



ПРИВОДНАЯ
ТЕХНИКА



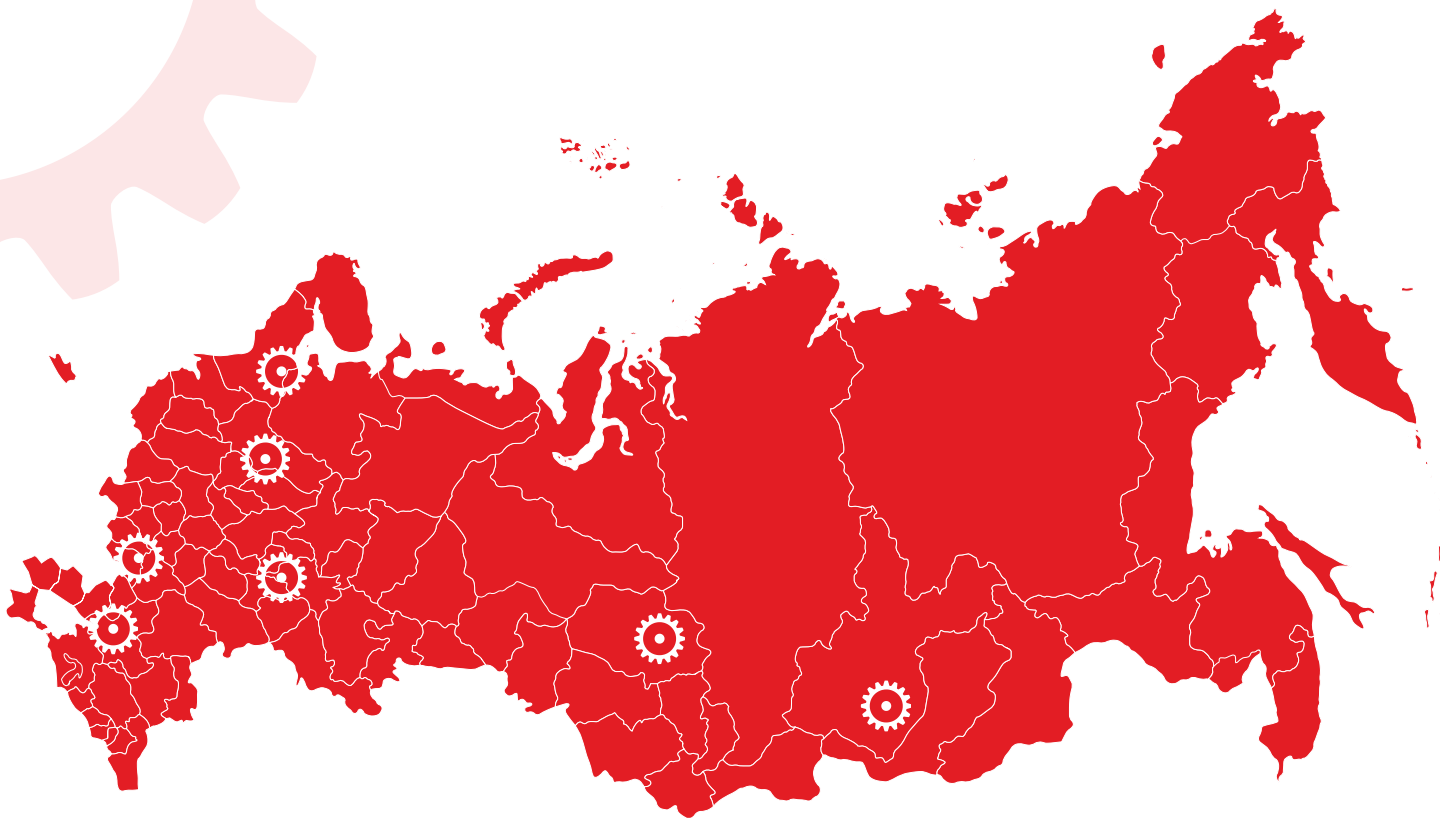
ProfiMaster

Professional Drive

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ЧАСТОТЫ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Проверено профессионалами





Более 25 лет мы предлагаем решения для Ваших задач



Мы всегда рядом!
6 филиалов и представительств



**ПРИВОДНАЯ
ТЕХНИКА**

НАШИ ФИЛИАЛЫ

Москва

Волгоградский просп., 42, корп.5
Телефон/факс: +7(495) 786-21-00
Факс: + 7(495) 786-21-00
Email: info@privod.ru

Санкт-Петербург

наб. Черной речки, д. 47, стр.2, офис 525
Телефон: 7 (812) 564-77-90
Email: spb@privod.ru

Новосибирск

Дуси Ковальчук, 252
Телефон: 7 (383) 388-58-83
Email: nsk@privod.ru

Ростов-на-Дону

Орская, 31 ж, лит А1, офис 601
Телефон: 7 (863) 320-26-40
Email: rostov@privod.ru

Старый Оскол

Коммунистическая, 12, корпус 11, офис 9
Телефон: 7 (4722) 42-10-14
Email: oskol@privod.ru

Иркутск

Байкальская, д.239, оф. 2-23, а/я 2
Телефон: 7 (3952) 48-03-01
Email: irk@privod.ru

Казань

Телефон: 7 (843) 500-58-50
Email: osipov_v@privod.ru



ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:**
PM01-2S: 0,4 ... 2,2 кВт
PM01-4T: 0,7 ... 4,0 кВт
- **Напряжение:**
PM01-2S: Вх. 1ф 220 В, Вых. 1ф/3ф 220 В
PM01-4T: Вх. 3ф 380 В, Вых: 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 600 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,4 ... 4,0 кВт
- **Панель управления:** LED съемная, 1-строчная
- **Электродвигатели:** 3-фазные и 1-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС

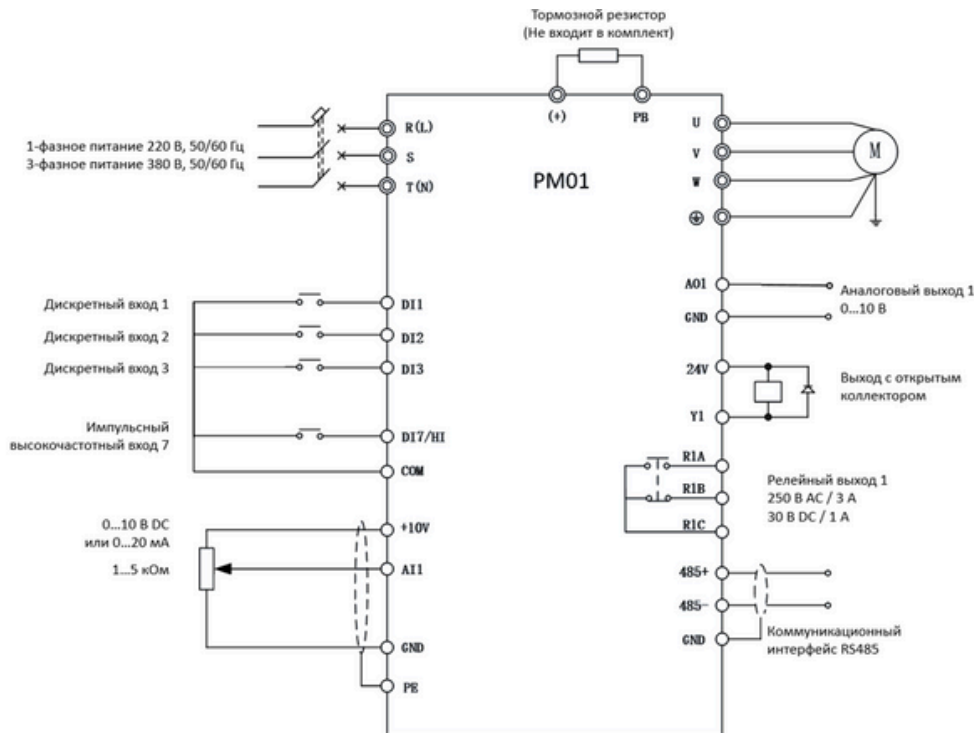


*руководство
пользователя
доступно на сайте
privod.ru с марта 2025

Модель	Мощность ПЧ, кВА	Номинальный входной ток, А*	Выходной ток, А	Мощность электродвигателя, кВт
Питание ПЧ 1 фаза, 220 В, 50/60 Гц. Допуски по напряжению: -15% ... +20%				
PM01-2S-0.4B-H	1,0	6,5	2,5	0,37
PM01-2S-0.7B-H	1,5	9,3	4,2	0,75
PM01-2S-1.5-H	3,0	15,7	7,5	1,5
PM01-2S-2.2B-H	4,0	24	9,5	2,2
Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц. Допуски по напряжению: -15% ... +30%				
PM01-4T-0.7B-H	1,5	3,4	2,5	0,75
PM01-4T-1.5B-H	3,0	5,0	4,2	1,5
PM01-4T-2.2B-H	4,0	5,8	5,5	2,2
PM01-4T-4.0B-H	6,0	11	9,5	3,7

* Значения номинального входного тока ПЧ указаны для общепромышленного режима работы G.

Схема подключения преобразователей частоты PM01



УДОБСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Съемный
LED пульт
управления**

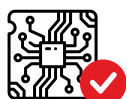


Полная цифровая совместимость

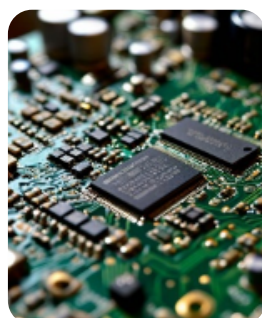
с русифицированным LCD пультом управления с 4-строчным текстовым интерфейсом и осциллографом.



Функция копирования параметров – экономия времени и повышение эффективности работ по вводу в эксплуатацию.



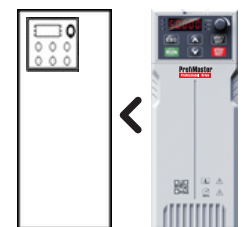
**Улучшенное
трехслойное
покрытие плат**



Высокая степень адаптации к суровым условиям эксплуатации.



**Узкий дизайн
корпуса
книжного типа**



Замена европейских ПЧ на PM01 **не потребует перекомпоновки шкафа**, благодаря узкому дизайну корпуса книжного типа.



НАДЕЖНОСТЬ



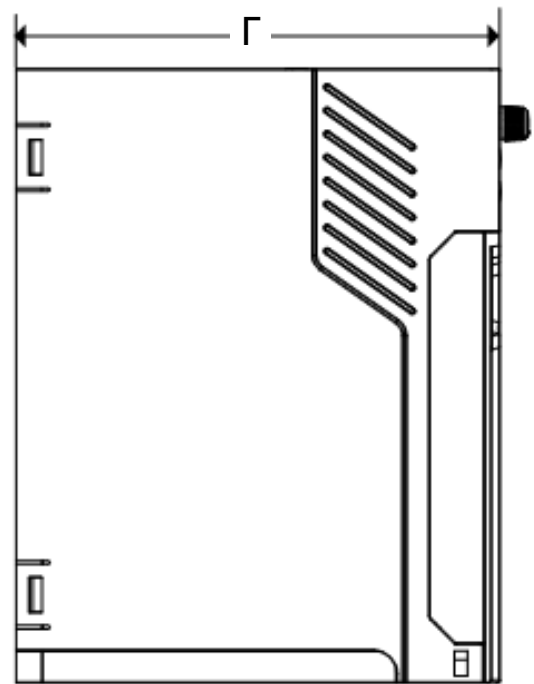
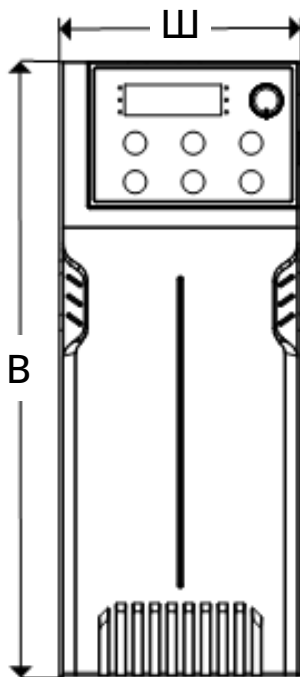
**Передовая
система
охлаждения**



Конструкция с независимым воздушным вентиляционным потоком способствует экономии пространства в шкафу за счет монтажа нескольких ПЧ без боковых интервалов.



КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ **PM01** ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	Габаритные размеры (мм)			Вес нетто (кг)
	Ш	В	Г	
PM01-2S-0.4B-H	65	170	140	0.93
PM01-2S-0.7B-H				
PM01-4T-0.7B-H				
PM01-4T-1.5B-H				
PM01-2S-1.5B-H	75	190	150	1.33
PM01-2S-2.2B-H				
PM01-4T-2.2B-H				1.28
PM01-4T-4.0B-H				

ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:**
PM150A-2S: 0,2 ... 2,2 кВт
PM150A-4T: 0,7 ... 75 кВт
- **Напряжение:**
PM150A-2S: Вх. 1ф 220 В, Вых. 1ф/3ф 220 В
PM150A-4T: Вх. 3ф 380 В, Вых: 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 600 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,2 ... 37 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные и 1-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС



Модель	Мощность ПЧ, кВА	Номинальный входной ток, А*	Номинальный выходной ток, G режим, А	Номинальный выходной ток, P режим, А	Мощность электродвигателя, кВт
Питание ПЧ 1 фазы, 220В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%					
PM150A-2S-0.2B-H	0.5	4.9	1.6	1.6	0.25
PM150A-2S-0.4B-H	1.0	6.5	2.5	2.5	0.37
PM150A-2S-0.7B-H	1.5	9.3	4.2	4.2	0.75
PM150A-2S-1.5B-H	3.0	15.7	7.5	7.5	1.5
PM150A-2S-2.2B-H	4.0	24	9.5	9.5	2.2
Питание ПЧ 3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%					
PM150A-4T-0.7B-H	1.5	3.4	2.5	2.5	0.75
PM150A-4T-1.5B-H	3.0	5.0	4.2	4.2	1.5
PM150A-4T-2.2B-H	4.0	5.8	5.5	5.5	2.2
PM150A-4T-4.0B-H	6.0	11	9.5	9.5	3.7
PM150A-4T-5.5B-H	8.9	14.6	13	17	5.5
PM150A-4T-7.5B-H	11	20.5	17	20	7.5
PM150A-4T-011B-H	17	26	25	32	11
PM150A-4T-015B-H	21	35	32	37	15
PM150A-4T-018B-H	24	38.5	37	45	18.5
PM150A-4T-022B-H	30	46.5	45	49	22
PM150A-4T-030B-H	40	62	60	75	30
PM150A-4T-037B-H	57	76	75	82	37
PM150A-4T-045-H	69	92	91	112	45
PM150A-4T-055-H	85	113	112	134	55
PM150A-4T-075-H	114	157	150	168	75

* Значения номинального входного тока ПЧ указаны для общепромышленного режима работы G.

PM150A-N БАЗОВАЯ СЕРИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ



ХАРАКТЕРИСТИКИ



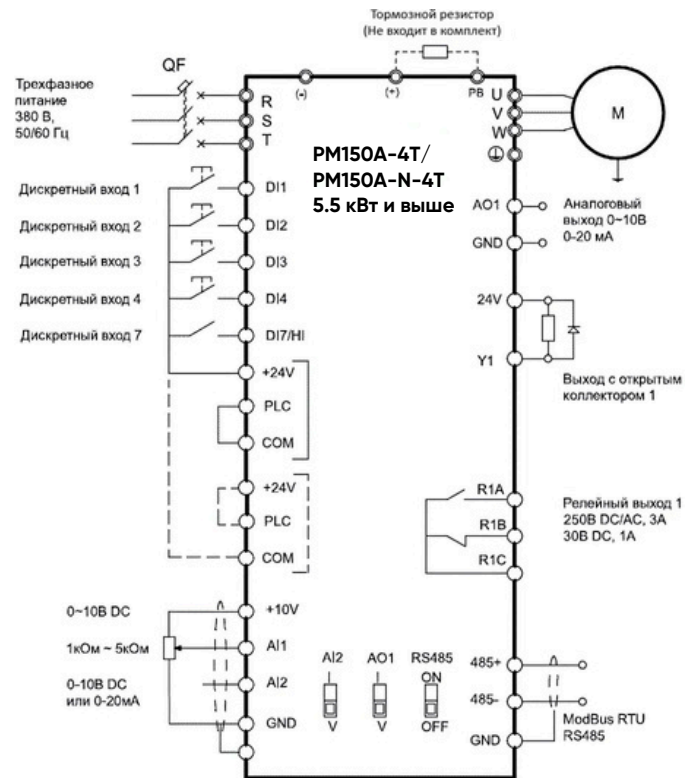
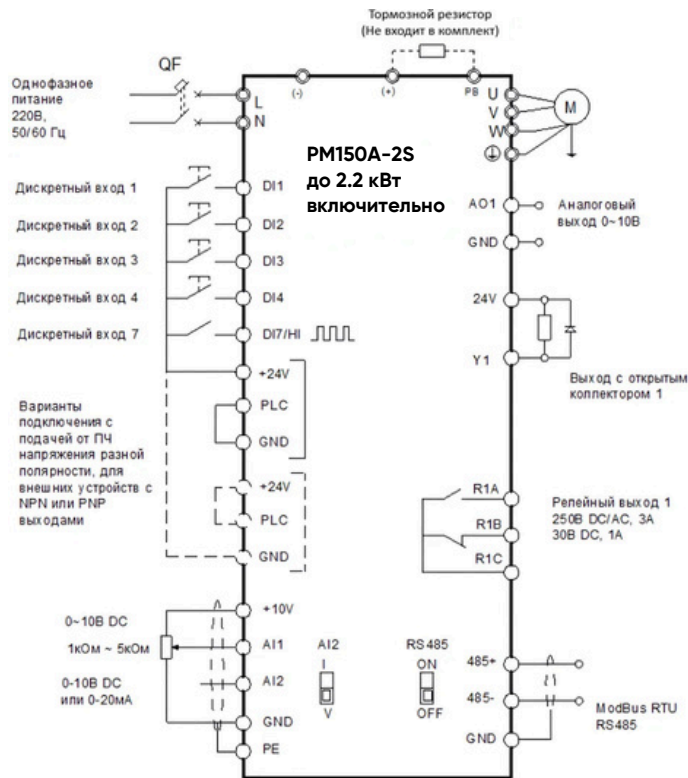
- **Типоряд мощностей:** 0,2 ... 75 кВт
- **Напряжение:** PM150A-N-4T: Вх. 3ф 380 В, Вых: 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 600 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,2 ... 37 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные, 3-фазные синхронные с постоянными магнитами (PMSM)
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС



Модель	Мощность ПЧ, кВА	Номинальный входной ток, А*	Номинальный выходной ток, G режим, А	Номинальный выходной ток, P режим, А	Мощность электродвигателя, кВт
Питание ПЧ 3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%					
PM150A-N-4T-0.7B-H	1.5	3.4	2.5	2.5	0.75
PM150A-N-4T-1.5B-H	3.0	5.0	4.2	4.2	1.5
PM150A-N-4T-2.2B-H	4.0	5.8	5.5	5.5	2.2
PM150A-N-4T-4.0B-H	6.0	11	9.5	9.5	3.7
PM150A-N-4T-5.5B-H	8.9	14.6	13	17	5.5
PM150A-N-4T-7.5B-H	11	20.5	17	20	7.5
PM150A-N-4T-011B-H	17	26	25	32	11
PM150A-N-4T-015B-H	21	35	32	37	15
PM150A-N-4T-018B-H	24	38.5	37	45	18.5
PM150A-N-4T-022B-H	30	46.5	45	49	22
PM150A-N-4T-030B-H	40	62	60	75	30
PM150A-N-4T-037B-H	57	76	75	82	37
PM150A-N-4T-045-H	69	92	91	112	45
PM150A-N-4T-055-H	85	113	112	134	55
PM150A-N-4T-075-H	114	157	150	168	75

* Значения номинального входного тока ПЧ указаны для общепромышленного режима работы G.

Схемы подключения преобразователей частоты PM150A(A-N)



УДОБСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



Съемный LCD пульт управления на русском языке



- ✓ **Полная цифровая совместимость** с русифицированным LCD пультом управления с 4-строчным текстовым интерфейсом и осциллографом.

НАДЕЖНОСТЬ

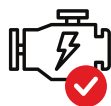


MTBF* – (наработка на отказ) **с вероятностью 60% работа в течение 200 000 ч (т.е. более 22 лет):**

при номинальных входных параметрах, полной нагрузке, нормальных условиях окружающей среды и температуре 25 градусов по Цельсию.

- ✓ **Управление электродвигателем** в сетях с просадками напряжения до 25%.

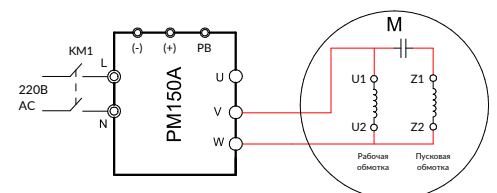
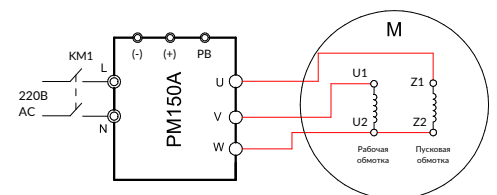
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



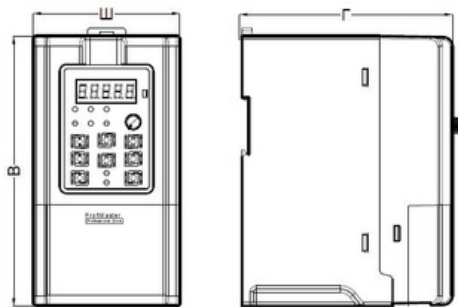
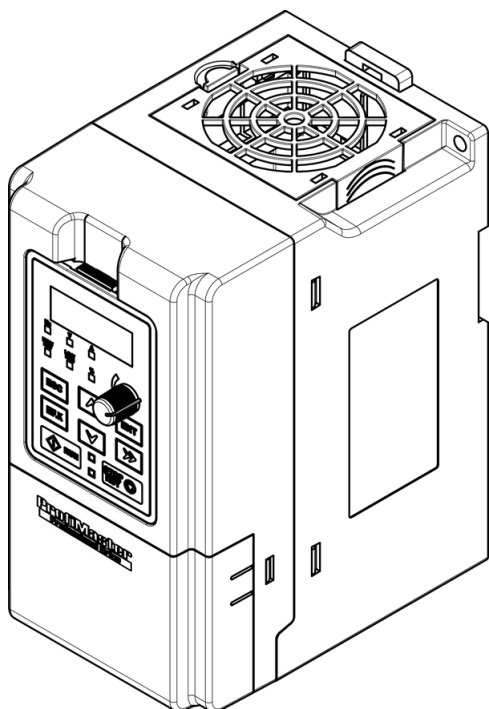
Применение серии PM150A-2S с однофазными электродвигателями, в том числе без необходимости снятия конденсатора

Применение серии PM150A-N с синхронными электродвигателями с постоянными магнитами (PMSM)

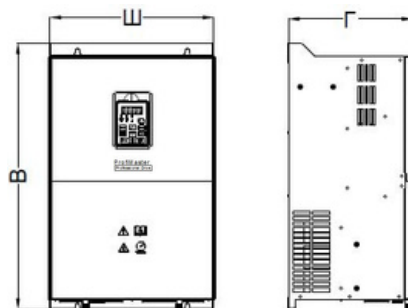
- ✓ Возможность работы PM150A-N в пожарном режиме для применений в ответственных объектах инфраструктуры.



БАЗОВАЯ СЕРИЯ **PM150A/PM150A-N** ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры преобразователей мощностью 0,2~22 кВт



Габаритные размеры преобразователей мощностью 30~75 кВт

Весогабаритные характеристики моделей соответствующих мощностей серий PM150A-N и PM150A полностью идентичны.

Модель	Габаритные и монтажные размеры (мм)								Монт. отверстие d1	Монт. отверстие d2	Вес нетто (кг)
	Ш	В	Г	Ш1	В1	В2	В3				
PM150A-2S-0.2B-H	75	150	120	65	140	35	38,5	4,5	4,5	0,85	
PM150A-2S-0.4B-H											
PM150A-2S-0.7B-H											
PM150A-4T-0.7B-H											
PM150A-4T-1.5B-H	93	171	132	82	160	35	39	4,5	4,5	1,35	
PM150A-28-1.5B-H											
PM150A-25-2.2B-H											
PM150A-4T-2.2B-H											
PM150A-4T-4.0B-H	117	187	160	102	172	-	-	4,7	4,7	2,5	
PM150A-28-4.4B-H											
PM150A-4T-5.5B-H											
PM150A-4T-7.5B-H											
PM150A-4T-011B-H	146	249	187	131	236	-	-	5,5	5,5	3,9	
PM150A-4T-015B-H											
PM150A-4T-018B-H											
PM150A-4T-022B-H											
PM150A-4T-030B-H	245	390	187	200	375	-	-	7	13	11,6	
PM150A-4T-037B-H											
PM150A-4T-045-H											
PM150A-4T-055-H											
PM150A-4T-075-H	300	485	226	200	581	-	-	7	13	14,8	
PM150A-4T-075-H	335	600	236	200	581	-	-	9,5	17,5	22,8	



ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 0,7 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 600 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,7 ... 30 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС



Модель	Мощность электродвигателя в G/P режимах работы, кВт	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток в G-режиме, А
3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%			
PM500-4T-0.7G/1.5PB-H	0,7/1,5	3,4	2,5
PM500-4T-1.5G/2.2PB-H	1,5/2,2	5	4,2
PM500-4T-2.2G/4.0PB-H	2,2/4,0	5,8	5,5
PM500A-4T-4.0G/5.5PB-H	4,0/5,5	11	9,5
PM500A-4T-5.5G/7.5PB-H	5,5/7,5	14,6	13
PM500A-4T-7.5G/011PB-H	7,5/011	20,5	17
PM500A-4T-011G/015PB-H	011/015	26	25
PM500A-4T-015G/018PB-H	015/018	35	32
PM500A-4T-018G/022PB-H	018/022	38,5	37
PM500A-4T-022G/030PB-H	022/030	46,5	45
PM500A-4T-030G/037PB-H	030/037	62	60
PM500A-4T-037G/045P-H	037/045	76	75
PM500A-4T-045G/055P-H	045/055	92	91
PM500A-4T-055G/075P-H	055/075	113	112
PM500A-4T-075G/090P-H	075/090	157	150
PM500A-4T-090G/110P-H	090/110	180	176
PM500A-4T-110G/132P-H	110/132	214	210
PM500A-4T-132G/160P-H	132/160	256	253
PM500A-4T-160G/185P-H	160/185	307	304
PM500A-4T-185G/200P-H	185/200	326	350
PM500A-4T-200G/220P-H	200/220	385	377
PM500A-4T-220G/250P-H	220/250	430	426
PM500A-4T-250G/280P-H	250/280	468	470
PM500A-4T-280G/315P-H	280/315	525	520
PM500A-4T-315G/355P-H	315/355	580	600
PM500A-4T-355G/400P-H	355/400	624	650
PM500A-4T-400G/450P-H	400/450	690	725
PM500A-4T-450G/500P-H	450/500	865	800
PM500A-4T-500G/560P-H	500/650	890	860
PM500A-4T-560G/630P-H	560/630	1025	990
PM500A-4T-630G/710P-H	630/710	1050	1100



ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 0,7 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 600 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,7 ... 30 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные, 3-фазные синхронные с постоянными магнитами (PMSM)
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС, векторный с ОС



Модель	Мощность электродвигателя в Г/Р режимах работы, кВт	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток в Г-режиме, А
3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%			
PM500E-4T-0.7G/1.5PB-H	0,7/1,5	3,4	2,5
PM500E-4T-1.5G/2.2PB-H	1,5/2,2	5	4,2
PM500E-4T-2.2G/4.0PB-H	2,2/4,0	5,8	5,5
PM500E-4T-4.0G/5.5PB-H	4,0/5,5	11	9,5
PM500E-4T-5.5G/7.5PB-H	5,5/7,5	14,6	13
PM500E-4T-7.5G/011PB-H	7,5/011	20,5	17
PM500E-4T-011G/015PB-H	011/015	26	25
PM500E-4T-015G/018PB-H	015/018	35	32
PM500E-4T-018G/022PB-H	018/022	38,5	37
PM500E-4T-022G/030PB-H	022/030	46,5	45
PM500E-4T-030G/037PB-H	030/037	62	60
PM500E-4T-037G/045P-H	037/045	76	75
PM500E-4T-045G/055P-H	045/055	92	91
PM500E-4T-055G/075P-H	055/075	113	112
PM500E-4T-075G/090P-H	075/090	157	150
PM500E-4T-090G/110P-H	090/110	180	176
PM500E-4T-110G/132P-H	110/132	214	210
PM500E-4T-132G/160P-H	132/160	256	253
PM500E-4T-160G/185P-H	160/185	307	304
PM500E-4T-185G/200P-H	185/200	326	350
PM500E-4T-200G/220P-H	200/220	385	377
PM500E-4T-220G/250P-H	220/250	430	426
PM500E-4T-250G/280P-H	250/280	468	470
PM500E-4T-280G/315P-H	280/315	525	520
PM500E-4T-315G/355P-H	315/355	580	600
PM500E-4T-355G/400P-H	355/400	624	650
PM500E-4T-400G/450P-H	400/450	690	725
PM500E-4T-450G/500P-H	450/500	865	800
PM500E-4T-500G/560P-H	500/650	890	860
PM500E-4T-560G/630P-H	560/630	1025	990
PM500E-4T-630G/710P-H	630/710	1050	1100



ХАРАКТЕРИСТИКИ

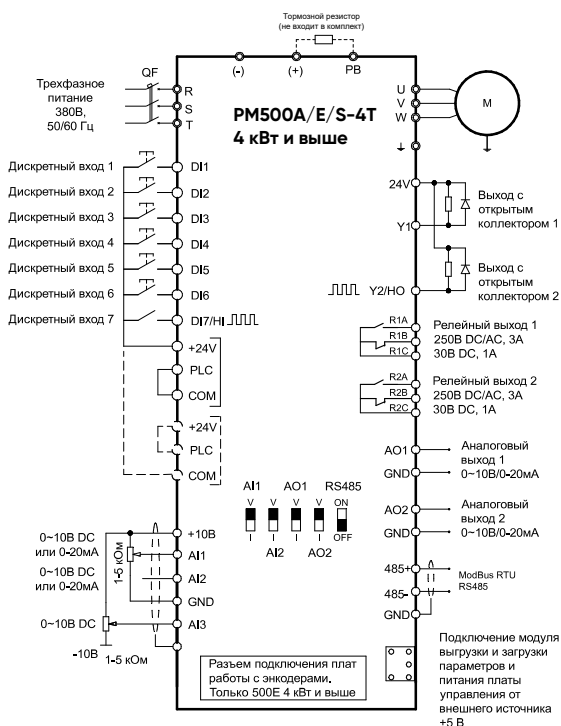
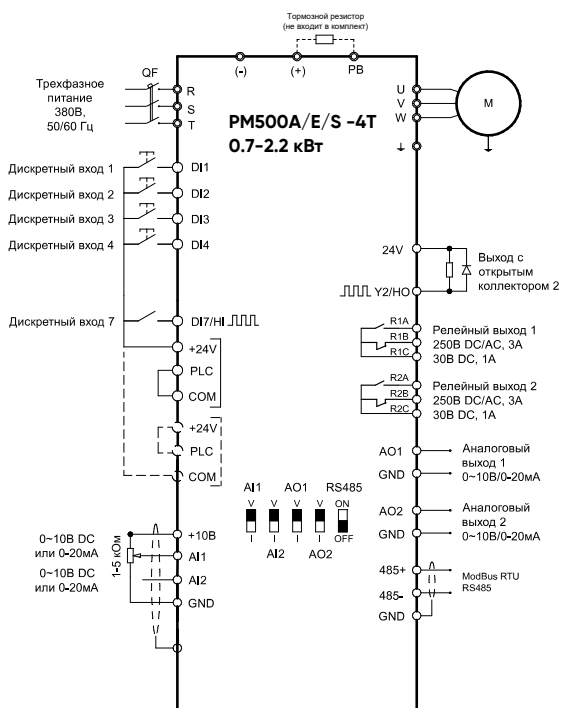


- **Типоряд мощностей:** 0,7 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 4000 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,7 ... 30 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные, 3-фазные синхронные с постоянными магнитами (PMSM)
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС, векторный с ОС



Модель	Мощность электродвигателя в G/P режимах работы, кВт	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток в G-режиме, А
3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%			
PM500S-4T-0.7G/1.5PB-H	0,7/1,5	3,4	2,5
PM500S-4T-1.5G/2.2PB-H	1,5/2,2	5	4,2
PM500S-4T-2.2G/4.0PB-H	2,2/4,0	5,8	5,5
PM500S-4T-4.0G/5.5PB-H	4,0/5,5	11	9,5
PM500S-4T-5.5G/7.5PB-H	5,5/7,5	14,6	13
PM500S-4T-7.5G/011PB-H	7,5/011	20,5	17
PM500S-4T-011G/015PB-H	011/015	26	25
PM500S-4T-015G/018PB-H	015/018	35	32
PM500S-4T-018G/022PB-H	018/022	38,5	37
PM500S-4T-022G/030PB-H	022/030	46,5	45
PM500S-4T-030G/037PB-H	030/037	62	60
PM500S-4T-037G/045P-H	037/045	76	75
PM500S-4T-045G/055P-H	045/055	92	91
PM500S-4T-055G/075P-H	055/075	113	112
PM500S-4T-075G/090P-H	075/090	157	150
PM500S-4T-090G/110P-H	090/110	180	176
PM500S-4T-110G/132P-H	110/132	214	210
PM500S-4T-132G/160P-H	132/160	256	253
PM500S-4T-160G/185P-H	160/185	307	304
PM500S-4T-185G/200P-H	185/200	326	350
PM500S-4T-200G/220P-H	200/220	385	377
PM500S-4T-220G/250P-H	220/250	430	426
PM500S-4T-250G/280P-H	250/280	468	470
PM500S-4T-280G/315P-H	280/315	525	520
PM500S-4T-315G/355P-H	315/355	580	600
PM500S-4T-355G/400P-H	355/400	624	650
PM500S-4T-400G/450P-H	400/450	690	725
PM500S-4T-450G/500P-H	450/500	865	800
PM500S-4T-500G/560P-H	500/650	890	860
PM500S-4T-560G/630P-H	560/630	1025	990
PM500S-4T-630G/710P-H	630/710	1050	1100

Схемы подключения преобразователей частоты PM500A/E/S

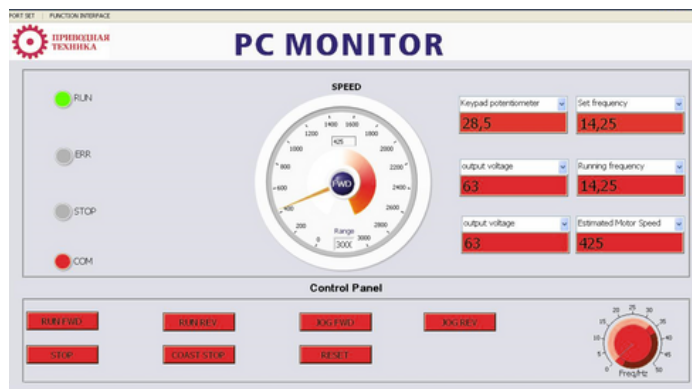


УДОБСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



Программа для настройки и мониторинга параметров ПЧ на ПК PC Monitor*:

- ✓ Отслеживание графика и параметров работы электродвигателя;
- ✓ Управление в режиме реального времени;
- ✓ Индивидуальная настройка отображаемых параметров.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



PM500E/S: Возможность работы с различными типами энкодеров

EXC-PG01	Плата для подключ. инкрементального энкодера. Напряж пит. 5 В.
EXC-PG02	Плата для подключ. инкрементального энкодера. Напряж пит. 12 В
EXC-PG03B	Плата для подключ. поворотного трансформатора
EXC-PG04	Плата для подключ. инкрементального энкодера U/VW
EXC-PG05B	Плата для подключ. энкодера ECN1313
EXC-PG06	Плата для подключ. синусно-косинусного энкодера ERN1387

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



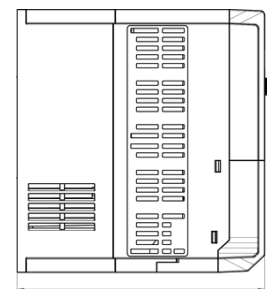
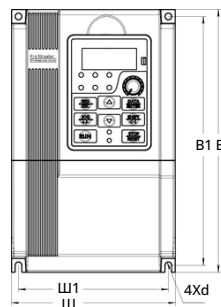
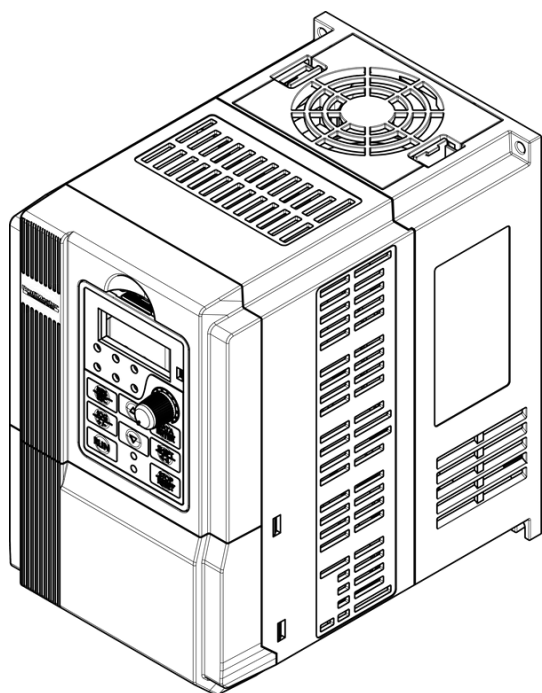
PM500E: управление синхронными машинами с постоянными магнитами (PMSM)

PM500S: Выходная частота 4000 Гц

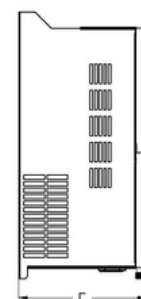
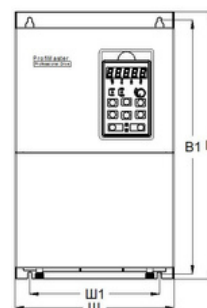
ВСТРОЕННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПИД-РЕГУЛЯТОРА

- ✓ Встроенные две группы параметров ПИД;
- ✓ Зависимость по отклонению отслеживаемого параметра, сигнала с клеммы DI или условий по частоте;
- ✓ Функция обнаружения обрыва датчика ОС ПИД;
- ✓ Функция покоя и пробуждения: отслеживание по частоте или давлению.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ PM500 (A/E/S) ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры преобразователей мощностью 4~22 кВт



Габаритные размеры преобразователей мощностью 30~160 кВт

Модель	Габаритные и монтажные размеры (мм)						Диаметр монтажных отверстий	Вес (кг)
	Ш	Ш1	В	В1	Г			
3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%								
PM500E-4T-0.7G/1.5PB-H	80	60	200	190	167	6	1.34	
PM500E-4T-1.5G/2.2PB-H								
PM500E-4T-2.2G/4.0PB-H								
PM500E-4T-4.0G/5.5PB-H	116.6	106.6	186.6	176.6	175	4.5	2.5	
PM500E-4T-5.5G/7.5PB-H								
PM500E-4T-7.5G/011PB-H								
PM500E-4T-011G/015PB-H	146	131	249	236	187	4.5	3.9	
PM500E-4T-015G/018PB-H								
PM500E-4T-018G/022PB-H								
PM500E-4T-022G/030PB-H	198	183	300	287	195	5.5	6.2	
PM500E-4T-030G/037PB-H								
PM500E-4T-037G/045P-H								
PM500E-4T-045G/055P-H	250	200	432	411	227	7	13.8	
PM500E-4T-055G/075P-H								
PM500E-4T-075G/090P-H								
PM500E-4T-090G/110P-H	300	200	620	601	280	9.5	26	
PM500E-4T-110G/132P-H								
PM500E-4T-132G/160P-H								
PM500E-4T-160G/185P-H	310	200	650	620	350	11.5	45	
PM500E-4T-185G/200P-H								
PM500E-4T-200G/220P-H								
PM500E-4T-220G/250P-H	400	300	855	822	370	12	112	
PM500E-4T-250G/280P-H								
PM500E-4T-280G/315P-H								
PM500E-4T-315G/355P-H	540	340	924.5	896	380	12	120	
PM500E-4T-355G/400P-H								
PM500E-4T-400G/450P-H								
PM500E-4T-450G/500P-H	700	400	1025.5	963	400	12	133	
PM500E-4T-500G/560P-H								
PM500E-4T-560G/630P-H								
PM500E-4T-630G/710P-H	700	500	1025.5	988.5	400	14	195	
PM500E-4T-450G/500P-H								
PM500E-4T-500G/560P-H								
PM500E-4T-560G/630P-H	940	-	1684	-	440	-	195	
PM500E-4T-630G/710P-H								
PM500E-4T-710P-H								
PM500E-4T-630G/710P-H	1200	-	1900	-	480	-	450	



ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Типоряд мощностей: 5,5...75 кВт
- Напряжение: 3ф 380 В
- Выходная частота: 0...600 Гц
- Частота коммутации: 0,7 кГц ... 16 кГц
- Время разгона: 0...6000 с
- Количество дискретных входов: 7
- Количество дискретных выходов: 4
- Количество аналоговых входов: 2
- Количество аналоговых выходов: 2
- Панель управления: LCD графическая 4-строчная
- Язык: русский
- Слоты плат расширения: 2
- Степень защиты: IP20



*руководство
пользователя доступно
на сайте privod.ru
с апреля 2025

Модель	Мощность кВА	Номинальный входной ток, А*	Номинальный выходной ток, А	Мощность электродвигателя, кВт
3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%				
PM30-4T-5.5B-H	8.9	8	13	5.5
PM30-4T-7.5B-H	11	10.5	17	7.5
PM30-4T-011B-H	17	14.1	25	11
PM30-4T-015B-H	21	20.6	32	15
PM30-4T-018B-H	24	27.7	37	18.5
PM30-4T-022B-H	30	34.1	45	22
PM30-4T-030B-H	40	40.5	60	30
PM30-4T-037(B)-H	57	54.8	75	37
PM30-4T-045(B)-H	69	67.1	91	45
PM30-4T-055(B)-H	85	81.4	112	55
PM30-4T-075(B)-H	114	98.9	150	75

* Значения номинального входного тока ПЧ указаны для общепромышленного режима работы G.

ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Повышенная защита от пыли благодаря независимому каналу охлаждения цепи управления и силовой цепи.
- Улучшенная защита печатных плат за счет усовершенствованного полимерного материала покрытия.
- Серия PM30 прошла комплексные испытания на старение при 100% нагрузке.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Сохранение высокого крутящего момента даже на низких частотах вращения электродвигателя.
- Функция удержания вала двигателя при нахождении в состоянии покоя.
- Точный контроль электродвигателя даже при бессенсорном управлении.

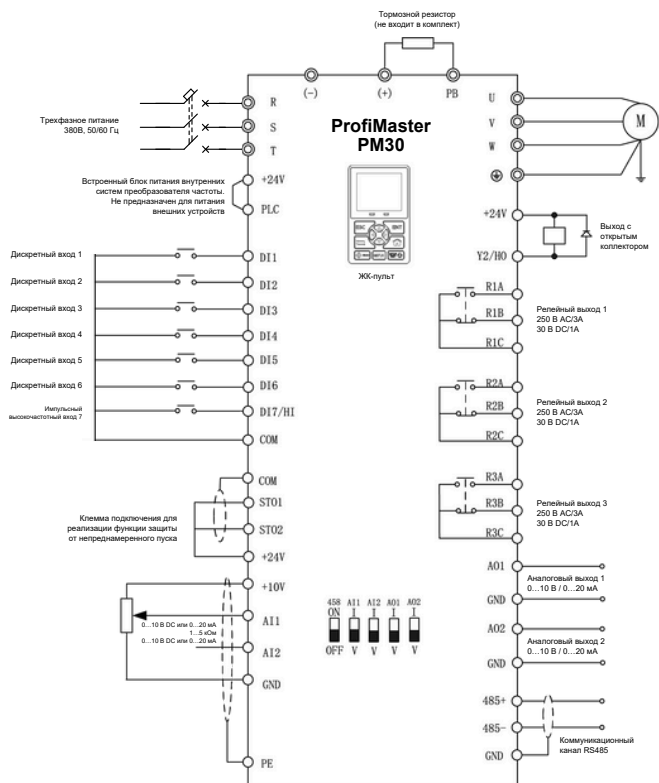
РАСШИРЕННОЕ АППАРАТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Встроенный фильтр ЭМС класса C2 (соответствие ГОСТ МЭК 61800-3-2016).
- 2 слота для подключения платы энкодера и платы коммуникационного протокола.
- Встроенный тормозной модуль мощностью 0,75–30 кВт.
- Все типоразмеры оснащены встроенными дросселями постоянного тока.
- Встроенный интерфейс связи Modbus RTU.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЯХ

- Встроенная функция STO: соответствие самым строгим стандартам промышленной безопасности: SIL 3, SIL CL 3 (ГОСТ Р МЭК 62061-2013) – PLe (ГОСТ ISO 13849-1-2014).

Схема подключения трехфазных преобразователей частоты PM30 на 380 В



Полная цифровая совместимость и возможность применения в качестве опционального пульта с сериями ПЧ PM01, PM150A(-N) и PM500(A/E/S)



Продвинутый ЖК-пульт для настройки и управления в стандартной комплектации.



Поддержка резервного копирования и восстановления параметров



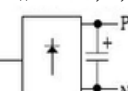

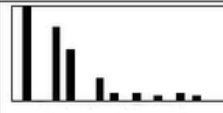



Гибкая кастомизация главного экрана



Встроенная функция отображения 4-канального осциллографа



Русифицированное текстовое меню для комфортного чтения параметров и отладки

Меры противодействия высшим гармоникам	Осциллограмма входного тока	Гистограмма входного тока	Уровень воздействия высших гармоник
<p>Меры противодействия отсутствуют</p> 		 <p>Гармоники высшего порядка</p>	88%
<p>Применение DC-фильтра</p> 			33%

ЭМС ФИЛЬТР КЛАССА С2:

- ✓ Эксплуатация устройства без дополнительного оборудования для защиты от помех.
- ✓ Экономия пространства и времени на монтаж.
- ✓ Соответствие ГОСТ МЭК 61800-3-2016.

ВСЕ МОДЕЛИ ОСНАЩЕНЫ ВСТРОЕННЫМ DC-ФИЛЬТРОМ:

- ✓ Коэффициент мощности выше 0,95.
- ✓ Уровень воздействия высших гармоник в среднем снижен на 33%.

**ПОДДЕРЖКА ВОСТРЕБОВАННЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОТОКОЛОВ СВЯЗИ**

EtherCAT

Modbus RTU

Modbus TCP

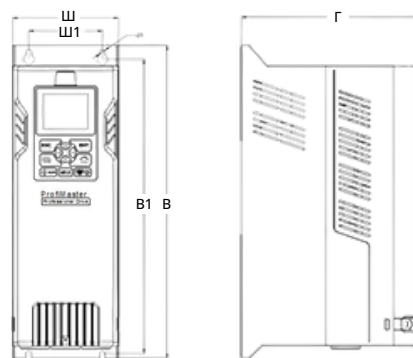
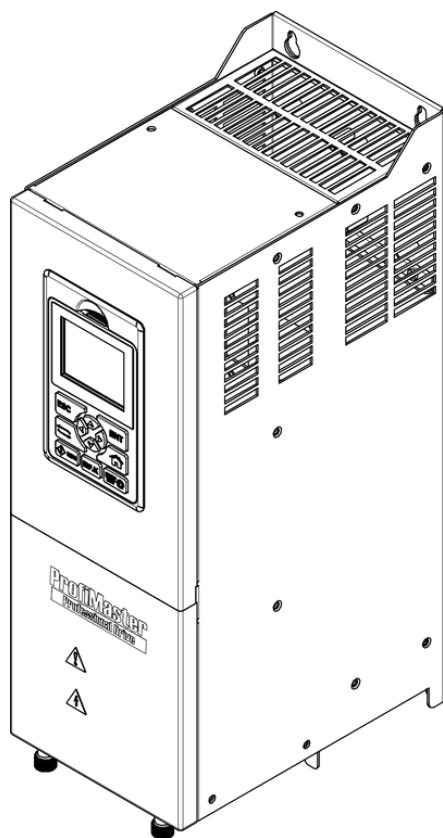
**PROFI
NET**

**PROFI
BUS**

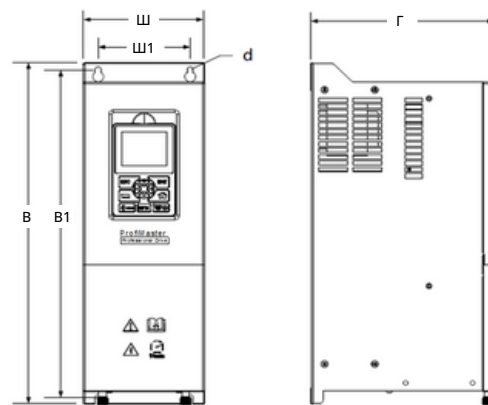
ФУНКЦИЯ STO (SAFE TORQUE OFF)
или безопасного отключения крутящего момента

- ✓ Соответствие самым строгим стандартам промышленной безопасности: SIL 3, SIL CL 3 (ГОСТ Р МЭК 62061-2013) – PLe (ГОСТ ISO 13849-1-2014).
- ✓ Своевременный останов электродвигателя в чрезвычайных ситуациях.
- ✓ Исключение непреднамеренного запуска электродвигателя.

ПЕРЕДОВАЯ СЕРИЯ **PM30** ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры преобразователей мощностью 5,5 ~ 7,5 кВт



Габаритные размеры преобразователей мощностью 11 ~ 15 кВт

Модель	Габаритные и монтажные размеры (мм)						Вес нетто (кг)	Материал
	Ш	Ш1	В	В1	Г	Монт. отверстие d		
3 фазы, 380В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%~+30%								
PM30-4T-5.5B-H	125	87	385	371	214	6.5	5.34	Пластик
PM30-4T-7.5B-H								
PM30-4T-011B-H	145	110	423	416	220	6.5	14	Листовой металл
PM30-4T-015B-H								
PM30-4T-018B-H	195	150	485.4	470	232	7.0	19	Листовой металл
PM30-4T-022B-H								
PM30-4T-030B-H								
PM30-4T-037(B)-H	210	150	588.4	570	258	7.0	23	Листовой металл
PM30-4T-045(B)-H								
PM30-4T-055(B)-H	250	200	550	534	368.8	6.5	31.54	Листовой металл
PM30-4T-075(B)-H								

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



PM30



PM01

НОВИНКА!



PM150A



PM150A-N



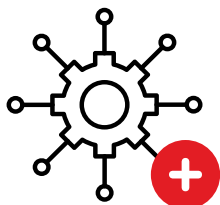
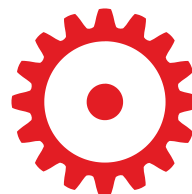
PM500A



PM500E



PM500S



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Преобразователи частоты Profimaster серий PM01-2S и PM150A-2S обладают встроенными алгоритмами, позволяющими в равной степени эффективно управлять как 3-фазным асинхронным электродвигателем 220 В, так и 1-фазным электродвигателем со встроенным конденсатором или без него.



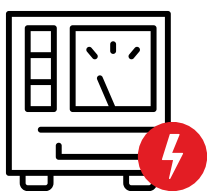
ГАРАНТИРОВАННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря применению лучших комплектующих, детально проработанной схемотехнике и автоматизированному выходному контролю удалось добиться высокого уровня качества, позволяющего ставить преобразователи частоты серии Profimaster в один ряд с мировыми лидерами индустрии.



УДОБНАЯ ПУСКОНАЛАДКА

Наличие новых русифицированных пультов управления ПЧ со встроенным 4-канальным осциллографом, а также программа настройки и мониторинга работы ПЧ и оптимизированное расположение всех пунктов меню позволяют сделать процесс ввода в эксплуатацию устройств более удобным и менее времязатратным.



СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

Преобразователи частоты Profimaster не останавливают работу электродвигателя даже в случае существенных просадок напряжения, что исключает простой приводного оборудования даже в условиях нестабильного напряжения питающей сети.



ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Продвинутая программная и аппаратная составляющие ПЧ Profimaster открывают доступ к максимально детализированной настройке и замене широкого ряда устройств мировых брендов-лидеров приводной промышленности без потери надежности и функционала.

