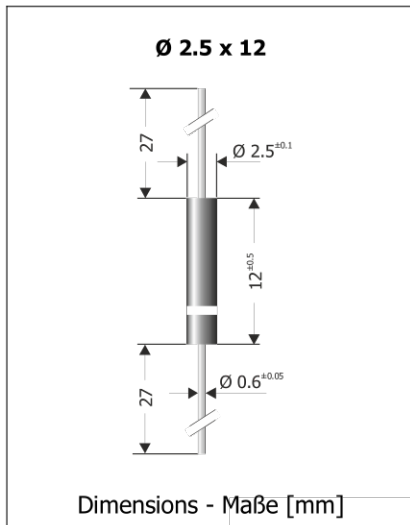


|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>2CL75</b><br><b>Ultrafast Recovery High Voltage Rectifier Diodes</b><br><b>Hochspannungsgleichrichter mit ultraschnellem Sperrverzug</b> | <b>I<sub>FAV</sub> = 5 mA</b><br><b>V<sub>F</sub> &lt; 60 V</b><br><b>T<sub>jmax</sub> = 120°C</b> | <b>V<sub>RRM</sub> = 16 kV</b><br><b>I<sub>FSM</sub> = 0.5 A</b><br><b>t<sub>rr</sub> &lt; 80 ns</b> |
|---|--|--|

Version 2017-12-06



**Typical Applications**

High voltage rectification at medium to high frequencies  
Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

High creepage and clearance  
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Taped and reeled 5000 / 13"  
Weight approx. 0.5 g  
Case material UL 94V-0  
Solder & assembly conditions 260°C/10s



**Typische Anwendungen**

Hochspannungsgleichrichtung bei mittleren bis hohen Frequenzen  
Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

Große Luft- und Kriechstrecken  
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle  
Gewicht ca.  
Gehäusematerial  
Löt- und Einbaubedingungen

MSL = N/A

Marking:

Cathode ring with pattern .  
The type numbers are noted only on the label on the reel

Kennzeichnung:

Kathodenring mit Muster .  
Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

**Maximum ratings <sup>1)</sup>**

**Grenzwerte<sup>2)</sup>**

| Type<br>Typ | Repetitive peak reverse voltage<br>Period. Spitzensperrspannung<br>V <sub>RRM</sub> [V] | Surge peak reverse voltage<br>Stoßspitzensperrspannung<br>V <sub>RSM</sub> [V] |
|-------------|---|--|
| 2CL75       | 16000   | 16000  |

|  |   |                                  |                              |
|--|---|----------------------------------|------------------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load<br>Dauergrenzstrom in Einwegschtung mit R-Last        |   | I <sub>FAV</sub>                 | 5 mA <sup>2)</sup>           |
| Repetitive peak forward current<br>Periodischer Spitzenstrom   | f > 15 Hz   | I <sub>FRM</sub>                 | 50 mA                        |
| Peak forward surge current<br>Stoßstrom in Fluss-Richtung  | Half sine-wave<br>Sinus-Halbwellle<br>50 Hz (10 ms) | I <sub>FSM</sub>                 | 500 mA <sup>3)</sup>         |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur<br>Storage temperature – Lagerungstemperatur |   | T <sub>j</sub><br>T <sub>s</sub> | -40...+120°C<br>-40...+120°C |

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

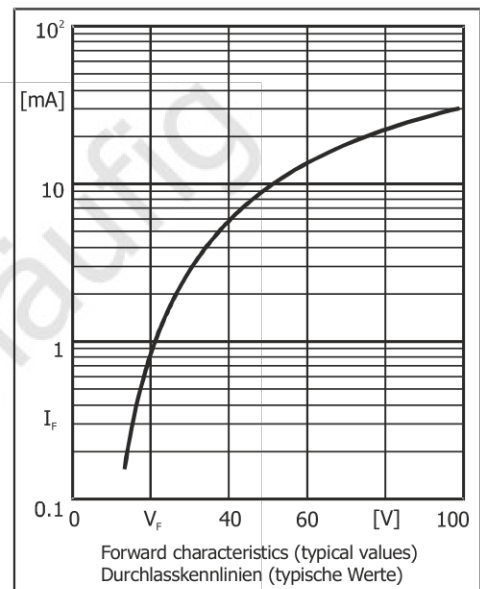
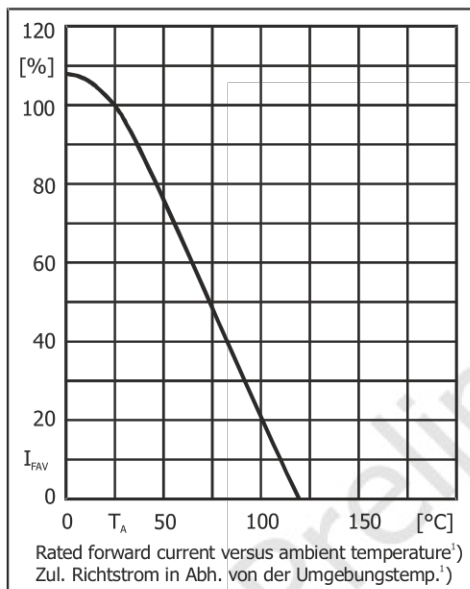
1 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**

**Kennwerte**

|   |  |                      |           |                      |
|---|--|----------------------|-----------|----------------------|
| Forward voltage<br>Durchlass-Spannung   | $T_j = 25^\circ\text{C}$   | $I_F = 10\text{ mA}$ | $V_F$     | $< 60\text{ V}$      |
| Leakage current<br>Sperrstrom   | $T_j = 25^\circ\text{C}$   | $V_R = V_{RRM}$      | $I_R$     | $< 2\ \mu\text{A}$   |
| Reverse recovery time<br>Sperrverzug  | $I_F = 2\text{ mA}$ through/über<br>$I_R = 4\text{ mA}$ to $I_R = 1\text{ mA}$ |                      | $t_{rr}$  | $< 80\text{ ns}$     |
| Thermal resistance junction to ambient air<br>Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft |  |                      | $R_{thA}$ | $< 60\text{ K/W}^1)$ |



**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden