

**R.F. AND SWITCHING TRANSISTORS N-P-N**  
**HF- UND SCHALTTRANSISTOREN N-P-N**

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten			Grenzdaten			$I_{CBO}$ at $I_{CBO}$ max bei	$U_{CE}$	$h_{21E}$ at $ h_{21E} ^*$ bei	$U_{CB}$	$I_E$ $I_C^*$	f	$f_T$	Case Gehäuse
	$U_{CBO}$	$U_{CE}$	$I_C$	$U_{EBO}$	$P_C$ <sup>5)</sup>	$\vartheta_j$								
	V	V	mA	V	mW	°C	$\mu A$	V		V	mA	MHz	MHz	
KF124	30	20	30	5	220	125	0,0008	10	67... 220	10	-1	—	350	T28
KF125	30	20	30	5	220	125	0,0008	10	37... 125	10	-1	—	230	T28
KF422	250	250	25	5	830	150	0,01	200	> 50	20	25*	—	> 60	T16
KF469	250	250	30	5	2 W <sup>1)</sup>	150	0,01	200	> 50	20	25*	—	> 60	T48
KF503		100 <sup>2)</sup>	50	5	700	175	0,5	50	100	10	-30	—	—	T18
KF504		160 <sup>2)</sup>	50	5	2500 <sup>6)</sup>	175	0,1	140	> 3*	10	-10	30	150	T18
					700				> 3*	10	-10	30	150	
KF506	75	50 <sup>3)</sup>	500	7	800	200	0,01	60	35... 125	10	-10			T18
					2600 <sup>6)</sup>				> 3*	10	-50	30	> 60	
KF507	40	32 <sup>3)</sup>	500	5	800	200	0,5	30	> 35	10	-10			T18
					2600 <sup>6)</sup>					10	-50	30	> 50	
KF508	75	50 <sup>3)</sup>	500	7	800	200	0,01	60	90... 300	10	-10			T18
					2600 <sup>6)</sup>					10	-50	30	> 70	
KF508A	75	50 <sup>3)</sup>	500	7	800	200	0,01	60	133... 500	10	-10			T18
					2600 <sup>6)</sup>					10	-50	30	> 70	
KF509	75	50 <sup>3)</sup>	500	7	800	200	0,05	60	90... 300	10	-10			T18
					2600 <sup>6)</sup>					10	-50	30	> 60	
KF524	30	20	30	5	145	175	0,0008	10	67... 220	10	-1	—	350	T12
KF525	30	20	30	5	145	175	0,0008	10	37... 125	10	-1	—	300	T12
KS500	25	14	200	5	1000 <sup>4)</sup> 6)	200	0,5	15	> 20	1	-10			T11
					300				10	-10	> 200			

1)  $\vartheta_c \leq 110^\circ C$     2)  $R_{BE} = 0 \Omega$     3)  $R_{BE} \leq 10 \Omega$     4)  $\vartheta_c < 45^\circ C$     5)  $\vartheta_a = 25^\circ C$   
6) With ideal cooling ● Mit idealer Kühlung;  $U_{CE} = 0 \dots 10 V$

**R.F. TRANSISTOR N-P-N**  
**FOR CHANNEL AND WIDEBAND TV AMPLIFIERS UHF, VHF**  
**HF-TRANSISTOREN N-P-N**  
**FÜR KANAL- UND BREITBAND-TV-VERSTÄRKER UHF, VHF**

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten			Grenzdaten			$I_{CBO}$ at $I_{CBO}$ max bei	$U_{CBO}$	$G_D$ at $G_D$ bei	$U_{CE}$	$I_C$	f	F	$f_T$	Case Gehäuse
	$U_{CBOM}$	$U_{CEO}$	$U_{EBO}$	$I_C$	$P_{tot}$	$\vartheta_j$									
	V	V	V	mA	mW	°C	nA	V	dB	V	mA	MHz	dB	GHz	
KF589	30	15	2,5	25	200	200	10	15	> 14 > 4	10 10	14 14	200 800	< 5	0,9	T8/1
KF590	30	15	2,5	25	200	200	10	15	> 16 > 5,5	10 10	14 14	200 800	< 4	1,0	T8/1