

# AF transistors

(Continued)

Type	Group	Structure	Fig. Nr.	Maximum ratings			Characteristics						
				$P_{tot}$ at $t_{amb} = +45^\circ\text{C}$ W	$I_C$ mA	$U_{CEO}$ V	$f_T$ at $I_C$ MHz	$h_{FE}$ at $I_C$ mA	$I_C$ and $U_{CE}$ mA V	$F$ at dB	$f$ kHz		
BC 635		NPN	4	1,0 <sup>6)</sup>	1000	45	50	50	40-250	150	2	-	-
BC 636		PNP	4	1,0 <sup>6)</sup>	1000	45	50	50	40-250	150	2	-	-
BC 637		NPN	4	1,0 <sup>6)</sup>	1000	60	50	50	40-160	150	2	-	-
BC 638		PNP	4	1,0 <sup>6)</sup>	1000	60	50	50	40-160	150	2	-	-
BC 639		NPN	4	1,0 <sup>6)</sup>	1000	80	50	50	40-160	150	2	-	-
BC 640		PNP	4	1,0 <sup>6)</sup>	1000	80	50	50	40-160	150	2	-	-
BCW 60	A	NPN	5	0,15	200	32	250	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	B	NPN	5	0,15	200	32	250	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	C	NPN	5	0,15	200	32	250	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	D	NPN	5	0,15	200	32	250	10	380-630	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCW 61	A	PNP	5	0,15	200	32	150	1	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	B	PNP	5	0,15	200	32	150	1	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	C	PNP	5	0,15	200	32	150	1	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	D	PNP	5	0,15	200	32	150	1	380-630	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCX 70	G	NPN	5	0,15	200	45	250	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	H	NPN	5	0,15	200	45	250	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	J	NPN	5	0,15	200	45	250	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	K	NPN	5	0,15	200	45	250	10	380-630	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCX 71	G	PNP	5	0,15	200	45	150	1	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	H	PNP	5	0,15	200	45	150	1	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	J	PNP	5	0,15	200	45	150	1	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	K	PNP	5	0,15	200	45	150	1	380-630	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCY 58	VII	NPN	1	0,35	200	32	250	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	VIII	NPN	1	0,35	200	32	250	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	IX	NPN	1	0,35	200	32	250	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	X	NPN	1	0,35	200	32	250	10	380-630	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCY 59 ○	VII	NPN	1	0,35	200	45	250	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	VIII	NPN	1	0,35	200	45	250	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	IX	NPN	1	0,35	200	45	250	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	X	NPN	1	0,35	200	45	250	10	380-630	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCY 72		PNP	1	0,31	200 <sup>5)</sup>	25	≥ 200	10	≥ 50	10	1	≤ 6	0,01-10
BCY 77	VII	PNP	1	1	100	60	200	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	VIII	PNP	1	1	100	60	200	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	IX	PNP	1	1	100	60	200	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCY 78	VII	PNP	1	0,31	200	32	200	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	VIII	PNP	1	0,31	200	32	200	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	IX	PNP	1	0,31	200	32	200	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BCY 79 ○	VII	PNP	1	0,31	200	45	200	10	120-220	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	VIII	PNP	1	0,31	200	45	200	10	180-310	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
	IX	PNP	1	0,31	200	45	200	10	250-460	2	5	≤ 6	1 <sup>2)</sup>
BFX 65		PNP	1	0,32	50	45	-	-	170	0,01	5	≤ 3	1 <sup>2)</sup>
BSX 45	6	NPN	2	5 <sup>4)</sup>	1000	40	> 50	50	40-100	100	1	3,5	1 <sup>2)</sup>
	10	NPN	2	5 <sup>4)</sup>	1000	40	> 50	50	63-160	100	1	3,5	1 <sup>2)</sup>
	16	NPN	2	5 <sup>4)</sup>	1000	40	> 50	50	100-250	100	1	3,5	1 <sup>2)</sup>
BSX 46	6	NPN	2	5 <sup>4)</sup>	1000	60	> 50	50	40-100	100	1	3,5	1 <sup>2)</sup>
	10	NPN	2	5 <sup>4)</sup>	1000	60	> 50	50	63-160	100	1	3,5	1 <sup>2)</sup>
	16	NPN	2	5 <sup>4)</sup>	1000	60	> 50	50	100-250	100	1	3,5	1 <sup>2)</sup>
2N 929		NPN	1	0,3 <sup>6)</sup>	30	45	≥ 30	0,5	40-120	0,01	5	≤ 4	0,03-15
2N 930		NPN	1	0,3 <sup>6)</sup>	30	45	≥ 30	0,5	100-300	0,01	5	≤ 3	0,03-15
2N 1711		NPN	2	0,7	800	50 <sup>7)</sup>	≥ 70	50	70-300	5	10	≤ 8	1
2N 1893		NPN	2	0,7	-	100 <sup>7)</sup>	≥ 50	50	40-120	150	10	-	-
2N 5447		PNP	3	0,25	200	25	≥ 100	50	60-300	50	5	-	-
2N 5448		PNP	3	0,25	200	30	≥ 100	50	30-150	50	5	-	-
2N 5449		NPN	3	0,3	800	30	≥ 100	50	100-300	100	2	-	-
2N 5450		NPN	3	0,3	800	30	≥ 100	50	50-150	100	2	-	-

Remarks: <sup>2)</sup>  $f = 200$  Hz; <sup>4)</sup>  $t_{case} \leq 45^\circ\text{C}$ ; <sup>5)</sup>  $I_{CM}$ ; <sup>6)</sup>  $t_{amb} \leq 25^\circ\text{C}$ ; <sup>7)</sup>  $U_{CER}, R_{BE} \leq 10 \Omega$

Data book reference: B 2 D; Complementary transistors see page 19

○ Can be delivered as "Qualified semiconductor device"

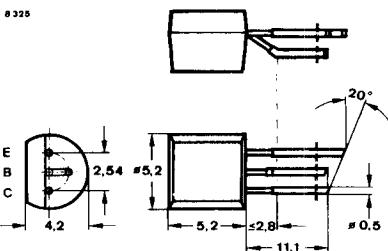


Fig. 3: 10 A 3 DIN 41 868  
JEDEC TO 92 Z

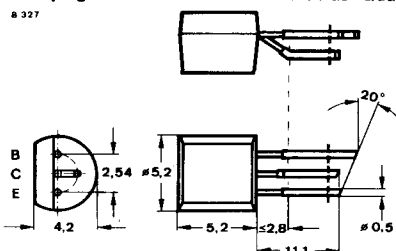


Fig. 4: 10 A 3 DIN 41 868  
JEDEC TO 92 Z

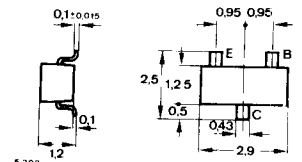


Fig. 5: 23 A 3 DIN 41 869  
(SOT 23)