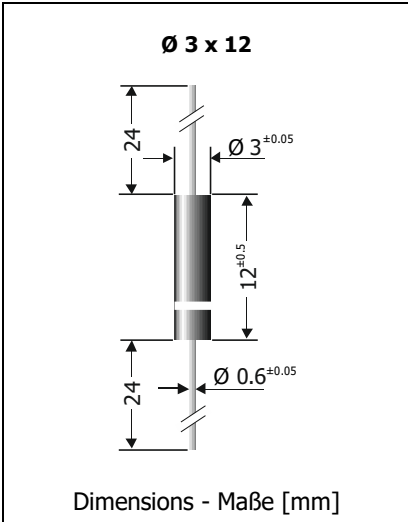


<b>2CL75</b> <b>Ultrafast Recovery High Voltage Rectifier Diodes</b> <b>Hochspannungsgleichrichter mit ultraschnellem Sperrverzug</b>	<b>I<sub>FAV</sub> = 5 mA</b> <b>V<sub>F</sub> &lt; 60 V</b> <b>T<sub>jmax</sub> = 120°C</b>	<b>V<sub>RRM</sub> = 16 kV</b> <b>I<sub>FSM</sub> = 0.5 A</b> <b>t<sub>tr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

Version 2020-09-03



**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  
 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: 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 Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
2CL75	16000	16000

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

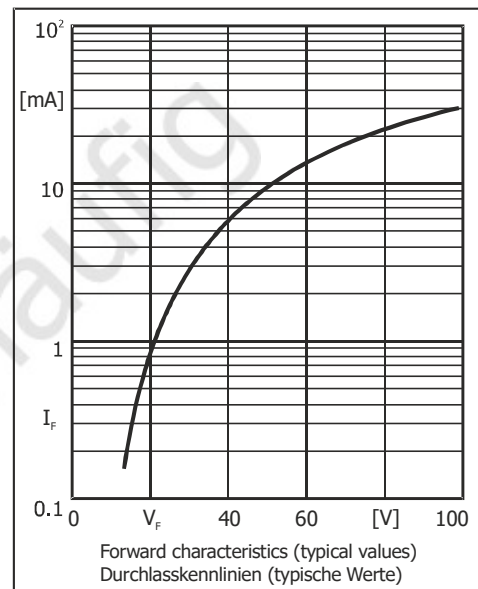
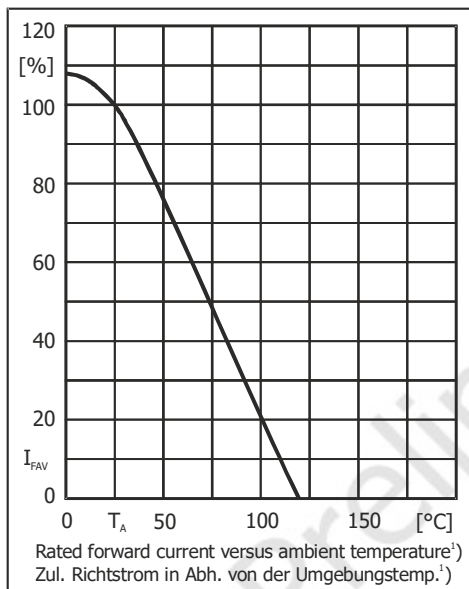
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

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 Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 10\text{ mA}$	$V_F$	$< 60\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 2\ \mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 2\text{ mA}$ through/über $I_R = 4\text{ mA}$ to $I_R = 1\text{ mA}$		$t_{rr}$	$< 80\text{ ns}$
Thermal resistance junction to ambient air 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