

## A.F. POWER TRANSISTOR N-P-N NF-LEISTUNGSTRANSISTOREN N-P-N

| Type<br>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<br>Gehäuse                          |        |     |
|-------------|------------------------------|-----------|-------|-------|-------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|---------------|--|--|--------|-----|
|             | $U_{CEO}$                    | $U_{EBO}$ | $I_C$ | $I_B$ | $P_{tot}$         | $\vartheta_j$ | $I_{CER\ max}^*$ bei $U_{CE}^*$ | bei                   | A                  | $U_{BE\ max}^*$ | max           | min  |  |        |     |
|             | V                            | V         | A     | A     | W                 | °C            | mA                              | V                     | V                  | V               | V             | MHz  |  |        |     |
| KD501       | 40                           | 5         | 20    | 7     | 150 <sup>5)</sup> | 155           | 0,5<br>10*                      | 40<br>50*             | > 40<br>> 15       | 2<br>2          | 1<br>15       | —<br>1,7 <sup>1)</sup>                     | —<br>0,75 <sup>1)</sup>                  | 2<br>— | T41 |
| KD502       | 60                           | 5         | 20    | 7     | 150 <sup>5)</sup> | 155           | 0,5<br>10*                      | 60<br>50*             | > 40<br>> 15       | 2<br>2          | 1<br>15       | —<br>1,7 <sup>1)</sup>                     | —<br>0,75 <sup>1)</sup>                  | 2<br>— | T41 |
| KD503       | 80                           | 5         | 20    | 7     | 150 <sup>5)</sup> | 155           | 0,5<br>10*                      | 80<br>50*             | > 40<br>> 15       | 2<br>2          | 1<br>15       | —<br>1,7 <sup>1)</sup>                     | —<br>0,75 <sup>1)</sup>                  | 2<br>— | T41 |
| KD601       | 24                           | 5         | 10    | 1     | 35 <sup>4)</sup>  | 200           | 10                              | 24                    | > 1 <sup>7)</sup>  | 6               | 0,1           | 2,4 <sup>1)</sup>                          | 1,3 <sup>2)</sup><br>2,4 <sup>1)</sup>   | 10     | T37 |
| KD602       | 110 <sup>9)</sup>            | 5         | 8     | 1     | 35                | 155           |                                 |                       | 15 ... 50          | 2               | 4             | 2,4 <sup>3)</sup>                          | 2 <sup>3)</sup>                          | 0,5    | T37 |
| KD605       | 40                           | 5         | 10    | 2     | 70 <sup>6)</sup>  | 155           | 0,5                             | 40                    | > 30<br>> 10       | 2<br>2          | 1<br>10       | —<br>2,4 <sup>1)</sup>                     | —<br>2 <sup>1)</sup>                     | 2<br>— | T39 |
| KD606       | 60                           | 5         | 10    | 2     | 70 <sup>6)</sup>  | 155           | 0,5                             | 60                    | > 30<br>> 10       | 2<br>2          | 1<br>10       | —<br>2,4 <sup>1)</sup>                     | —<br>2 <sup>1)</sup>                     | 2<br>— | T39 |
| KD607       | 80                           | 5         | 10    | 2     | 70 <sup>6)</sup>  | 155           | 0,5                             | 80                    | > 30<br>> 10       | 2<br>2          | 1<br>10       | —<br>2,4 <sup>1)</sup>                     | —<br>2 <sup>1)</sup>                     | 2<br>— | T39 |
| KD3055      | 60                           | 7         | 15    | 7     | 117               | 200           | 0,7*                            | 30*                   | 20 ... 70<br>> 5   | 4<br>4          | 4<br>10       | 1,8*                                       | 1,1 <sup>9)</sup><br>5,0 <sup>10)</sup>  | 1      | T42 |
| KD3442      | 140                          | 7         | 10    |       | 117               | 200           | 1,0                             | 140                   | 20 ... 70<br>> 7,5 | 4<br>4          | 3<br>10       | 1,7* <sup>11)</sup><br>5,7* <sup>12)</sup> | 1,0 <sup>11)</sup><br>5,0 <sup>12)</sup> | 1      | T42 |
| KD3772      | 60                           | 7         | 20    | 5     | 150               | 200           | 5,0                             | 100                   | 15 ... 60          | 4               | 10            | 2,2*                                       | 1,4 <sup>1)</sup>                        | 1      | T42 |
| KD3773      | 140                          | 7         | 16    | 4     | 150               | 200           | 10                              | 120                   | 15 ... 60<br>> 5   | 4<br>4          | 8<br>16       | 2,2*                                       | 4,0 <sup>13)</sup>                       | 1      | T42 |
| KD4348      | 120                          | 7         | 10    | 4     | 120               | 200           | 10                              | 100                   | 15 ... 60<br>> 10  | 4<br>4          | 5<br>10       | 2,0*                                       | 2,0 <sup>14)</sup>                       | 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)  $\vartheta_c = \leq 45\text{ °C}$ 5) at ● bei  $U_{CE} = 30\text{ V}$ ,  $\vartheta_c = 100\text{ °C}$ ,  $P_C = 65\text{ W}$  } can not occur a second breakdown ●6) at ● bei  $U_{CE} = 30\text{ V}$ ,  $\vartheta_c = 25\text{ °C}$ ,  $P_C = 70\text{ W}$  } darf nicht Sekundär-Durchbruch eintreten7)  $f = 10\text{ MHz}$ 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<br>Typ | Maximum ratings ● Grenzdaten |            |        |        |           |               | $-I_{CBO}$ at $-U_{CB}$ | $h_{21E}$ at $-U_{CB}$ | $-U_{CE}$    | $-I_C$ | $-U_{BES}$        | $-U_{CES}$        | $f_T$ | Case<br>Gehäuse |     |
|-------------|------------------------------|------------|--------|--------|-----------|---------------|-------------------------|------------------------|--------------|--------|-------------------|-------------------|-------|-----------------|-----|
|             | $-U_{CEO}$                   | $-U_{EBO}$ | $-I_C$ | $-I_B$ | $P_{tot}$ | $\vartheta_j$ | max                     | bei                    | V            | A      | max <sup>1)</sup> | max <sup>1)</sup> | min   |                 |     |
|             | V                            | V          | A      | A      | W         | °C            | mA                      | V                      | V            | V      | V                 | V                 | MHz   |                 |     |
| KD615       | 40                           | 5          | 10     | 2      | 70        | 155           | 1,0                     | 40                     | > 30<br>> 10 | 2<br>2 | 1<br>10           | 2,4               | 2     | 2               | T39 |
| KD616       | 60                           | 5          | 10     | 2      | 70        | 155           | 1,0                     | 60                     | > 30<br>> 10 | 2<br>2 | 1<br>10           | 2,4               | 2     | 2               | T39 |
| KD617       | 80                           | 5          | 10     | 2      | 70        | 155           | 1,0                     | 80                     | > 30<br>> 10 | 2<br>2 | 1<br>10           | 2,4               | 2     | 2               | T39 |

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