

ВАКУУМНЫЕ КОНТАКТОРЫ

НСV 1JBU, 1KAU, 5HA, 5HAL, 6KAU, 6KALU
CV 10HA, 10HB

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

Высоковольтные вакуумные контакторы



Серия CV-6:

Номинальное напряжение 6 (7,2)кВ

Номинальный ток 200, 400 и 720А

Ресурс до 250 тыс. операций

Серия CV-10:

Номинальное напряжение 10(12)кВ

Номинальный ток 400А

Ресурс до 100 тыс. операций

Вакуумные контакторы

Вакуумные контакторы производятся на основе передовых технологий, благодаря чему гарантирована высокая надежность (2,5 млн. рабочих циклов механического и 250 тысяч циклов электрического ресурсов).



- Длительный срок эксплуатации: уникальная патентованная магнитная система гашения дуги
- Устойчивость к воздействию окружающей среды: идеальны для применения в местах с высоким содержанием пыли. Коммутационная дуга локализована в вакуумной камере, защищающей главные контакты.
- Простота в обслуживании: контакты вакуумной камеры имеют длительный срок службы, не требуя фактически никакого обслуживания.



- Нет внешней защиты от перенапряжений. Специальные материалы главных контактов минимизируют токи среза. Защита перегрузки от перенапряжений не требуется.
- В целях повышения безопасности: высоковольтные и низковольтные компоненты разделены изолированным барьером (невоспламеняющийся литой корпус)
- Электронный блок (привод): Все вакуумные контакторы TOSHIBA имеют электронную схему управления, которая позволяет управлять контактором напряжением постоянного или переменного тока от 100В до 240В без замены катушки или других частей, а так же предполагает высокую стабильность работы и снижение потребления электроэнергии.



- Компактность и небольшой вес: меньше, чем воздушные контакторы эквивалентного исполнения.
- Соответствие международным стандартам: соответствует международным промышленным стандартам (UL, CSA, AS, BS, NEMA, и IEC). По каждой серии уточните на заводе.
- Увеличение коммутируемых токов: предоставляется большой диапазон координации уставок защит с силовыми предохранителями любого типа, что позволяет увеличить электрическую безопасность и надежность.



Технические характеристики:

Тип	HCV-1JBU	HCV-1KAU	HCV-5HA	HCV-5HA L*	CV-10HA	CV-10H B	HCV-6KA U	HCV-6KAL U*
Номинальное напряжение	208-1500В		2400/4200/6900В (7.2кВ макс)		12/15 кВ	12 кВ**	2400/4200/6900В (7.2кВ макс)	
Номинальный рабочий ток	600А	720А	400А		320А		720А	
Допустимый ток по нагреву	600А	720А	-		450А		-	
Ток отключения	42,000А		7000А (4.5кА @7.2кА)		5кА /4кА	5000 А	7200А	
Стойкость по току короткого замыкания	-		-		5000А - 1 с		-	
Предельно допустимый пиковый ток	-	85 кА	-		12500А		-	
Предельный ток замыкания/размыкания и минимальное время цикла	6000 А (100 раз)	7200 А (100 раз)	-		5кА/4 кА	5кА	-	
	6000 А (25 раз)	7200 А (25 раз)			"О"-3 мин.- "СО"-3 мин.- "СО"			
Класс E1 MVA	-		25/50 (36/60)		120		30/60/85	
Класс E2 MVA	-		2200/400/570		1200		200/400/600	
Допустимые токовые перегрузки	3600 А – 30с	4320 А – 30с	-		-		-	
	6000 А – 2с	7200 А – 2с	2400А -30с		1920А – 30с		4320А – 30с	
	9000 А – 1с	10800 А – 1с	4000А -12с		8000А – 1с (4800А – 1с)		10800А – 1с	
	30,000А - 0.05с	36,000А - 0.05с	6300А – 2с		-		-	
Ударный ток (пиковое значение)	-		85кА		См. ниже		85кА	
Использование внешних токоограничивающих предохранителей	50кА	45кА	-		На ток 40кА. Обесточивание при 50кА (пиковое значение)		-	
Частота переключения	1200/час		1200/час	300/час	300/час	120/час	600/час	300/час
Механический рабочий ресурс**	2,5 млн. циклов		2,5 млн. циклов	0,25 млн. циклов	0,25 млн циклов		1,0 млн. цикл	0,20 млн. цикл

Электрический рабочий ресурс **		0,5 млн. циклов	0,25 млн. циклов	0,10 млн. циклов	0,25 млн. циклов	0,10 млн. циклов		
Импульсный ток		15 кВ	60кВ		75кВ	60кВ		
Электрическая прочность изоляции		5,5 кВ-1 мин	22кВ-1 мин		28кВ-1 мин	22кВ-1 мин		
Время замыкания		60-80 мс	Не более 80мс		Не более 130 – 140мс	80-100мс		
Время размыкания		50-65 мс	Не более 25мс		Не более 30 - 40мс	40-55мс		
Время горения дуги		Не более 10мс	Не более 10мс		Не более 10мс	Не более 10мс		
Напряжение срабатывания		85% (в холодном состоянии) - 70 % (в горячем состоянии)	85% (в холодном состоянии) - 70 % (в горячем состоянии) АС или DC					
Напряжение отпускания катушки(в % от от номинального управляющего напряжения)		Не менее 20% (в холодном состоянии)	50%(в холодном состоянии) - 40% (в горячем состоянии) АС или DC					
Напряжение отключения по защите		-	Не более 60%от номинального напряжения катушки DC (в холодном состоянии)					
Управляющее напряжение	Стандарт	100-240 В АС / DC	120В АС / 50/60 Гц		100-240 В АС/ 100-250В DC	115-240 В АС/ 125-250 В DC		
	Опция	-	240 В АС/ 125В DC/ 250В DC		-	-		
Потребление цепей управления	Включение	1080 ВА	670VA (АС)/ 700Вт(DC)		1150ВА(АС)/ 1200Вт(DC)	840 ВА	875Вт	
	Удержание	50 ВА	85 ВА(АС)/ 85 Вт (DC)		80ВА (АС)/ 90Вт(DC)	48 ВА	-	
	Размыкание *	-	4.8А (DC) Макс		4.0А (DC) Макс	-	4.8А Макс	
Вспомогательные контакты	Расположение	3NO-3NC	3NO-3NC	2NO-3NC	4NO-2NC	2NO-1NC	3NO-3NC	2NO-2NC
	Ток	10А (А600)						
	Напряжение	600В Макс – 48В Мин						
	АС	720ВА (коэффициент мощности 0.35)						
	DC	60Вт (постоянная времени 150 мс)						
Условия эксплуатации	Высота над уровнем моря	Не выше 1000м	Не выше 2000м		Не выше 1000м			
	Температура	-5 до + 40°С						
	Относительная	45 - 85%						

	влажность								
	Вибростойкость	макс. 20 Гц - 1 G							
	Ударостойкость	макс. 30 G							
Вес - кг		27	28	19.5	20	40	41	27	28
<p>* С защелкой.</p> <p>** Максимум при тестировании. Рабочий ресурс при нормальных условиях эксплуатации выше.</p> <p>*** Для более высокого напряжения – Вы можете уточнить у нас.</p>									

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