

TEA 1087

Monolithic integrated NPN-double transistors

High current cascade amplifier stage IF-preamplifier for surface wave filters

Total power dissipation $t_{amb} \leq 55^\circ\text{C}$	P_{tot}	750	mW
Gain bandwidth product $I_C = 20\text{ mA}$	f_T	700	MHz
Noise figure $I_C = 10\text{ mA}$	F	2,8	dB
Unilateral gain $I_C = 20\text{ mA}, f = 40\text{ MHz}$	G_U	36	dB

Features:

- High gain
- Low feedback
- High input signal opportunity
- High internal resistance
- High dynamic stability

Case:

10 A 3 DIN 41 868

JEDEC TO92 Z

Dimensions see page 21

Number 3

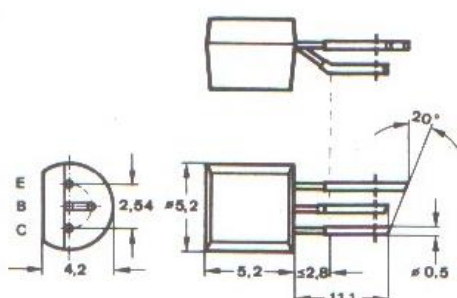


Fig. 3: 10 A 3 DIN 41 868
JEDEC TO 92; Z

NPN-Kleinsignaltransistoren für HF- und ZF-Anwendungen

Type	Elektrische Kenngrößen														Bemerkungen und Gehäuse Abmessungen siehe Seite 23		
	U_{CE0}	I_{Cmax}	P_{tot} bei T_{amb}		h_{FE} bei I_C und U_{CE}			f_T bei I_C		$C_{üre}$ bei U_{CB} und f			F bei f und I_C				
	V	mA	mW	°C		mA	V	MHz	mA	pF	V	MHz	dB	MHz	mA		
BF 199	25	25	300	45	≥ 38	7	10	550	5	0,32	10	0,47	-	-	-	1) regelbar 2) Doppeltransistor 3) $C_{ürb}$ 	
BF 240 ¹⁾	40	25	300	45	67...220	1	10	430	1	0,27	10	0,47	1,6	100	1		
BF 241	40	25	300	45	36...125	1	10	400	1	0,27	10	0,47	1,6	100	1		
BF 254 ¹⁾	20	30	300	45	67...220	1	10	260	1	0,85	-	-	4	100	1		
BF 255	20	30	300	45	36...125	1	10	200	1	0,85	10	0,45	4	100	1		
BF 310	30	25	300	45	≥ 29	4	10	≤ 580	1	$\leq 0,13^3)$	10	0,47	-	-	-		
BF 311	25	40	300	45	≥ 40	15	10	750	5	0,3	10	36	-	-	-		
TEA 1087 ²⁾	18	80	750	55	150	20	12	700	20	0,06 ³⁾	-	-	3	36	20	Fig. 2	
BF 314	30	25	300	45	≥ 29	4	10	450	1	0,1 ³⁾	10	0,47	3	100	3	Fig. 3	
BF 115	30	30	145	45	48...167	1	10	230	1	0,65	10	0,45	1,2	1	1	 Fig. 8	
BF 167 ¹⁾	30	25	130	45	≥ 27	4	10	350	4	0,15	10	10,7	3	35	4		
BF 173	25	25	200	45	≥ 38	7	10	550	5	0,23	10	10,7	-	-	-		
BF 184 ¹⁾	20	30	145	45	67...220	1	10	260	1	0,65	10	10,7	3,5	1	1		
BF 185	20	30	145	45	36...125	1	10	200	1	0,65	10	10,7	3,5	1	1		
BFY 88●●	25	25	175	45	≥ 40	5	1	850	5	0,2	10	100	3,5	200	5		
BFS 62	25	25	200	45	≥ 35	7	10	≥ 580	5	$\leq 0,33$	10	100	4	200	2		
BFX 69	15	25	175	45	≥ 20	2	1	≥ 800	2	-	-	-	$\leq 6,5$	500	2	 Fig. 9	
BFY 90●●	15	25	200	25	≥ 25	2	1	≥ 1300	25	0,6	5	100	≤ 5	500	2		
2 N 918	15	-	200	25	≥ 20	3	1	≥ 600	4	-	-	-	≤ 6	60	1		