

A.F. AND SWITCHING POWER TRANSISTORS N-P-N NF-LEISTUNGS- UND LEISTUNGS-SCHALTTRANSISTOREN N-P-N

Type Typ	Maximum ratings • Grenzdaten						I _{CEO} at U _{CE}		h _{21E} at bei	U _{CE}	I _C	U _{BE} U _{BE sat} [*] max	U _{CE sat} max	f _T min	Case Gehäuse
	U _{CEO}	U _{EBO}	I _C	I _B	P _{tot}	θ _J	I _{CEO} [*] bei U _{CE} [*]								
	V	V	A	A	W	°C	mA	V							
KDY23	60	10	6	3	87,5	200	1,0	60	15 ... 100	4	2	2,0 *) 1)	1,0 1)	10	T42
KDY24	90	10	6	3	87,5	200	1,0	90	15 ... 100	4	2	1,2 *) 1)	0,6 1)	10	T42
KDY25	140	10	6	3	87,5	200	1,0	140	15 ... 100	4	2	1,2 *) 1)	0,6 1)	10	T42
KDY56	120	7	15	7	117	200	0,5 3,0*	60 150*	20 ... 70 ≥ 10	4 4	4 10	1,8	1,1 2) 2,5 3)	10	T42
KDY73	60	7	15	7	117	200	0,7	30	50 ... 150	4	4	1,8	1,1 2) 5,0 3)	1	T42
KDY74	120	7	10		117	200	1,0*	130*	50 ... 150	4	3	1,7	1,0 4)	1	T42
KDY76	60	7	20	5	150	200	10 5,0*	50 100*	40 ... 120	4	10	2,2	1,4 5)	1	T42

*) UBE = -1,5 V

1) IC = 2 A, IB = 0,25 A

2) IC = 4 A, IB = 0,4 A

3) IC = 10 A, IB = 3,3 A

4) IC = 3 A, IB = 0,3 A

5) IC = 10 A, IB = 1 A

SWITCHING POWER TRANSISTORS N-P-N LEISTUNGS-SCHALTTRANSISTOREN N-P-N

Type Typ	Maximum ratings • Grenzdaten								ICBO at UCE ICEU* bei UCE*		h21E at bei	UCE	IC	fT min	UBE sat max	UCE sat max	Case Gehäuse
	UCEO	UCES UCEU*	UCEO	UEB	IC	IB	Ptot	θj	mA	V		V	A	MHz	V	V	
KUX41N	250	250*	160	10	18	3,6	120	200	1,0*	130*	15 ... 45 ≥ 8	4 4 15	8 12 1		2,0 2)	1,2 1) 1,6 2)	T42
KUY12	210	210	80	5	10	2	70 4)	155	1,0	150	≥ 10 ≥ 10	1,7 1,7 10	0,5 8 0,5*	8 9	1,0 3) 2,4 1)	0,35 3) 1,7 1)	T37

1) IC = 8 A, IB = 0,8 A

2) IC = 12 A, IB = 1,5 A

3) IC = 0,5 A, IB = 0,05 A

4) θC = 35 °C, UCE ≤ 20 V

ton
tr
ts
tf

KUX41N

KUY12

0,9

—

0,7

≤ 1,0

0,4

≤ 0,5

μs
μs
μs
μs

Valid at • gültig bei

KUY41N: IC = 12 A, ±IB = 1,5 A, UCC = 30 V

KUY12: IC = 10 A, ±IB = 1 A, UCE = 40 V