

PeckWomy

International Industry GmbH

ООО "АКБАМЕТ"

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ (ПРЯМОХОДНЫЕ) СЕРИИ PWST

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Линейный (прямоходный) интеграционный электрический привод серии PWST имеет компактные размеры, малый вес, низкое энергопотребление, высокую надежность и удобен в эксплуатации.

Отличительными особенностями данного привода так же являются высокая эффективность, высокая степень защиты, низкий уровень шума и высокотехнологичность.

Управление приводом может быть реализовано как на месте, так и дистанционно.

Приводы серии PWST широко применяются в энергетике, нефтехимической промышленности, металлургии и системах подготовки воды.

Максимальный ход штока 120 мм, развиваемое усилие до 63 000 Н.

Подходит для любого вида арматуры (задвижки, втулки, мембранные клапана), амортизаторов и любых других механизмов управления.



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В соответствии со стандартами STN 33 2000, 332320-3, 60529, STN EN 60079-10, IEC 60364-3 1993 привод способен работать в тяжелых внешних условиях.

1. Рабочая температура от -25 °С до +70 °С (опция от -60 °С до +100 °С)
2. Рабочая влажность от 5% до 100%.
3. Защищен от проникновения влаги при попадании ее на корпус.
4. Защищен от попадания пыли внутрь корпуса.
5. Работа на высоте до 2 000 м над уровнем моря.
6. Не выходит из строя при эпизодическом попадании загрязняющих веществ.
7. Защищен от воздействия солнечной радиации.
8. Способен работать в сейсмоопасных условиях.
9. Взрывозащищен (опция).

ОСОБЕННОСТИ

Приводы серии PWST имеют компактный размер, легкий вес, высокую степень интеграции, легко устанавливаются.

Все компоненты выполнены из высококачественных компонентов, что обеспечивает высокую ударопрочность и влагозащищенность.

Двигатель с высоким крутящим моментом и низкой инерцией мгновенно достигает максимального крутящего момента, что обеспечивает высокое стартовое усилие. Двигатель оборудован тормозом и термозащитой, что предотвращает его повреждение.

Взрывозащищенные приводы серии PWST имеют двойное кольцевое уплотнение. Даже при открытой крышке клеммной коробки индивидуальное уплотнение самого корпуса обеспечивает взрывозащищенность электрической части привода.

Интегрированная система защиты от конденсации влаги автоматически включается при падении температуры около 20 ± 3 °С, автоматически выключается когда температура превышает 30 ± 3 °С.

Клеммы подключения расположены компактно и защищены от воздействия вибрации.

Автоматическая фиксация положения привода гарантирует предотвращение реверсивного движения во всем рабочем диапазоне привода.

Высокотехнологичные датчики положения обеспечивают высокоточную работу привода. Точность хода составляет $\pm 5\%$.

Моментальные и позиционные концевые выключатели регулируются и имеют высокую точность.

Привод серии PWST оснащен функцией постоянной самодиагностики, что упрощает обнаружение причин отказов и корректировку работы.

Электродвигатель с электронным тормозом может сократить время остановки движение штока с 1,3 с до 1,3 мс когда питание отключается. Диапазон регулировки срабатывания 0-10 %.

Группа компаний «Аква-Мет» и «А-ЗНАК»

197342 г. Санкт-Петербург, ул. Белоостровская д.20, оф. 25

Тел./факс: (812) 337-60-40, эл. почта: sale@aqua-met.ru

Сопrotивление изоляция электрических цепей составляет 20 МОм, что достаточно для работы цепей при повышенной влажности.

Максимальный уровень шума 85 дБ.

Рабочий цикл открыт-закрыт: S2: 10 мин, S4: 25%, позиционирование: S4, 25% 1200 циклов/час.

Регулировка хода привода может быть осуществлена в диапазоне хода от 40 % до 100 %.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стандартная конфигурация

Модель	Рабочее усилие, КН	Усилие закрытия, КН	Скорость, мм/мин	Диапазон угла, мм	Питание, В	Мощность двигателя, Вт	Вес, кг
PWST 524471	1	1,1	5-40	6-25	230/24	2,75	3,7
PWST 524430	2,54	3,7	10-40	4-25	230/24	2,75	4,5
PWST 524490	4	4,5	4-40	8-40	230/24	2,75	4,5
PWST 524438	5	7,2	10-32	6-50	230/24	15	7,5
PWST 524498	6,3	7,2	10-63	10-50	230/24/380	20/15	8
PWST 524491	8,7	10	8-80	8-80	230/24/380	20/15	9
PWST 524420	20	25	32-100	12,5-100	230	25	27
PWST 524492	21,5	25	10-120	8-80	230/24/380	60/90	21
PWST 524400	28	36	32-180	10-100	230/380	60/188	30
PWST 524630	63	82	80-125	20-120	380	1100	63

Опции

Опция	Обозначение	Описание
Позиционные концевые выключатели	ALS	Выходной сигнал 250 В/2А
Моментальные концевые выключатели	ATS	Выходной сигнал 250 В/2А
Противоконденсационный обогреватель	SH	Защита привода от конденсации влаги (10/25 Вт)
Местное управление	LCU	Местное управление приводом (открыть/закрыть/стоп)
Указатель позиции	CPT	Выходной сигнал 4-20 мА, без входного сигнала
Позиционер	PCU	Включает сигнал положения привода, сигнал управления приводом и сигнал обратной связи
Взрывозащита	EX	Взрывозащита степени II 2G EEx de IIB T5 и T6
Вариант питания	SVV	Варианты питания 380 В, 230 В, 24 В

Параметры синхронных двигателей

Мощность двигателя, Вт	Скорость, 1/мин	Напряжение, В	Сила тока, А
0,35	300	230	0,005
1	300	230	0,025
2	300	230	0,036
2,75	375	230	0,04
3,54	250	230	0,045
4,7	375	230	0,051
7,3	375	230	0,078
13,8	375	230	0,135
0,35	300	24	0,06
1	300	24	0,25
2	300	24	0,31
2,75	375	24	0,38
3,54	250	24	0,4
4,7	375	24	0,45
7,3	375	24	0,51
13,8	375	24	0,135

Параметры асинхронных двигателей

Мощность двигателя, Вт	Скорость, 1/мин	Напряжение, В	Сила тока, А
4	1270	24	1,3
15	2750	24	1,6
4 ¹	1270	230	0,14
15 ¹	2750	230	0,18
20 ^{1,4}	1350	230	0,5
40 ^{1,4}	2740	230	0,45
60 ^{1,4}	2770	230	0,7
120	2620	230	1
16	1150	230	0,31
25	1250	230	0,41
15 ¹	2680	3*380	0,1
90 ^{1,4}	2740	3*380	0,35
120	1380	3*380	0,42
180	900	3*380	0,62
180	1380	3*380	0,56
250	1380	3*380	0,76
370 ³	1380	3*380	1,03
370	1380	3*380	1,05

- 1) Двигатель с защитой от перегрева
- 2) Двигатель для привода РWMT-ЕХ
- 3) Двигатель с тормозом, мощность торможения 7 Вт, макс. напряжение 0,1 А
- 4) Двигатель с тормозом, мощность торможения 10 Вт, макс. напряжение 0,1 А