



PHILIPS

## HI-COM ТРИАКИ (ТРЕХКВАДРАНТНЫЕ ТРИАКИ)

Hi-Com триаки (трехквadrантные триаки) – это специально разработанные триаки для работы с индуктивными нагрузками и в системах управления электромоторами.

При использовании Hi-Com триаков с высокоиндуктивной нагрузкой отпадает необходимость в дополнительных элементах защиты от самопроизвольного срабатывания.

Трехквadrантные триаки доступны в корпусах для поверхностного монтажа, таких, как SOT-223, SOT-428 и SOT-404.

**Область применения:** электроприборы с изменяющейся скоростью вращения электромотора, стиральные машины, переносные вентиляторы, пылесосы, кухонная бытовая техника.

Наименование	Макс. напряж. в закрытом состоянии, В	Ток отпир., макс, мА	Ток в откp. состоянии, макс., А	Тип корпуса
BTA204-600B	600	50	4	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA204-600C	600	35	4	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA204-600D	600	5	4	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA204-600E	600	10	4	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA204-600F	600	25	4	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA204-800E	800	10	4	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA204S-600B	600	50	4	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA204S-600C	600	35	4	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA204S-600D	600	5	4	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA204S-600E	600	10	4	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA204S-600F	600	25	4	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA204W-600B	600	50	1	SOT-223 (SC-73)
BTA204W-600C	600	35	1	SOT-223 (SC-73)
BTA204W-600D	600	5	1	SOT-223 (SC-73)
BTA204W-600E	600	10	1	SOT-223 (SC-73)
BTA204W-600F	600	25	1	SOT-223 (SC-73)
BTA204X-600B	600	50	4	SOT-186A (TO-220F)
BTA204X-600C	600	35	4	SOT-186A (TO-220F)
BTA204X-600D	600	5	4	SOT-186A (TO-220F)
BTA204X-600E	600	10	4	SOT-186A (TO-220F)
BTA204X-600F	600	25	4	SOT-186A (TO-220F)
BTA208-600B	600	50	8	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA208-600D	600	5	8	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA208-600E	600	10	8	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA208-600F	600	25	8	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA208-800B	800	50	8	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA208S-600B	600	50	8	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA208S-600D	600	5	8	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA208S-600E	600	10	8	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA208S-600F	600	25	8	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA208S-800B	800	50	8	SOT-428 (SC-63, D-PAK)
BTA208X-600B	600	50	8	SOT-186A (TO-220F)
BTA208X-600D	600	5	8	SOT-186A (TO-220F)
BTA208X-600E	600	10	8	SOT-186A (TO-220F)
BTA208X-600F	600	25	8	SOT-186A (TO-220F)
BTA208X-800B	800	50	8	SOT-186A (TO-220F)

## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

BTA	20	4	S	600	C
1	2	3	4	5	6

- Трехквadrантный триак Philips
- Серия
- Макс. значение тока в откp. состоянии, А
- Тип корпуса  
не обознач. – SOT-78 (TO-220AB, SC-46)  
B – SOT-404 (D2-PAK)  
W – SOT-223 (SC-73)  
S – SOT-428 (SC-63, D-PAK)  
X – SOT-186A (TO-220F)
- Макс. напряжение, В
- Ток отпир. затвора: B – 50 мА, C – 35 мА, D – 5 мА, E – 10 мА, F – 25 мА

Наименование	Макс. напряж. в закрытом состоянии, В	Ток отпир., макс, мА	Ток в откp. состоянии, макс., А	Тип корпуса
BTA208X-800E	800	10	8	SOT-186A (TO-220F)
BTA212-600B	600	50	12	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA212-600D	600	5	12	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA212-600E	600	10	12	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA212-600F	600	25	12	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA212-800B	800	50	12	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA212B-600B	600	50	12	SOT-404 (D2-PAK)
BTA212B-600D	600	5	12	SOT-404 (D2-PAK)
BTA212B-600E	600	10	12	SOT-404 (D2-PAK)
BTA212B-600F	600	25	12	SOT-404 (D2-PAK)
BTA212B-800B	800	50	12	SOT-404 (D2-PAK)
BTA212X-600B	600	50	12	SOT-186A (TO-220F)
BTA212X-600D	600	5	12	SOT-186A (TO-220F)
BTA212X-600E	600	10	12	SOT-186A (TO-220F)
BTA212X-600F	600	25	12	SOT-186A (TO-220F)
BTA212X-800B	800	50	12	SOT-186A (TO-220F)
BTA212X-800E	800	10	12	SOT-186A (TO-220F)
BTA216-600B	600	50	16	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA216-600D	600	5	16	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA216-600E	600	10	16	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA216-600F	600	25	16	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA216-800B	800	50	16	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA216B-600B	600	50	16	SOT-404 (D2-PAK)
BTA216B-600D	600	5	16	SOT-404 (D2-PAK)
BTA216B-600E	600	10	16	SOT-404 (D2-PAK)
BTA216B-600F	600	25	16	SOT-404 (D2-PAK)
BTA216B-800B	800	50	16	SOT-404 (D2-PAK)
BTA216X-600B	600	50	16	SOT-186A (TO-220F)
BTA216X-600D	600	5	16	SOT-186A (TO-220F)
BTA216X-600E	600	10	16	SOT-186A (TO-220F)
BTA216X-600F	600	25	16	SOT-186A (TO-220F)
BTA216X-800B	800	50	16	SOT-186A (TO-220F)
BTA225-600B	600	50	25	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA225-800B	800	50	25	SOT-78 (TO-220AB, SC-46)
BTA225B-600B	600	50	25	SOT-404 (D2-PAK)
BTA225B-800B	800	50	25	SOT-404 (D2-PAK)

ON Semiconductor™



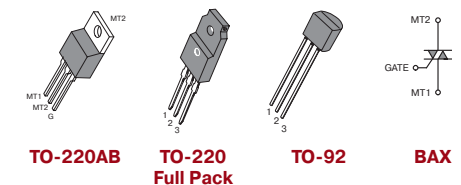
## СИММЕТРИЧНЫЕ ТИРИСТОРЫ

Симметричные тиристоры, называемые, также, симисторами и триаками (TRIACS) – это кремниевые двунаправленные трехэлектродные тиристоры, имеющие симметричную АЧХ, предназначенные для работы в цепях переменного тока в качестве устройств коммутации нагрузки вместо тривиальных электромагнитных реле.

## РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ТИПЫ КОРПУСОВ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	MAC15M, -N	MAC16M, -N	MAC223A6, -A8, -A10	MAC320A8FP	MAC8D, -M, -N	MAC8SD, -M, -N	MAC97A6, -A8	MAC9M, -N
Макс. напряжение в закр. сост., В	600, 800	600, 800	400, 600, 800	600	400, 600, 800	400, 600, 800	400, 600	600, 800
Ср. кв. ток в откp. сост., А	15	16	25	20	8	8	0.6	8
Макс. имп. ток, А	150	150	250	150	80	70	8	80
Диапазон раб. температур, °C	-40...+125	-40...+125	-40...+125	-40...+125	-40...+125	-40...+110	-40...+110	-40...+125
Ток затвора для переключения, мА	15	22	20	50	15	2	5	16
Напряж. на затворе для перекл., В	0.75	0.75	1.10	1.00	0.70	0.65	0.75	0.70
Ток удержания в откp. сост., мин., мА	33	33	-	-	50	15	-	50
Ток отсечки, макс, мА	20	20	50	40	40	10	10	50
Тип корпуса	TO-220AB	TO-220AB	TO-220AB	TO-220 Full Pack	TO-220AB	TO-220AB	TO-92	TO-220AB