

# SWITCHING TRANSISTORS N-P-N

## SCHALTTRANSISTOREN N-P-N

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten						$I_{CBO}$ $\text{max}$	at bei	$U_{CB}$	$h_{21E}$ at bei	$U_{CE}$	$I_C$	$f_T$	$t_{on}$ $\text{max}$	$t_{off}$ $\text{max}$	Case Gehäuse
	$U_{CBO}$ V	$U_{EBO}$ V	$U_{CEO}$ V	$I_C$ mA	$P_C$ W	$\vartheta_j$ °C										
KSY21	40	5	15	500	0,36 <sup>2)</sup> 1,0 <sup>1)</sup>	200	0,025	20	30—120 > 10	1 5 10	10 500 20	40	40	T11		
KSY34D	60	5	40	600	2,6 <sup>1)</sup>	200	0,07	50	> 10	1 10	500 30	> 300 > 200	50	95	T24	
KSY62A B	25	5	15	200	1 <sup>1)</sup> 0,35 <sup>2)</sup>	200	0,5	15	20—60 30—300	1 1 10	10 10 10	40	75	T11		
KSY63	40	5	15	200	1 <sup>1)</sup> 0,35 <sup>2)</sup>	200	0,025	20	30—120	1 10	10 10	> 300	40	75	T11	
KSY71	40	4,5	15	200	1,0 <sup>1)</sup> 0,36 <sup>2)</sup>	200	0,4	20	40—120 > 20	1 2 10	10 100 10	12	18	T11		
KSY72	40	4,5	15	200	0,2 <sup>2)</sup> 0,7 <sup>1)</sup>	155	0,4	20	40—250	1 10	10 10	> 500 > 450	15	25	T11	
TR12	12	5	10	100	0,2 <sup>2)</sup>	200	0,4	10	> 25	0,3	30 10	— —	12	18	T11	
TR13	12	5	12	200	0,2				> 20	0,4	80	40	40	T11		
TR18	40	4,5	20	200	0,3				> 40	1	80	40	40	T11		
8342—1	5	12	500	0,36 <sup>2)</sup>					30—120	0,5	30	> 200		T11		
8342—2	5	12	500	0,36 <sup>2)</sup>					25—125	1	170	> 800	$t_s = 3 \dots 12$	T11		

<sup>1)</sup>  $\vartheta_a \leq 45^\circ\text{C}$ , with ideal cooling ● mit idealer Kühlung

<sup>2)</sup>  $\vartheta_a \leq 25^\circ\text{C}$ , without cooling ● ohne Kühlung

# SWITCHING TRANSISTORS P-N-P

## SCHALTTRANSISTOREN P-N-P

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten						$-I_{CBO}$ $\text{max}$	at bei	$-U_{CB}$	$h_{21E}$ at bei	$-U_{CE}$	$-I_C$	$f_T$	$t_{on}$ $\text{max}$	$t_{off}$ $\text{max}$	Case Gehäuse
	$-U_{CBO}$ V	$-U_{EBO}$ V	$-U_{CEO}$ V	$-I_C$ mA	$P_C$ W	$\vartheta_j$ °C										
TR15	10	4	10	200	0,2 <sup>1)</sup>	200	5 <sup>2)</sup>	6	> 35 > 20	0,5 0,6 2	30 4	60	90	T11		
TR23	10	2	10		0,1 <sup>1)</sup>				> 40	1	5	> 300	60	90	T11	
KSY81	12	4	12	200	1,0 <sup>2)</sup>	200	0,08	6	40—150 > 30	0,5 0,3	30 10	> 400	60	90	T11	
KSY82	12	4	10	100	0,2 <sup>1)</sup>	155	0,08	6	35—135 > 30	0,5 0,3	30 10	> 250	60	90	T11	

<sup>1)</sup>  $\vartheta_a \leq 25^\circ\text{C}$ , without cooling ● ohne Kühlung

<sup>2)</sup>  $\vartheta_a \leq 45^\circ\text{C}$ ; with ideal cooling ● mit idealer Kühlung