

**A.F. POWER TRANSISTOR N-P-N**  
**NF-LEISTUNGSTRANSISTOREN N-P-N**

Type Typ	Maximum ratings		● Grenzdaten				$I_{CBO}$	at $U_{CB}$	$h_{21E}$	at $U_{CB}$	$I_C$	$U_{BE\ sat}$	$U_{CE\ sat}$	$f_T$	Case Gehäuse
	$U_{CEO}$	$U_{EBO}$	$I_C$	$I_B$	$P_{Tot}$	$\vartheta_j$	$I_{CER\ max}$	bei $U_{CE}^*$		bei	A	$U_{BE\ max}$	$max$	min	
	V	V	A	A	W	°C	mA	V		V	A	V	V	MHz	
KD501	40	5	20	7	150 <sup>5)</sup>	155	0,5 10*	40 50*	> 40 > 15	2 2	1 15	— 1,7 <sup>1)</sup>	— 0,75 <sup>1)</sup>	2 —	T41
KD502	60	5	20	7	150 <sup>5)</sup>	155	0,5 10*	60 50*	> 40 > 15	2 2	1 15	— 1,7 <sup>1)</sup>	— 0,75 <sup>1)</sup>	2 —	T41
KD503	80	5	20	7	150 <sup>5)</sup>	155	0,5 10*	80 50*	> 40 > 15	2 2	1 15	— 1,7 <sup>1)</sup>	— 0,75 <sup>1)</sup>	2 —	T41
KD601	24	5	10	1	35 <sup>4)</sup>	200	10	24	> 17 <sup>7)</sup>	6	0,1	2,4 <sup>1)</sup>	1,3 <sup>2)</sup> 2,4 <sup>1)</sup>	10	T37
KD602	110 <sup>8)</sup>	5	8	1	35	155			15 ... 50	2	4	2,4 <sup>3)</sup>	2 <sup>3)</sup>	0,5	T37
KD605	40	5	10	2	70 <sup>6)</sup>	155	0,5	40	> 30 > 10	2 2	1 10	— 2,4 <sup>1)</sup>	— 2 <sup>1)</sup>	2 —	T39
KD606	60	5	10	2	70 <sup>6)</sup>	155	0,5	60	> 30 > 10	2 2	1 10	— 2,4 <sup>1)</sup>	— 2 <sup>1)</sup>	2 —	T39
KD607	80	5	10	2	70 <sup>6)</sup>	155	0,5	80	> 30 > 10	2 2	1 10	— 2,4 <sup>1)</sup>	— 2 <sup>1)</sup>	2 —	T39
KD3055	60	7	15	7	117	200	0,7*	30*	20 ... 70 > 5	4 4	4 10	1,8*	1,1 <sup>9)</sup> 5,0 <sup>10)</sup>	1	T42
KD3442	140	7	10		117	200	1,0	140	20 ... 70 > 7,5	4 4	3 10	1,7* <sup>11)</sup> 5,7* <sup>12)</sup>	1,0 <sup>11)</sup> 5,0 <sup>12)</sup>	1	T42
KD3772	60	7	20	5	150	200	5,0	100	15 ... 60	4	10	2,2*	1,4 <sup>1)</sup>	1	T42
KD3773	140	7	16	4	150	200	10	120	15 ... 60 > 5	4 4	8 16	2,2*	4,0 <sup>13)</sup>	1	T42
KD4348	120	7	10	4	120	200	10	100	15 ... 60 > 10	4 4	5 10	2,0*	2,0 <sup>14)</sup>	1	T42

1)  $I_C = 4\ A, I_B = 1\ A$

2)  $I_C = 4\ A, I_B = 0,1\ A$

3)  $I_C = 8\ A, I_B = 0,8\ A$

4)  $\vartheta_c = \leq 45\ ^\circ C$

5) at ● bei  $U_{CE} = 30\ V, \vartheta_c = 100\ ^\circ C, P_C = 65\ W$  } can not occur a second breakdown ●  
6) at ● bei  $U_{CE} = 30\ V, \vartheta_c = 25\ ^\circ C, P_C = 70\ W$  } darf nicht Sekundär-Durchbruch eintreten

7)  $f = 10\ MHz$

8)  $U_{CEV}; I_{CE} = 10\ mA, -U_{BE} = 0,8\ V$

9)  $I_C = 4\ A, I_B = 0,4\ A$

10)  $I_C = 10\ A, I_B = 3,3\ A$

11)  $I_C = 3\ A, I_B = 0,3\ A$

12)  $I_C = 10\ A, I_B = 2,0\ A$

13)  $I_C = 16\ A, I_B = 3,2\ A$

14)  $I_C = 10\ A, I_B = 1,25\ A$

**A.F. POWER TRANSISTORS P-N-P**  
**NF-LEISTUNGSTRANSISTOREN P-N-P**

Type Typ	Maximum ratings		● Grenzdaten				$-I_{CBO}$	at $-U_{CB}$	$h_{21E}$	at $-U_{CB}$	$-U_{CE}$	$-I_C$	$-U_{BES}$	$-U_{CES}$	$f_T$	Case Gehäuse
	$-U_{CEO}$	$-U_{EBO}$	$-I_C$	$-I_B$	$P_{Tot}$	$\vartheta_j$	$max$	bei		bei	V	A	$max\ 1)$	$max\ 1)$	min	
	V	V	A	A	W	°C	mA	V		V	A	V	V	MHz		
KD615	40	5	10	2	70	155	1,0	40	> 30 > 10	2 2	1 10	2,4	2	2	T39	
KD616	60	5	10	2	70	155	1,0	60	> 30 > 10	2 2	1 10	2,4	2	2	T39	
KD617	80	5	10	2	70	155	1,0	80	> 30 > 10	2 2	1 10	2,4	2	2	T39	

1)  $-I_C = 10\ A, -I_B = 1\ A$