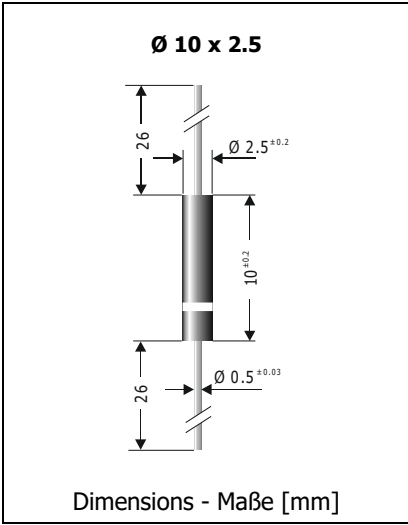


**2CL72A | 2CL73A**  
**Ultrafast Recovery High Voltage Rectifier Diodes**  
**Hochspannungsgleichrichter mit ultraschnellem Sperrverzug**

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| $I_{FAV} = 5 \text{ mA}$       | $V_{RRM} = 10   12 \text{ kV}$ |
| $V_F < 36   45 \text{ V}$      | $I_{FSM} = 0.5 \text{ A}$      |
| $T_{jmax} = 120^\circ\text{C}$ | $t_{rr} < 80 \text{ ns}$       |

Version 2019-03-25



**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 6000 / 13"  
 Weight approx. 0.5 g  
 Case material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL = N/A

**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



Marking:  $\diamond\diamond\diamond$  Cathode ring with pattern.  
 (= 2CL72A) The type numbers are noted only on the label on the reel

Kennzeichnung:  $\diamond\diamond\diamond$  Kathodenring mit Muster.  
 (= 2CL73A) Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

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

| Type<br>Typ | Repetitive peak reverse voltage<br>Period. Spitzensperrspannung<br>$V_{RRM}$ [V] | Surge peak reverse voltage<br>Stoßspitzensperrspannung<br>$V_{RSM}$ [V] |
|-------------|--|---|
| 2CL72A      | 10000  | 10000   |
| 2CL73A      | 12000  | 12000   |

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| Max. average forward rectified current, R-load<br>Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last      | $I_{FAV}$  | 5 mA <sup>3)</sup>             |
| Repetitive peak forward current<br>Periodischer Spitzenstrom   | $f > 15 \text{ Hz}$                                  | $I_{FRM}$ 50 mA                |
| Peak forward surge current<br>Stoßstrom in Fluss-Richtung  | Half sine-wave<br>Sinus-Halbwellen<br>60 Hz (8.3 ms) | $I_{FSM}$ 500 mA <sup>3)</sup> |
| Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur<br>Storage temperature – Lagerungstemperatur | $T_j$<br>$T_s$                                       | -40...+120°C<br>-40...+120°C   |

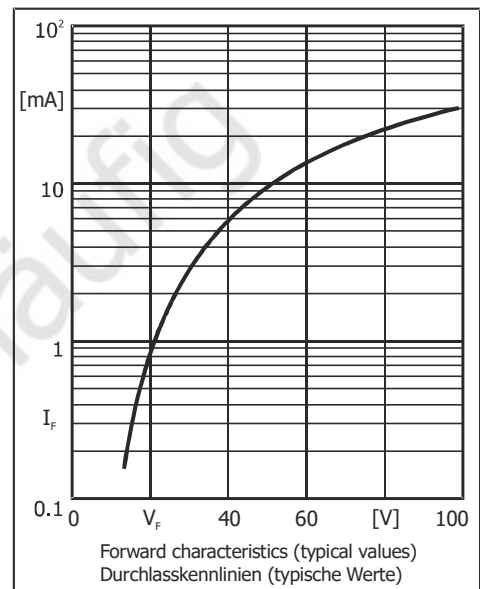
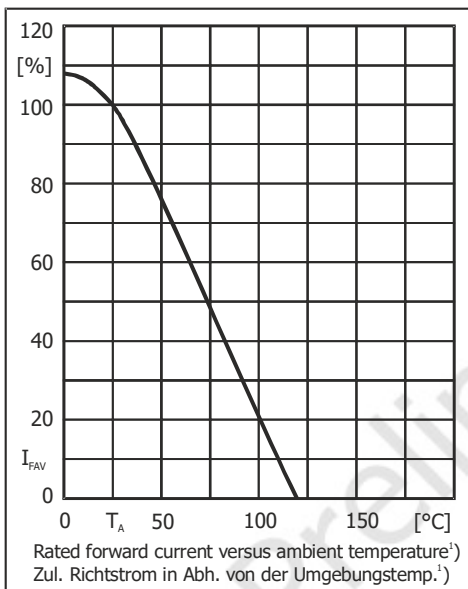
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben

3 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  | $T_j = 25^\circ\text{C}$   | $I_F = 10\text{ mA}$ | $V_F$     | $< 45\text{ V}$        |
| 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<br>Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende |  |                      | $R_{thA}$ | $< 60\text{ K/W}^{1)}$ |



**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