

## AF-Power transistors

Type	Structure	Fig. Nr.	Maximum ratings			Characteristics							
			$P_{tot}$ at $t_{case} = +25^{\circ}C$ W	$I_C$ A	$U_{CEO}$ V	$f_T$ at $I_C$ MHz	$I_C$ mA	$h_{FE}$ at $I_C$ and $U_{CE}$	$U_{CEsat}$ at $I_C$ and $h_{FE}$	$I_C$ A	$U_{CE}$ V	$U_{CEsat}$ V	$I_C$ A
BD 127	NPN	6	17,5 <sup>1)</sup>	0,5	250	-	-	50	1	15	-	-	-
BD 128	NPN	6	17,5 <sup>1)</sup>	0,5	300	-	-	50	1	15	-	-	-
BD 129	NPN	6	17,5 <sup>1)</sup>	0,5	350	-	-	50	1	15	-	-	-
BD 135	NPN	6	8 <sup>2)</sup>	1	45	$\geq 50$	50	40-250	0,15	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 136	PNP	6	8 <sup>2)</sup>	1	45	$\geq 50$	50	40-250	0,15	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 137	NPN	6	8 <sup>2)</sup>	1	60	$\geq 50$	50	40-160	0,15	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 138	PNP	6	8 <sup>2)</sup>	1	60	$\geq 50$	50	40-160	0,15	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 139	NPN	6	8 <sup>2)</sup>	1	80	$\geq 50$	50	40-160	0,15	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 140	PNP	6	8 <sup>2)</sup>	1	80	$\geq 50$	50	40-160	0,15	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 165	NPN	6	20	1,5	45	$\geq 3$	500	$\geq 15$	0,5	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 166	PNP	6	20	1,5	45	$\geq 3$	500	$\geq 15$	0,5	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 167	NPN	6	20	1,5	60	$\geq 3$	500	$\geq 15$	0,5	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 168	PNP	6	20	1,5	60	$\geq 3$	500	$\geq 15$	0,5	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 169	NPN	6	20	1,5	80	$\geq 3$	500	$\geq 15$	0,5	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 170	PNP	6	20	1,5	80	$\geq 3$	500	$\geq 15$	0,5	2	$\leq 0,5$	0,5	10
BD 175	NPN	6	30	3	45	$\geq 3$	250	$\geq 15$	1	2	$\leq 0,8$	1	10
BD 176	PNP	6	30	3	45	$\geq 3$	250	$\geq 15$	1	2	$\leq 0,8$	1	10
BD 177	NPN	6	30	3	60	$\geq 3$	250	$\geq 15$	1	2	$\leq 0,8$	1	10
BD 178	PNP	6	30	3	60	$\geq 3$	250	$\geq 15$	1	2	$\leq 0,8$	1	10
BD 179	NPN	6	30	3	80	$\geq 3$	250	$\geq 15$	1	2	$\leq 0,8$	1	10
BD 180	PNP	6	30	3	80	$\geq 3$	250	$\geq 15$	1	2	$\leq 0,8$	1	10
BD 185	NPN	6	40	4	30	$\geq 2$	1000	$\geq 15$	2	2	$\leq 1$	2	10
BD 186	PNP	6	40	4	30	$\geq 2$	1000	$\geq 15$	2	2	$\leq 1$	2	10
BD 187	NPN	6	40	4	45	$\geq 2$	1000	$\geq 15$	2	2	$\leq 1$	2	10
BD 188	PNP	6	40	4	45	$\geq 2$	1000	$\geq 15$	2	2	$\leq 1$	2	10
BD 189	NPN	6	40	4	60	$\geq 2$	1000	$\geq 15$	2	2	$\leq 1$	2	10
BD 190	PNP	6	40	4	60	$\geq 2$	1000	$\geq 15$	2	2	$\leq 1$	2	10
BD 201	NPN	7	60	8	45	$\geq 3$	300	$\geq 30$	3	2	$\leq 1$	3	10
BD 202	PNP	7	60	8	45	$\geq 3$	300	$\geq 30$	3	2	$\leq 1$	3	10
BD 203	NPN	7	60	8	60	$\geq 3$	300	$\geq 30$	2	2	$\leq 1$	3	10
BD 204	PNP	7	60	8	60	$\geq 3$	300	$\geq 30$	2	2	$\leq 1$	3	10
BD 233	NPN	6	25	2	45	$\geq 3$	250	$\geq 25$	1	2	$\leq 0,6$	1	10
BD 234	PNP	6	25	2	45	$\geq 3$	250	$\geq 25$	1	2	$\leq 0,6$	1	10
BD 235	NPN	6	25	2	60	$\geq 3$	250	$\geq 25$	1	2	$\leq 0,6$	1	10
BD 236	PNP	6	25	2	60	$\geq 3$	250	$\geq 25$	1	2	$\leq 0,6$	1	10
BD 237	NPN	6	25	2	80	$\geq 3$	250	$\geq 25$	1	2	$\leq 0,6$	1	10
BD 238	PNP	6	25	2	80	$\geq 3$	250	$\geq 25$	1	2	$\leq 0,6$	1	10
BD 433	NPN	6	36	4	22	$\geq 3$	250	$\geq 50$	2	1	$\leq 0,5$	2	10
BD 434	PNP	6	36	4	22	$\geq 3$	250	$\geq 50$	2	1	$\leq 0,5$	2	10
BD 435	NPN	6	36	4	32	$\geq 3$	250	$\geq 50$	2	1	$\leq 0,5$	2	10
BD 436	PNP	6	36	4	32	$\geq 3$	250	$\geq 50$	2	1	$\leq 0,5$	2	10
BD 437	NPN	6	36	4	45	$\geq 3$	250	$\geq 40$	2	1	$\leq 0,6$	2	10
BD 438	PNP	6	36	4	45	$\geq 3$	250	$\geq 40$	2	1	$\leq 0,6$	2	10
BD 439	NPN	6	36	4	60	$\geq 3$	250	$\geq 40$	2	1	$\leq 0,8$	2	10
BD 440	PNP	6	36	4	60	$\geq 3$	250	$\geq 40$	2	1	$\leq 0,8$	2	10
BD 441	NPN	6	36	4	80	$\geq 3$	250	$\geq 40$	2	1	$\leq 0,8$	2	10
BD 442	PNP	6	36	4	80	$\geq 3$	250	$\geq 40$	2	1	$\leq 0,8$	2	10

Remarks: <sup>1)</sup>  $t_{case} \leq 45^{\circ}C$ ; <sup>2)</sup>  $t_{case} \leq 70^{\circ}C$

## AF-Power darlington transistors

Type	Structure	Fig. Nr.	Maximum ratings			Characteristics							
			$P_{tot}$ at $t_{case} = +25^{\circ}C$ W	$I_C$ A	$U_{CEO}$ V	$f_T$ at $I_C$ MHz	$I_C$ mA	$h_{FE}$ at $I_C$ and $U_{CE}$	$U_{CEsat}$ at $I_C$ and $h_{FE}$	$I_C$ A	$U_{CE}$ V	$U_{CEsat}$ V	$I_C$ A
BD 643	NPN	7	62,5	8	45	7	3000	$\geq 750$	4	3	$\leq 2$	4	250
BD 644	PNP	7	62,5	8	45	7	3000	$\geq 750$	4	3	$\leq 2$	4	250
BD 645	NPN	7	62,5	8	60	7	3000	$\geq 750$	3	3	$\leq 2$	3	250
BD 646	PNP	7	62,5	8	60	7	3000	$\geq 750$	3	3	$\leq 2$	3	250
BD 647	NPN	7	62,5	8	80	7	3000	$\geq 750$	3	3	$\leq 2$	3	250
BD 648	PNP	7	62,5	8	80	7	3000	$\geq 750$	3	3	$\leq 2$	3	250
BD 649	NPN	7	62,5	8	100	7	3000	$\geq 750$	3	3	$\leq 2$	3	250
BD 650	PNP	7	62,5	8	100	7	3000	$\geq 750$	3	3	$\leq 2$	3	250
BD 675	NPN	6	40	4	45	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 676	PNP	6	40	4	45	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 677	NPN	6	40	4	60	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 678	PNP	6	40	4	60	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 679	NPN	6	40	4	80	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 680	PNP	6	40	4	80	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 681	NPN	6	40	4	100	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50
BD 682	PNP	6	40	4	100	$\geq 1$	1500	$\geq 750$	1,5	3	$\leq 2,5$	1,5	50