

**MOS FIELD EFFECT TRANSISTORS
MOS-FELDEFFECT-TRANSISTOREN**

Type Typ	Channel Kanal	Maximum ratings ● Grenzdaten						R_I $R_{CE(ON)}^*$ $R_{CE(OFF)}^*$ Ω	τ_{21} at bei	U_{CE} V	I_C mA	U_{GE} V	C_I pF	Case Gehäuse
		U_{CE} U_{CEM}^* V	U_{GE} U_{GEM}^* V	U_{GC} V	I_C mA	P_{tot} mW	ϑ_j °C							
KF520	N	30	± 70 1)	—	30	300	175	$\geq 10^{13}$	$\geq 0,3$	15 10	5 1...3	0'	8	T20
KF521	N	20 2) *	± 20 *	—	10	100	150	$230 \leq 300^*$ $10^9 \geq 10^8$ ●	$3,5 \geq 2,5$	6 0,1 0,1	5	0 -6	3	T13
KF522	P	-32	-40 3)	-40	-50	200	125	$110 \leq 150^*$	2...5	-10 -10	-0,1 $-20 \geq -10$ -10	-15 -10	3	T13
KF523	P	-32	-40 3)	-40	-50	250	125	$110 \leq 150^*$	2...5	-10 -10	-0,1 $-20 \geq -10$ -10	-15 -10	11	T46

KF522, KF523: $U_{(BR)GBS\ max} = \pm 70\ V^4)$

1) $U_{CE} = 15\ V$

2) $U_{GIE} = -6\ V$

3) $U_{GE} \leq 0\ V$

4) Two non-repeating voltage impulses of both polarity, $t_{ip} \leq 10\ ms$, with current limiting on $10\ \mu A$ ● Zwei nicht wiederholte Impulse von beider Polarität, $t_{ip} \leq 10\ ms$, mit Strombegrenzung auf $10\ \mu A$.

**DUAL MOS FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CHANNEL P
DOPPEL-MOS-FELDEFFECT-TRANSISTOREN MIT KANAL P**

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten					$-U_{GET}$ at bei	$-U_{GE}$ V	I_{CE} μA	ΔU_{GET} V	$r_{CE(ON)}$ k Ω	$r_{CE(OFF)}$ M Ω	Case Gehäuse
	$-U_{CEM}$ V	$-U_{GEM}$ V	$-U_{GCM}$ V	$-I_{CEM}$ mA	P_{tot} mW							
KF552	10	30	30	15	100	2...6	$= -U_C$	10	$\leq 0,5$	— ≤ 1 1) — ≈ 100 1)	—	T27

1) $f = 10\ kHz$

**JUNCTION FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CHANNEL N FOR VERY HIGH SPEED CIRCUITS
AND CHOPPERS**

**SPERRSCHICHT-FELDEFFECT-TRANSISTOREN MIT N-KANAL FÜR SEHR SCHNELLE
SCHALTERANWENDUNGEN UND MESSZERHACKER**

Type Typ	Maximum ratings ● Grenzdaten				$R_{DS(ON)}$ max Ω	I_{DSS} mA	at bei	U_{GS} V	U_{DS} V	$-U_{GS(OFF)}$ at bei	U_{DS} ($I_D = 1\ nA$) V	t_{ON} max ns	t_{OFF} max ns	at bei	$I_{D(ON)}$ mA	$-U_{GS(OFF)}$ 1) V	Case Gehäuse
	U_{GS} V	U_{DS} V	I_G mA	P_{tot} mW													
KS4391	-40	40	10	300	30	1	0	0	20	4...10	20	20	35	12	12	T11/1	
KS4392	-40	40	10	300	60	1	0	0	20	2...5	20	20	55	6	7	T11/1	
KS4393	-40	40	10	300	100	1	0	0	20	0,5...3	20	20	80	3	5	T11/1	

$\vartheta_{j\ max} = 175\ ^\circ C$

1) $U_{DD} = 10\ V, U_{GSX} = 0\ V$