

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Р 9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: toshiba.nt-rt.ru || эл. почта: tbs@nt-rt.ru

P9 — инновационные технологии управления насосами



Частотно-регулируемый привод P9 компании представляет собой кардинально новое решение в области управления насосами, основанное на использовании инновационной технологии виртуального линейного насоса (Virtual Liner Pump — VLP), запатентованной Toshiba.

VLP технология

Нелинейность динамических характеристик насосов является основной проблемой при настройке традиционных систем управления с использованием ПИД регулятора даже при наладке одного насоса. Мультинасосные системы требуют настройки электроприводов специалистами экспертного уровня, обладающими знаниями и опытом запуска, эксплуатации подобных агрегатов. Добавление дополнительных насосов в уже функционирующую систему вынуждает заново производить выбор параметров регуляторов во всей системе.

Компания предлагает принципиально новый подход в управлении центробежными насосами — VLP, позволяющий выполнять простую настройку преобразователя частоты, которую может произвести буквально каждый специалист, без опыта в настройке подобных систем. Кроме того, технология VLP обеспечивает устойчивую работу приводов в мультинасосных системах без каких-либо дополнительных усилий при настройке.

Таким образом, настройку насосных систем становится производить просто и быстро, даже при изменении состава насосного оборудования.

Краткие характеристики серии P9:

- P9 осуществляет точное линейное регулирование давления, температуры и потока
- Позволяет решить многие проблемы, которые ранее считались неотъемлемой частью процесса управления насосом, и устанавливает новые стандарты технологичности, производительности и удобства эксплуатации в насосной индустрии
- Снижает энергопотребление насоса и нагрузку на трубопроводы, запорную арматуру за счет отсутствия перерегулирования и минимального времени переходного процесса (только с VLP)
- Устраняет эффект передавливания друг — друга группой насосов, выравнивая нагрузку
- Позволяет настроить систему за 5 простых шагов, технология VLP позволяет опти-

мально сконфигурировать систему всего за несколько минут (только с VLP)

- Осуществляет авто-настройку и решение типовых проблем, связанных с работой насоса
- Позволяет полностью избежать кавитации без датчика (только с VLP)
- Функции защиты насосной системы: Точки запуска и останова совместно с таймером задержки исключают излишние запуски и остановы насоса при неустойчивости / колебаниях сигнала обратной связи; Таймер автоматического отключения для снижения потребления электроэнергии при работе насоса на минимуме VLP; Функция включения дополнительного оборудования; Функция останова по отсутствию потока / низкому кавитационному запасу; Функция гидроуплотнения / вакуумной подготовки.

Диапазон мощностей:

от 0,55 до 90 кВт
(Увх: 3ф, 240В; IP20)

от 0,75 до 290 кВт
(Увх: 3ф, 400В; IP20)

Типы насосов:

- водоотливной
- дисковый
- насос для сточных вод
- диагональный
- глубинный
- шламовый
- вертикальный многоступенчатый
- вертикальный турбонасос
- водяной

Области применения:

- химическая отрасль
- городское хозяйство
- угольные шахты
- пищевая отрасль
- судостроительная отрасль
- мелиорация
- бумажная отрасль
- нефтяная отрасль
- электростанции
- водоочистка и водоподготовка

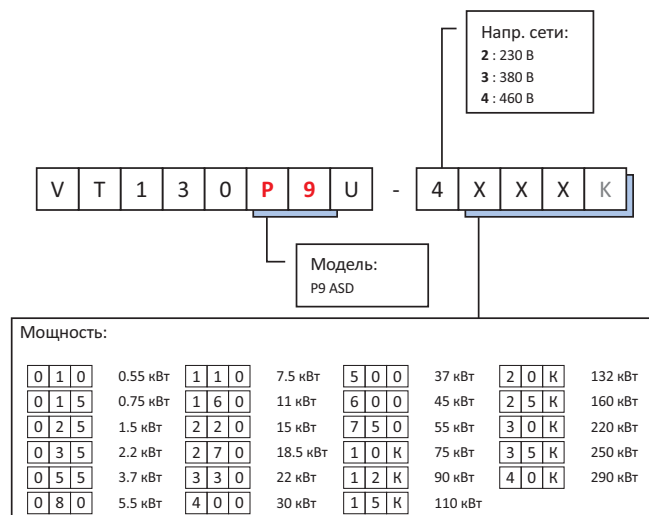


Таблица мощностей:

Тип преобразователя	Типовая мощность, кВт	Входное напряжение, В ¹ /частота, Гц	Выходное напряжение, В ² /частота, Гц	Выходной ток, А ³	Заказной номер
P9	0,55	3ф, 200-240 / 50(60)	3ф, 200-240 / 0,0-299	3,2	VT130P9U2010
	0,75			4,2	VT130P9U2015
	1,5			6,8	VT130P9U2025
	2,2			9,6	VT130P9U2035
	3,7			15,2	VT130P9U2055
	5,5			22	VT130P9U2080
	7,5			28	VT130P9U2110
	11			42	VT130P9U2160
	15			54	VT130P9U2220
	18,5			68	VT130P9U2270
	22			80	VT130P9U2330
	30			104	VT130P9U2400
	37			130	VT130P9U2500
	45			154	VT130P9U2600
	55			192	VT130P9U2750
	75			248	VT130P9U210K
	90			312	VT130P9U212K
	0,75			3ф, 380-480 / 50(60)	3ф, 380-480 / 0,0-299
	1,5	3,4	VT130P9U4025		
	2,2	4,8	VT130P9U4035		
	3,7	7,6	VT130P9U4055		
	5,5	11	VT130P9U4080		
	7,5	14	VT130P9U4110		
	11	21	VT130P9U4160		
	15	27	VT130P9U4220		
	18,5	34	VT130P9U4270		
	22	40	VT130P9U4330		
	30	52	VT130P9U4400		
	37	65	VT130P9U4500		
	45	77	VT130P9U4600		
	55	96	VT130P9U4750		
	75	124	VT130P9U410K		
	90	156	VT130P9U412K		
	110	180	VT130P9U415K		
	132	240	VT130P9U420K		
	160	302	VT130P9U425K		
220	361	VT130P9U430K			
250	414	VT130P9U435K			
290	477	VT130P9U440K			

¹ Допустимые отклонения напряжения питания при 100% нагрузке инвертора: +32/-10% (класс 200В) и +37/-15% (класс 400В);

² Номинальное напряжение двигателя;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: toshiba.nt-rt.ru || эл. почта: tbs@nt-rt.ru