Опционально: выносной пульт с кабелем (до 5м)

PM-S740 для управления механизмами главного и вспомогательного подъема

Функциональные возможности PM-S740:

Автоматическая настройка на подключенный электродвигатель
Возможность задания до 16 фиксированных скоростей
Пусковой момент не менее 150% на 0,1 Гц (без датчика обратной связи)
Пусковой момент с энкодером не менее 250% (с удержанием нулевой частоты)
Управление механическим тормозом электродвигателя
Удержание груза на нулевой скорости до наложения тормоза
Два набора параметров для управления электродвигателями с разными характеристиками
Бесплатное программное обеспечение DriveView 7 для мониторинга и эксплуатации



0,75 - 375 кВт, 3 фазы,
380 - 480 В, IP 21



Способ управления: U/F-управление, векторное управление без датчика, векторное управление с контролем скорости / крутящего момента
Перегрузочная способность: 150% в течение 60 с, 200% в течение 0,5 с
Диапазон рабочих частот: 0,01 – 400 Гц
Встроенный тормозной ключ до 22 кВт
Встроенный дроссель в звене постоянного тока (90 кВт и выше)
Входы: 8 дискретных и 2 аналоговых (в т.ч. для подключения РТС датчика)
Выходы: 3 дискретных и 2 аналоговых
Встроенный интерфейс RS-485 Modbus-RTU
Опционально: выносной ЖК-пульт (до 5м), плата ПЛК (2К шагов), плата подключения энкодеров (HTL, TTL – 5В, 12В, 15В), коммуникационные платы Profidus-DP, CanOpen, Modbus-TCP, DeviceNet

Спецификация ProfiMaster-G540

Тип: PM-G540		0,4К	0,75К	1,5К	2,2К	4К	5,5К	7,5К	11К	15К	18,5К	22К
1) Ном. мощность двигателя, кВт		0.4	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
2) Выходная мощность, кВА		0.95	1.9	3.0	4.5	6.5	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
Ном. ток преобразователя частоты, А		1.25	2.5	4	6	9	12	16	24	30	39	45
Масса, кг		0.76	0.77	1.12	1.84	1.89	3.66	3.66	9.00	9.00	13.3	13.3
Габаритные размеры, мм	Ш	70		100	140		180		235		260	
	В	128		128	128		220		320		410	
	Г	130		130	155		170		189.5		208.5	

Спецификация ProfiMaster-S740

Тип: PM-S740		0,75К	1,5К	2,2К	3,7К	5,5К	7,5К	11К	15К	18,5К	22К	
1) Ном. мощность двигателя, кВт		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
2) Выходная мощность, кВА		1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	
3) Ном. ток преобразователя частоты, А	СТ	2.5	4	6	8	12	16	24	30	39	45	
	VT	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	
Масса, кг		4.5	4.5	4.5	4.5	7.7	7.7	14.0	14.0	19.7	20.1	
Габаритные размеры, мм	Ш	150			200			250		280		
	В	284			355			385		461.6		
	Г	200			225			284		298		

Тип: PM-S740		30К	37К	45К	55К	75К	90К	110К	132К	160К	185К	220К	280К	315К	375К	
1) Ном. мощность двигателя, кВт		30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	285	315	375	
2) Выходная мощность, кВА		46	57	69	84	116	139	170	201	248	286	329	416	467	557	
3) Ном. ток преобразователя частоты, А	СТ	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	
	VT	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	877	
Масса, кг		28	28	28	45	45	101	101	114	114	200	200	252	352	352	
Габаритные размеры, мм	Ш	300.1			370.1			510		510		690		771		922
	В	594.1			663.5			783.5		861		1078		1138		1302.5
	Г	303.2			373.3			422.6		422.6		450		440		495

Примечания:

- 1) Указанная номинальная мощность двигателя соответствует допустимой мощности при применении стандартного 4-х полюсного двигателя.
- 2) Указанная выходная мощность относится к выходному напряжению 440 В (для PM-S740 учитывается ток по СТ).
- 3) СТ номинальный ток: 150% в течение 60 с; VT номинальный ток: 110% в течение 60 с.