

# Power AF transistors

Transistors AF de puissance - NF-Leistungstransistoren

**BD**

TYPE	RATINGS (at $T_{case} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)							CHARACTERISTICS (at $T_{case} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)										P O L A R I T Y	O U T L I N E S	N O T E S
	$V_{CBO}$	$V_{CEO}$	$V_{EBO}$	$I_C$	$P_{tot}$	at		$h_{FE}$	at		$f_T$	$V_{CE sat}$	$V_{BE sat}$	at		$R_{th j-case}$				
	$V_{CER}$				$T_{case}$	$T_j$	$V_{CE}$		$I_C$	$I_C$				$I_B$						
	V	V	V	A	W	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	V	A	MHz	V	V	A	mA	$^{\circ}C/W$					
max	max	max	max	max		min - max			min	max	max			max						
BD236	60	60	5	2	25	25	150	40-250	2	0,15	3	0,6		1	100	5	P	133	Complement BD235	
BD236G	60	60	5	4	30	25	150	40-250	2	0,15	40	0,5	1,3	1	100	4,2	P	160B	Complement BD235G	
BD237	100	80	5	2	25	25	150	40-160	2	0,15	3	0,6		1	100	5	N	133	Complement BD238	
BD237G	100	80	5	4	30	25	150	40-250	2	0,15	50	0,5	1,3	1	100	4,2	N	160B	Complement BD238G	
BD238	100	80	5	2	25	25	150	40-160	2	0,15	3	0,6		1	100	5	P	133	Complement BD237	
BD238G	100	80	5	4	30	25	150	40-250	2	0,15	40	0,5	1,3	1	100	4,2	P	160B	Complement BD237G	
BD239	45	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	N	160B	Complement BD240	
BD239A	60	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	N	160B	Complement BD240A	
BD239B	80	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	N	160B	Complement BD240B	
BD239C	100	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	N	160B	Complement BD240C	
BD240	45	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	P	160B	Complement BD239	
BD240A	60	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	P	160B	Complement BD239A	
BD240B	80	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	P	160B	Complement BD240B	
BD240C	100	5	2	30	25	150	15		4	1	3	0,7		1	200	4,17	P	160B	Complement BD240C	
BD241	45	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	N	160B	Complement BD242	
BD241A	60	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	N	160B	Complement BD242A	
BD241B	80	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	N	160B	Complement BD242B	
BD241C	100	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	N	160B	Complement BD242C	
BD242	45	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	P	160B	Complement BD241	
BD242A	60	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	P	160B	Complement BD241A	
BD242B	80	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	P	160B	Complement BD241B	
BD242C	100	5	3	40	25	150	25		4	1	3	1,2		3	600	3,12	P	160B	Complement BD241C	
BD243	45	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	N	160B	Complement BD244	
BD243A	60	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	N	160B	" BD244A	
BD243B	80	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	N	160B	" BD244B	
BD243C	100	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	N	160B	" BD244C	
BD244	45	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	P	160B	" BD243	
BD244A	60	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	P	160B	" BD243A	
BD244B	80	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	P	160B	" BD243B	
BD244C	100	5	6	65	25	150	30		4	0,3	3	1,5		6	1000	1,92	P	160B	" BD243C	
BD245	45	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	N	127	" BD246	
BD245A	60	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	N	127	" BD246A	
BD245B	80	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	N	127	" BD246B	
BD245C	100	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	N	127	" BD246C	
BD246	45	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	P	127	" BD245	
BD246A	60	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	P	127	" BD245A	
BD246B	80	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	P	127	" BD245B	
BD246C	100	5	15a	80	25		40		4	1		4		10	2500	1,56	P	127	" BD245C	
BD249	45	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	N	127	" BD250	
BD249A	60	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	N	127	" BD250A	
BD249B	80	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	N	127	" BD250B	
BD249C	100	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	N	127	" BD250C	
BD250	45	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	P	127	" BD249	
BD250A	60	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	P	127	" BD249A	
BD250B	80	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	P	127	" BD249B	
BD250C	100	5	40a	125	25	150	25		4	1,5		4		25	5000	1	P	127	" BD249C	
BD253	350	200	8	4	50	25	175	15-50'	4	1	15	2	1,6	3	1000	3	N	127		
BD253A	500	250	8	4	50	25	175	15-50'	4	1	15	2	1,6	3	1000	3	N	127		
BD253B	700	300	8	4	50	25	175	15-50'	4	1	15	2	1,6	3	1000	3	N	127		
BD253C	900	400	8	4	50	25	175	15-50'	4	1	15	2	1,6	3	1000	3	N	127		
BD262	60	60	5	4	36	25	150	750	3	1,5	7'	2,5		1,5	30	3,5	P	133	Darlington	
BD262A	80	80	5	4	36	25	150	750	3	1,5	7'	2,5		1,5	30	3,5	P	133	Darlington	
BD262B	100	100	5	4	36	25	150	750	3	1,5	7'	2,5		1,5	6	3,5	P	133	Darlington	
BD263	80	60	5	4	36	25	150	750	3	1,5	7'	2,5		1,5	30	3,5	N	133	Darlington	
BD263A	100	80	5	4	36	25	150	750	3	1,5	7'	2,5		1,5	30	3,5	N	133	Darlington	
BD263B	120	100	5	4	36	25	150	750	3	1,5	7'	2,5		1,5	6	3,5	N	133	Darlington	
BD266	60	60	5	8	55	25	150	750	3	3	7'	2		3	12	2,3	P	NS253	Darlington	
BD266A	80	80	5	8	55	25	150	750	3	3	7'	2		3	12	2,3	P	NS253	Darlington	
BD266B	100	100	5	8	55	25	150	1500'	3	0,5	2,5'	2		3	12	2,3	P	NS253	Darlington	
BD267	80	60	5	6	55	25	150	750	3	3	7'	2		3	12	2,3	N	NS253	Darlington	
BD267A	100	80	5	6	55	25	150	750	3	3	7'	2		3	12	2,3	N	NS253	Darlington	
BD267B	120	100	5	6	55	25	150	1500'	3	0,5	2,5'	2		3	12	2,3	N	NS253	Darlington	
BD277	45	45	4	7	70			30-150	2	1,75	10	0,5		1,75	100	1,78	P	160B		
BD278	55	45	5	10	75	25		15-75	4	0,8	1			4	400	1,67	N	160B		
BD279		40	13	2	10	25	150	10000	5	0,2	75'	1,5	2,5	1	2	12,5	N	NS320	Complement BD280	
BD280		40	13	2	10	25	150	10000	5	0,2	100'	1,5	2,5	1	2	12,5	P	NS320	Complement BD279	

(') typical value (a) Peak  
 (") minimum value  
 (!) maximum value