

## SILICON DIODES 0.3 A AND 1 A IN PLASTIC CASE SILIZIUM-DIODEN 0,3 A UND 1 A IN PLASTGEHÄUSE

| Type<br>Typ | Maximum ratings ● Grenzdaten |                 |                |             |                 |            | Characteristic data ● Kenndaten |           |       |         |           |            | Case<br>Gehäuse |
|-------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|------------|---------------------------------|-----------|-------|---------|-----------|------------|-----------------|
|             | $I_{FAV}$                    | $I_{FSM}$       | $U_{a\,ef(R)}$ | $U_{a\,ef}$ | $U_{RSM}$       | $R_o\,min$ | $U_F\,max$                      | at<br>bei | $I_F$ | $I_R$   | at<br>bei | $U_R\,min$ |                 |
|             | mA                           | A <sup>1)</sup> | V              | V           | V <sup>1)</sup> | $\Omega$   | V                               |           | mA    | $\mu A$ |           | V          |                 |
| KY130/80    | 300                          | 10              | 30             | 15          | 100             | 2          | 1                               |           | 300   | 10      |           | 80         | D25             |
| KY130/150   | 300                          | 10              | 60             | 30          | 180             | 4          | 1                               |           | 300   | 10      |           | 150        | D25             |
| KY130/300   | 300                          | 10              | 125            | 60          | 360             | 8          | 1                               |           | 300   | 10      |           | 300        | D25             |
| KY130/600   | 300                          | 10              | 250            | 125         | 720             | 16         | 1                               |           | 300   | 10      |           | 600        | D25             |
| KY130/900   | 300                          | 10              | 380            | 190         | 1100            | 27         | 1                               |           | 300   | 10      |           | 900        | D25             |
| KY130/1000  | 300                          | 10              | 500            | 250         | 1250            | 35         | 1                               |           | 300   | 10      |           | 1000       | D25             |
| KY131       | 700                          | 30              |                |             | 350             |            | 1                               |           | 700   | 5       |           | 300        | D25             |
| KY132/80    | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 15          | 100             | 1          | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 80         | D26             |
| KY132/150   | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 30          | 180             | 1,5        | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 150        | D26             |
| KY132/300   | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 60          | 360             | 2,5        | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 300        | D26             |
| KY132/600   | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 125         | 720             | 4          | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 600        | D26             |
| KY132/900   | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 200         | 1100            | 7          | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 900        | D26             |
| KY132/1000  | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 230         | 1250            | 8          | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 1000       | D26             |
| KY132/1250  | 800 <sup>2)</sup>            | 40              | —              | 250         | 1400            | 5          | 1,15                            |           | 1A    | 10      |           | 1250       | D26             |
| KY133       | 950 <sup>2)</sup><br>1200    | 50              |                |             | 350             |            | 1                               |           | 1A    | 10      |           | 300        | D26             |

<sup>1)</sup>  $t \leq 10\text{ ms}$ ;

<sup>2)</sup>  $R_L = C$

## HIGH SPEED SILICON RECTIFIER DIODES SCHNELLE SILIZIUM-GLEICHRICHTERDIODEN

| Type<br>Typ | Maximum ratings ● Grenzdaten |                |                |                |                |                              | $U_F\,max$<br>V | at<br>bei | $I_F$<br>A | $I_R$<br>$\mu A$ | $U_R\,min$<br>V | $t_{rr}\,max$<br>ns | Case<br>Gehäuse |
|-------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
|             | $I_{FAV}$<br>A               | $I_{FRM}$<br>A | $I_{FSM}$<br>A | $U_{RRM}$<br>V | $U_{RSM}$<br>V | $\vartheta_j$<br>$^{\circ}C$ |                 |           |            |                  |                 |                     |                 |
| KY189       | 4 <sup>1) 2)</sup>           | 16             | 75             | 850            | 900            | 155                          | 1,3             |           | 3          | 10               | 850             | 300                 | D30             |
| KY190       | 4 <sup>1) 2)</sup>           | 10             | 75             | 650            | 700            | 155                          | 1,3             |           | 3          | 10               | 650             | 300                 | D30             |
| KY193       | 6 <sup>1) 3)</sup>           | 20             | 75             | 200            | 230            | 155                          | 1,4             |           | 6          | 10               | 200             | 500                 | D30             |
| KY194       | 6 <sup>1) 3)</sup>           | 20             | 75             | 400            | 450            | 155                          | 1,4             |           | 6          | 10               | 400             | 500                 | D30             |
| KY195       | 6 <sup>1) 3)</sup>           | 20             | 75             | 800            | 900            | 155                          | 1,4             |           | 6          | 10               | 800             | 500                 | D30             |
| KY196       | 1,2 <sup>1) 4)</sup>         | —              | 70             | 100            | 120            | 155                          | 1,3             |           | 3          | 10               | 100             | 500                 | D26             |
| KY197       | 1,2 <sup>1) 4)</sup>         | —              | 70             | 200            | 240            | 155                          | 1,3             |           | 3          | 10               | 200             | 500                 | D26             |
| KY198       | 1,2 <sup>1) 4)</sup>         | —              | 70             | 400            | 450            | 155                          | 1,3             |           | 3          | 10               | 400             | 500                 | D26             |
| KY199       | 1,2 <sup>1) 4)</sup>         | —              | 70             | 800            | 900            | 155                          | 1,3             |           | 3          | 10               | 800             | 500                 | D26             |
| KY261       | 1,5 <sup>6)</sup>            |                | 50             | 200            | 240            | 125 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 1,5        | 10               | 200             | 500                 | D58             |
| KY262       | 1,5 <sup>6)</sup>            |                | 50             | 400            | 460            | 125 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 1,5        | 10               | 400             | 500                 | D58             |
| KY263       | 1,5 <sup>6)</sup>            |                | 50             | 600            | 680            | 125 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 1,5        | 10               | 600             | 500                 | D58             |
| KY264       | 1,5 <sup>6)</sup>            |                | 50             | 800            | 900            | 125 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 1,5        | 10               | 800             | 500                 | D58             |
| KY265       | 1,5 <sup>6)</sup>            |                | 50             | 1000           | 1150           | 125 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 1,5        | 10               | 1000            | 500                 | D58             |
| KY271       | 3 <sup>7)</sup>              |                | 70             | 100            | 120            | 155 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 3          | 10               | 100             | 300                 | D58             |
| KY272       | 3 <sup>7)</sup>              |                | 70             | 200            | 240            | 155 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 3          | 10               | 200             | 300                 | D58             |
| KY273       | 3 <sup>7)</sup>              |                | 70             | 300            | 360            | 155 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 3          | 10               | 300             | 300                 | D58             |
| KY274       | 3 <sup>7)</sup>              |                | 70             | 400            | 480            | 155 <sup>5)</sup>            | 1,3             |           | 3          | 10               | 400             | 300                 | D58             |

<sup>1)</sup>  $R_L = R$ ; half wave rectifier ● Halbweggleichrichter

<sup>2)</sup>  $\vartheta_c \leq 25^{\circ}C$ ; <sup>4)</sup>  $\vartheta_a \leq 50^{\circ}C$ ;

<sup>3)</sup>  $\vartheta_c \leq 100^{\circ}C$ ;

<sup>5)</sup>  $\vartheta_{a\,max}$ ?

<sup>6)</sup>  $R_L = R, L$ ;  $\theta = 180^{\circ}$ ;

<sup>7)</sup>  $R_L = R, L$ ;  $\theta = 180^{\circ}$ ;  $\vartheta_L \leq 45^{\circ}C$  in 10 mm distance from case ● in 10 mm Abstand von Gehäuse