

**R.F. AND SWITCHING TRANSISTORS N-P-N**  
**HF- UND SCHALTTRANSISTOREN N-P-N**

| Type<br>Typ | Maximum ratings ● Grenzdaten |                   |       | Grenzdaten |                           |               | $I_{CBO}$ at<br>$U_{CE}$ | $h_{21E}$ at<br>$U_{CE}$ | $I_E$<br>$I_C^*$ | $f$     | $f_T$      | Case<br>Gehäuse |       |     |
|-------------|------------------------------|-------------------|-------|------------|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------|------------|-----------------|-------|-----|
|             | $U_{CBO}$                    | $U_{CER}$         | $I_C$ | $U_{EBO}$  | $P_C$ <sup>5)</sup>       | $\vartheta_j$ | $max$<br>bei             | bei                      |                  |         |            |                 |       |     |
|             | V                            | V                 | mA    | V          | mW                        | °C            | $\mu A$                  | V                        | V                | mA      | MHz        | MHz             |       |     |
| KF124       | 30                           | 20                | 30    | 5          | 220                       | 125           | 0,0008                   | 10                       | 67... 220        | 10      | —1         | —               | 350   | T28 |
| KF125       | 30                           | 20                | 30    | 5          | 220                       | 125           | 0,0008                   | 10                       | 37... 125        | 10      | —1         | —               | 230   | T28 |
| KF422       | 250                          | 250               | 25    | 5          | 830                       | 150           | 0,01                     | 200                      | > 50             | 20      | 25*        | —               | > 60  | T16 |
| KF469       | 250                          | 250               | 30    | 5          | 2W <sup>1)</sup>          | 150           | 0,01                     | 200                      | > 50             | 20      | 25*        | —               | > 60  | T48 |
| KF503       |                              | 100 <sup>2)</sup> | 50    | 5          | 700<br>2500 <sup>6)</sup> | 175           | 0,5                      | 50                       | 100<br>> 3*      | 10      | —30<br>—10 | —               | —     | T18 |
| KF504       |                              | 160 <sup>2)</sup> | 50    | 5          | 700<br>2500 <sup>6)</sup> | 175           | 0,1                      | 140                      | > 3*<br>100      | 10      | —10<br>—30 | 30              | 150   | T18 |
| KF506       | 75                           | 50 <sup>3)</sup>  | 500   | 7          | 800<br>2600 <sup>6)</sup> | 200           | 0,01                     | 60                       | 35... 125        | 10      | —10<br>—50 | 30              | > 60  | T18 |
| KF507       | 40                           | 32 <sup>3)</sup>  | 500   | 5          | 800<br>2600 <sup>6)</sup> | 200           | 0,5                      | 30                       | > 35             | 10      | —10<br>—50 | 30              | > 50  | T18 |
| KF508       | 75                           | 50 <sup>3)</sup>  | 500   | 7          | 800<br>2600 <sup>6)</sup> | 200           | 0,01                     | 60                       | 90... 300        | 10      | —10<br>—50 | 30              | > 70  | T18 |
| KF508A      | 75                           | 50 <sup>3)</sup>  | 500   | 7          | 800<br>2600 <sup>6)</sup> | 200           | 0,01                     | 60                       | 133... 500       | 10      | —10<br>—50 | 30              | > 70  | T18 |
| KF509       | 75                           | 50 <sup>3)</sup>  | 500   | 7          | 800<br>2600 <sup>6)</sup> | 200           | 0,05                     | 60                       | 90... 300        | 10      | —10<br>—50 | 30              | > 60  | T18 |
| KF524       | 30                           | 20                | 30    | 5          | 145                       | 175           | 0,0008                   | 10                       | 67... 220        | 10      | —1         | —               | 350   | T12 |
| KF525       | 30                           | 20                | 30    | 5          | 145                       | 175           | 0,0008                   | 10                       | 37... 125        | 10      | —1         | —               | 300   | T12 |
| KS500       | 25                           | 14                | 200   | 5          | 1000 <sup>4)</sup><br>300 | 200           | 0,5                      | 15                       | > 20             | 1<br>10 | —10<br>—10 | —               | > 200 | T11 |

1)  $\vartheta_c \leq 110^\circ C$     2)  $R_{BE} = 0 \Omega$     3)  $R_{BE} \leq 10 \Omega$     4)  $\vartheta_c < 45^\circ C$     5)  $\vartheta_a = 25^\circ C$   
6) With ideal cooling ● Mit idealer Kühlung;  $U_{CE} = 0 \dots 10 V$

**R.F. TRANSISTOR N-P-N**  
**FOR CHANNEL AND WIDEBAND TV AMPLIFIERS UHF, VHF**  
**HF-TRANSISTOREN N-P-N**  
**FÜR KANAL- UND BREITBAND-TV-VERSTÄRKER UHF, VHF**

| Type<br>Typ | Maximum ratings ● Grenzdaten |           |           | Grenzdaten |           |               | $I_{CBO}$ at<br>$U_{CBO}$ | $G_D$ at<br>$U_{CE}$ | $I_C$         | $f$      | $F$      | $f_T$      | Case<br>Gehäuse |     |      |
|-------------|------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------|----------|------------|-----------------|-----|------|
|             | $U_{CBOM}$                   | $U_{CEO}$ | $U_{EBO}$ | $I_C$      | $P_{tot}$ | $\vartheta_j$ | $max$<br>bei              | bei                  |               |          |          |            |                 |     |      |
|             | V                            | V         | V         | mA         | mW        | °C            | nA                        | V                    | dB            | V        | mA       | MHz        | dB              | GHz |      |
| KF589       | 30                           | 15        | 2,5       | 25         | 200       | 200           | 10                        | 15                   | > 14<br>> 4   | 10<br>10 | 14<br>14 | 200<br>800 | <5              | 0,9 | T8/1 |
| KF590       | 30                           | 15        | 2,5       | 25         | 200       | 200           | 10                        | 15                   | > 16<br>> 5,5 | 10<br>10 | 14<br>14 | 200<br>800 | <4              | 1,0 | T8/1 |