

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}	ϑ_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 ⁵⁾	155	0,5 10*	40 50*	> 40 > 15	2 2	1 15	— 1,7 ¹⁾	— 0,75 ¹⁾	2 —	T41
KD502	60	5	20	7	150 ⁵⁾	155	0,5 10*	60 50*	> 40 > 15	2 2	1 15	— 1,7 ¹⁾	— 0,75 ¹⁾	2 —	T41
KD503	80	5	20	7	150 ⁵⁾	155	0,5 10*	80 50*	> 40 > 15	2 2	1 15	— 1,7 ¹⁾	— 0,75 ¹⁾	2 —	T41
KD601	24	5	10	1	35 ⁴⁾	200	10	24	> 17 ⁷⁾	6	0,1	2,4 ¹⁾	1,3 ²⁾ 2,4 ¹⁾	10	T37
KD602	110 ⁸⁾	5	8	1	35	155			15 ... 50	2	4	2,4 ³⁾	2 ³⁾	0,5	T37
KD605	40	5	10	2	70 ⁶⁾	155	0,5	40	> 30 > 10	2 2	1 10	— 2,4 ¹⁾	— 2 ¹⁾	2 —	T39
KD606	60	5	10	2	70 ⁶⁾	155	0,5	60	> 30 > 10	2 2	1 10	— 2,4 ¹⁾	— 2 ¹⁾	2 —	T39
KD607	80	5	10	2	70 ⁶⁾	155	0,5	80	> 30 > 10	2 2	1 10	— 2,4 ¹⁾	— 2 ¹⁾	2 —	T39
KD3055	60	7	15	7	117	200	0,7*	30*	20 ... 70 > 5	4 4	4 10	1,8*	1,1 ⁹⁾ 5,0 ¹⁰⁾	1	T42
KD3442	140	7	10		117	200	1,0	140	20 ... 70 > 7,5	4 4	3 10	1,7* ¹¹⁾ 5,7* ¹²⁾	1,0 ¹¹⁾ 5,0 ¹²⁾	1	T42
KD3772	60	7	20	5	150	200	5,0	100	15 ... 60	4	10	2,2*	1,4 ¹⁾	1	T42
KD3773	140	7	16	4	150	200	10	120	15 ... 60 > 5	4 4	8 16	2,2*	4,0 ¹³⁾	1	T42
KD4348	120	7	10	4	120	200	10	100	15 ... 60 > 10	4 4	5 10	2,0*	2,0 ¹⁴⁾	1	T42

¹⁾ $I_C = 4\text{ A}$, $I_B = 1\text{ A}$

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

³⁾ $I_C = 8\text{ A}$, $I_B = 0,8\text{ A}$

⁴⁾ $\vartheta_c = \leq 45^\circ\text{C}$

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

⁷⁾ $f = 10\text{ MHz}$

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

⁹⁾ $I_C = 4\text{ A}$, $I_B = 0,4\text{ A}$

¹⁰⁾ $I_C = 10\text{ A}$, $I_B = 3,3\text{ A}$

¹¹⁾ $I_C = 3\text{ A}$, $I_B = 0,3\text{ A}$

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

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

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

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 $-U_{CB}$	$-I_C$	$-U_{BES}$	$-U_{CES}$	f_T	Case Gehäuse
	$-U_{CEO}$	$-U_{EBO}$	$-I_C$	$-I_B$	P_{tot}	ϑ_j	max	bei		bei	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⁾ $-I_C = 10\text{ A}$, $-I_B = 1\text{ A}$

This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.