

**A.F. AND R.F. TRANSISTORS N-P-N AND P-N-P
NF- UND HF-TRANSISTOREN N-P-N UND P-N-P**

Type Typ	Design Ausführung	Maximum ratings		Grenzdaten			I_{CBO} at U_{CB}	h_{21E} at U_{CB}	I_E $-I_C^*$	f_T	U_{CES}	Case Gehäuse		
		U_{CBO}	U_{CER}	I_C	U_{EBO}	P_C	ϑ_j	bei	bei		V			
		V	V	mA	V	mW	°C	μA	V	V	mA	MHz	V	
KFY34	NPN	75	50 ⁴⁾	500	7	800	200	0,01	60	40—120	10	—150	< 1,5 ²⁾	T18
KFY46	NPN	75	50 ⁴⁾	500	7	2600 ³⁾	200	0,01	60	115—300	10	—50	> 60 ¹⁾	T18
						800					10	—150	< 1,5 ²⁾	
						2600 ³⁾					10	—50	> 70 ¹⁾	
KFY16	PNP	—75	—45 ⁵⁾	—500	—5	800	200	—0,01	—60	35—120	—10	10*	< 1,0 ²⁾	T18
						2600 ³⁾					—10	50*	> 50 ¹⁾	
KFY18	PNP	—75	—45 ⁵⁾	—500	—5	800	200	—0,01	—60	90—300	—10	10*	< 1,0 ²⁾	T18
						2600 ³⁾					—10	50*	> 50 ¹⁾	

1) $f = 30$ MHz
Complementary pairs • Komplementär-Pärchen: KFY34/KFY16; KFY46/KFY18

2) $I_C = 150$ mA, $I_B = 15$ mA
3) With ideal cooling • mit idealer Kühlung
4) $R_{BE} = 10 \Omega$
5) $R_{BE} = \infty$

**R.F. TRANSISTORS N-P-N FOR CHANNEL AND BAND AERIAL TV AMPLIFIERS UHF, VHF
HF-TRANSISTOREN N-P-N FÜR KANAL- UND BEREICHS-TV-ANTENNENVERSTÄRKER UHF, VHF**

Type Typ	Maximum ratings		Grenzdaten			I_{CBO} at U_{CBO}	G_p at U_{CE}	I_C	f	F	f_T	Case Gehäuse			
	U_{CBOM}	U_{CEO}	U_{EBO}	I_C	P_{tot} 1)	ϑ_j	bei	bei	MHz	dB	GHz				
	V	V	V	mA	W	°C	μA	V							
KFW16A	40	25	2	150	1,5	200	0,2	20	> 15	18	70	200	< 6	1...1,5	T18
									> 4	18	70	800			
KFW17A	40	25	2	150	1,5	200	0,2	20	> 15	18	70	200	—	0,5...1	T18

KFW16A for TV band I...V (50...860 MHz)
KFW17A for TV band I...III (50...250 MHz)

1) With heat sink 50 cm² • mit Kühlfläche 50 cm²
 $R_{thja} = 66,5$ K/W, $\vartheta_{mb} = 100$ °C

**DUAL TRANSISTORS N-P-N FOR DIFFERENTIAL AMPLIFIERS
DOPPEL-TRANSISTOREN N-P-N FÜR DIFFERENTIAL-VERSTÄRKER**

Type Typ	Maximum ratings		Grenzdaten			I_{CBO} at U_{CB}	h_{21E} at U_{CB}	U_{CB}	$-I_E$ I_C^*	$h_{21E1} : h_{21E2}$ $I_{B1} : I_{B2}^*$	$U_{BE1} : U_{BE2}$	Case Gehäuse		
	U_{CBO}	U_{CEO}	I_C	U_{EBO}	ϑ_j	P_C 1)	bei	bei			mV			
	V	V	mA	V	°C	mW	V	μA^*	V	mA				
KCZ58	45	30	100	5	175	450	10	30	100...500	10	0,1	0,9—1,11	< 5	T25
KCZ59	45	30	100	5	175	450	10	30	50...500	10	0,1	0,8—1,25	< 10	T25
KC809	45	30	20	6,5	155	500 ²⁾	10	36	< 0,1*	5	0,01	—	< 15	T26
									< 58*	5	5	—	< 15	
KC810	45	35	20	6,5	155	500 ²⁾	1	36	< 0,1*	5	0,01	< 20*	< 3	T26
									< 58*	5	5	—	< 3	
KC811	45	45	20	6,5	155	500 ²⁾	1	36	0,016—0,05*	5	0,01	< 10*	< 1,5	T26
									< 29*	5	5	—	< 1,5	

1) Both systems without cooling • Beide Systeme ohne Kühlung
2) $\vartheta_a \leq 45$ °C