

Low power switching transistors

Transistors de commutation - Schalttransistoren

BS

TYPE	RATINGS (at $T_{amb} = 25^\circ C$, unless otherwise stated)						CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^\circ C$, unless otherwise stated)													POLARITY	OUTLINE	NOTES		
	V_{CBO}	V_{CEO}	V_{EBO}	I_C	P_{tot}	T_j	h_{FE}	at			at			at			at							
	V	V	V	mA	mW	°C	V	mA	MHz	pF	V	V	V	mA	mA	ns	ns	mA	mA				mA	
	max	max	max	max	max	max	min - max			min	max	max	max	max	max	max	max	max	max				max	max
BSW13	20	15	5	50	160	125	40-300	0,35	10	280	5	5				20	40	10	3	1,5	N			
BSW19	35	30	5	100	300	175	40-120	1	10	150	7	10	0,18	0,78	10	0,3	150	800	10	1	1	P	110a	
BSW19A	35	30	5	100	300	175	100-300	1	10	150	7	10	0,18	0,78	10	0,3	150	800	10	1	1	P	110a	
BSW20	35	30	5	100	280	150	40-120	1	10	150	7	10	0,18	0,78	10	0,3	150	800	10	1	1	P	NS140b	
BSW20A	35	30	5	100	280	150	10-300	1	10	150	7	10	0,18	0,78	10	0,3	150	800	10	1	1	P	NS140b	
BSW21	25	25	5	200	300	175	75-225	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	110a	
BSW21A	50	50	5	200	300	175	75-225	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	110a	
BSW22	25	25	5	200	300	175	180-540	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	110a	
BSW22A	50	50	5	200	300	175	180-540	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	110a	
BSW23	60	40	5	600	600	200	40-120	10	150	200	8	10	1,6	2,6	500	50	50	100	150	15	15	P	112Ba	
BSW24	60	40	5	600	400	200	40-120	10	150	200	8	10	1,6	2,6	500	50	50	100	150	15	15	P	110a	
BSW25	12	12	4,5	200	360	200	40-150	0,5	30	800	4,5	5	0,2	1,2	30	3	60	75	30	1,5	1,5	P	110a	
BSW26	50	40	4	1000	500	200	20	2	500	10	10	0,6	1,3	500	50	40	85	500	30	-60	N	110a		
BSW27	60	50	4	1000	800	200	20	2	100	10	10	0,6	1,3	500	50	40	85	500	30	-60	N	112Ba		
BSW28	60	50	4	1000	800	200	20	2	100	10	10	0,6	1,3	500	50	40	85	500	30	-60	N	112Ba		
BSW29	40	30	4	1000	1000	200	20	2	100	10	10	0,6	1,3	500	50	40	85	500	30	-60	N	112Ba		
BSW36	32	32	4	500	800	200	50	1	50	150	15	10	1,2	2,2	300	30	60	150	300	30	30	P	112B	
BSW37	12	12	4	200	360	200	40	1	30	400	6	5	0,4	1,3	30	3	80	90	30	1,5	1,5	P	110	
BSW38	30	12	4	300	360	200	40	0,5	10	400	5	5	0,25	0,9	10	1	15	20	10	3	1,5	N	110	
BSW39	100	80	7	1000	790	200	40-250b	1	100	50	20	10	0,4	1	500	50	50'	300'	500	50	50	N	112Ba	
BSW40	100	80	7	1000	790	200	40-400b	1	100	50	20	10	0,4	1	500	50	50'	300'	500	50	50	P	112Ba	
BSW41	40	25	5	300	1000	200	15	1	500	250	8	10	0,5	1,3	150	15	50	110	300	40		N	110a	
BSW41A	40	25	5	300	1000	200	40	1	150	150	8a	10	0,5	1,3	500	15	60	70	150	15		N	110a	
BSW42	25	25	5	200	300	125	75-225	4,5	2	150	8	5	0,3	1,3	50	3						N	NS129a	
BSW42A	50	50	7	200	300	125	75-225	4,5	2	150	8	5	0,3	1,3	50	3						N	NS129a	
BSW42B	60			300	125	75-225		2	150				0,3		50	3			200			N	NS129a	
BSW43	25	25	5	200	300	125	180-540	4,5	2	150	8	5	0,3	1,3	50	3						N	NS129a	
BSW43A	50	50	7	200	300	125	180-540	4,5	2	150	8	5	0,3	1,3	50	3						N	NS129a	
BSW44	25	25	5	200	300	125	75-225	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	NS129a	
BSW44A	50	50	5	200	300	125	75-225	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	NS129a	
BSW45	25	25	5	200	300	125	180-540	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	NS129a	
BSW45A	50	50	5	200	300	125	180-540	4,5	2	150	8	5	0,5	1,3	50	3						P	NS129a	
BSW49	40	40	5	1000	600	150	16- 50	1,1	500	200	10	1	0,5	1,2	500	50		50	500	50	50	N	112b	
BSW51	60	30	5	800	800	175	40-120	10	150	250	8	10	0,4	1,3	150	15						N	112Ba	
BSW52	60	30	5	800	800	175	100-300	10	150	250	8	10	0,4	1,3	150	15						N	112Ba	
BSW53	75	40	6	800	800	175	40-120	10	150	250	8	10	0,3	1,3	150	15						N	112Ba	
BSW54	75	40	6	800	800	175	100-300	10	150	300	8	10	0,3	1,3	150	15						N	112Ba	
BSW61	60	30	5	800	500	175	40-120	10	150	250	8	10	0,4	1,3	150	15						N	110a	
BSW62	60	30	5	800	500	175	100-300	10	150	250	8	10	0,4	1,3	150	15						N	110a	
BSW63	75	40	6	800	500	175	40-120	10	150	250	8	10	0,3	1,3	150	15						N	110a	
BSW64	75	40	6	800	500	175	100-300	10	150	300	8	10	0,3	1,3	150	15						N	110a	
BSW65	80	80	6	1000	800	200	30	5	500	80'	35	10	0,4	1,1	500	50	500'	1000'	500	50	50	N	112Ba	
BSW66	100	100	6	1000	800	200	30	5	500	80'	35	10	0,4	1,1	500	50	500'	1000'	500	50	50	N	112Ba	
BSW67	120	120	6	1000	800	200	30	5	500	80'	35	10	0,4	1,1	500	50	500'	1000'	500	50	50	N	112Ba	
BSW68	150	150	6	1000	800	200	30	5	500	80'	35	10	0,5	1,1	500	50	500'	1000'	500	50	50	N	112Ba	
BSW72	40	25	5	500	400	200	40-120	10	150	150	8	10	0,6		150	15						P	110a	
BSW73	40	25	5	500	400	200	100-300	10	150	150	8	10	0,6		150	15						P	110a	
BSW74	75	40	5	500	400	200	40-120	10	150	150	8	10	0,4		150	15						P	110a	
BSW75	75	40	5	500	400	200	100-300	10	150	150	8	10	0,4		150	15						P	110a	
BSW82	40	25	5	500	500	175	40-120	10	150	200	8	10	0,6		150	15						N	110a	
BSW83	40	25	5	500	500	175	100-300	10	150	200	8	10	0,6		150	15						N	110a	
BSW84	75	40	5	500	500	175	40-120	10	150	200	8	10	0,4		150	15						N	110a	
BSW85	75	40	5	500	500	175	100-300	10	150	200	8	10	0,4		150	15						N	110a	
BSW89A	35	30	5	300	230	150	100-300	1	10	200	6	5	0,2	0,75	10	0,3	150	800	10	1	1	N	NS140b	
BSW89B	35	30	5	300	230	150	250-750	1	10	200	6	5	0,2	0,75	10	0,3	150	800	10	1	1	N	NS140b	
BSW92	18	18	5	200	300	125	30- 90	4,5	2	150	8	5	0,3	1,3	50	3						N	NS129a	

(') typical value (a) C_c
 (") minimum value (b) Available in diff. h_{FE} - groups
 (!) maximum value