

СЕРВОПРИВОДЫ

VLBSV ZA, VLBSG, VLBST-V

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

Сервопривод



Компания **TOSHIBA** представляет сервопривод с диапазоном мощностей от 200 Вт до 55 кВт.

Применение сервопривода позволяет пользователям разрабатывать более быстрые, компактные и более точные системы, которые в свою очередь ведут к увеличению производительности в целом.

Область применения сервопривода

- упаковочное оборудование;
 - подъемно-транспортное;
 - конвейерное оборудование;
 - оборудование для легкой и пищевой промышленности;
 - приводы позиционирования;
 - точные координатные системы;
 - автоматизированные сборочные линии;
 - кузнечно-прессовое оборудование;
 - штамповочное и печатное оборудование;
 - оборудование для обрабатывающей промышленности.
- приводы подач станков с ЧПУ;
 - технологическое оборудование для микроэлектронной промышленности;
 - промышленные роботы;
 - порталные манипуляторы;

Технические характеристики сервоусилителя VLASX

Модель сервоусилителя	008P2	012P2	025P2	035P2	070P3	100P3	200P3	320P3	500P3	400P4	
Метод регулирования	ШИМ 3-х фазного синусоидального тока										
Силовая цепь	Напряжение силового питания	1 фаза 200В~230В -15%~+10% 50/60 Гц			3 фазы 200В~230В -15%~+10% 50/60 Гц						3 фазы 380В~460В -15%~+10% 50/60 Гц
	Мощность источника питания	250 ВА	1,2 кВА	1,7 кВА	2,6 кВА	5,4 кВА	8,0 кВА	18 кВА	35 кВА	59 кВА	83 кВА
Цепь управления	Напряжение питания логики	1 фаза 200В~230В -15%~+10% 50/60 Гц									
	Мощность источника питания логики	-15%~+10% 50/60 Гц	50 ВА	50 ВА	65 ВА	80 ВА	80 ВА	100 ВА	150 ВА	150 ВА	350 ВА
Максимальная мощность двигателя	200 Вт	500 Вт	1,0 кВт	1,5 кВт	3,4 кВт	5,0 кВт	11 кВт	20 кВт	33 кВт	55 кВт	
Номинальный ток	2,2 А (ср. кв.)	3,4 А (ср. кв.)	5,7 А (ср. кв.)	8,3 А (ср. кв.)	18,4 А (ср. кв.)	28,3 А (ср. кв.)	56,6 А (ср. кв.)	99 А (ср. кв.)	166 А (ср. кв.)	134 А (ср. кв.)	
Максимальный ток	5,7 А (ср. кв.)	8,5 А (ср. кв.)	17,7 А (ср. кв.)	25,0 А (ср. кв.)	49,5 А (ср. кв.)	71,0 А (ср. кв.)	141 А (ср. кв.)	226 А (ср. кв.)	353 А (ср. кв.)	283 А (ср. кв.)	
Датчик скорости положения	Резольвер, или 16-битный энкодер (оба датчика могут быть абсолютными)										
Диапазон регулирования скорости	1:5000										
Точность регулирования скорости	± 0,02% при нагрузке 0 до 100%, перепадах напряжения сети не более -15+10% ± 0,2% при температуре, отличной от 0 до 55 С°										
Мощность тормозного резистора	20 Вт	20 Вт	30 Вт	60 Вт	80 Вт	100 Вт	180 Вт	Внешний тормозной резистор			
Масса (стандартная)	1.3 кг	1.3 кг	2.3 кг	2.4 кг	4.5 кг	7 кг	12 кг	31 кг	63 кг	120 кг	
Внешние габариты (ШxВxГ)	65x170x150	65x170x150	110x170x180	110x170x180	110x250x180	130x307x197	220x410x230	350x500x315	585x500x353	670x710x410	

Общие технические требования к эксплуатации сервоусилителя

Наименование	Технические требования			
	VLBSV стандартный тип	VLBSV тип ZA	VLBSV тип T	VLBSG стандартный тип
Температура окружающего воздуха	-40 ~ +40°C	0 ~ +40°C	-10 ~ +40°C	-10 ~ +40°C
Влажность окружающей среды	30 ~ 90% RH (без конденсата)	30 ~ 85% RH (без конденсата)	30 ~ 90% RH (без конденсата)	30 ~ 90% RH (без конденсата)

Технические характеристики серводвигателей VLBSV стандартный тип, 1500/3000 об/мин.

Наименование	VLBSV (среднеинерционный)													
	05015	10015	15015	20015	30015	50015	75015	10030	18030	24030	30030	45030	70030	10K30
Ном. мощность, Вт	500	1000	1500	2000	3000	5000	7500	1000	1800	2400	3000	4500	7000	10000
Ном. крутящий момент, Н/м	3.18	6.37	9.55	12.7	19.1	31.8	47.8	3.18	5.73	7.64	9.55	14.3	22.3	31.8
Макс. крутящий момент, Н/м	9.55	19.1	28.6	38.0	48.0	80.0	140	9.55	17.2	22.9	29.0	40.0	66.0	77.0
Ном. частота вращения, мин-1	1500							3000						
Макс. частота вращения, мин-1	2000							4000						
Момент инерции, кг•м²	6.76	12.9	19.0	33.4	61.3	90.8	146	6.76	12.9	19.0	33.4	61.3	90.8	146
Масса, кг	5.5	7.5	9.8	15.5	22.0	29.5	42.5	5.5	7.5	9.8	15.5	22.0	29.5	42.5

VLBSV тип ZA, 3000/1500 об/мин.

Наименование	VLBSV (малоинерционный)							VLBSV (среднеинерционный)	
	ZA00330	ZA00530	ZA01030	ZA02030	ZA04030	ZA06030	ZA07530	ZA11K15	ZA14K15
Ном. мощность, Вт	30	50	100	200	400	600	750	11000	14000
Ном. крутящий момент, Н/м	0.095	0.159	0.318	0.640	1.27	1.91	2.39	70.0	89.1
Макс. крутящий момент, Н/м	0.25	0.40	0.86	1.52	2.99	5.07	6.27	165	235
Ном. частота вращения, мин ⁻¹	3000							1500	
Макс. частота вращения, мин ⁻¹	5000							2000	1800
Момент инерции, кг•м ²	0.01	0.02	0.03	0.18	0.34	0.98	1.08	215	311
Масса, кг	0.3	0.4	0.5	0.9	1.3	2.2	2.5	49	64

VLBSG, 2000 об/мин.

Наименование	VLBSG (крупногабаритный)		
	A20K20	A33K20	B55K20
Ном. мощность, Вт	20000	33000	55000
Ном. крутящий момент, Н/м	95.5	157.5	263
Макс. крутящий момент, Н/м	186	320	526
Ном. частота вращения, мин ⁻¹	2000		
Макс. частота вращения, мин ⁻¹	2200		
Момент инерции, кг•м ²	410	1300	1900
Масса, кг	74	129	160

VLBST-V стандартный тип, 1500 об/мин.

Наименование	VLBST-ppppr (малоинерционный)								
	04015V	08015V	10015V	15015V	26015V	37015V	50015V	75020V	10K20V
Ном. мощность, Вт	400	800	1000	1500	2600	3700	5000	7500	10000
Ном. крутящий момент, Н/м	2.55	5.10	6.37	9.55	16.6	23.6	31.8	35.8	47.7
Макс. крутящий момент, Н/м	7.35	11	15.4	23	38	60	73	100	100
Ном. частота вращения, мин ⁻¹	1500							2000	2000
Макс. частота вращения, мин ⁻¹	2000							2500	2500
Момент инерции, кг•м ²	0.76	1.89	2.57	4.10	15.2	22.3	30.0	55	84
Масса, кг	4.5	6.2	7.8	11	20	27	34	44	62

VLBST-V стандартный тип, 3000 об/мин.

Наименование	VLBST-ppppr (малоинерционный)							
	05030V	08030V	14030V	18030V	24030V	37030V	55030V	65030V
Ном. мощность, Вт	500	800	1400	1800	2400	3700	5500	6500
Ном. крутящий момент, Н/м	1.59	2.55	4.46	5.73	7.64	11.8	17.5	20.7
Макс. крутящий момент, Н/м	4.2	7.8	10	14	21	29.8	47	60
Ном. частота вращения, мин ⁻¹	3000							
Макс. частота вращения, мин ⁻¹	4000							
Момент инерции, кг•м ²	0.47	0.76	1.89	2.57	4.1	15.2	22.3	30
Масса, кг	3.2	4.5	6.2	7.8	11	20	27	34

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