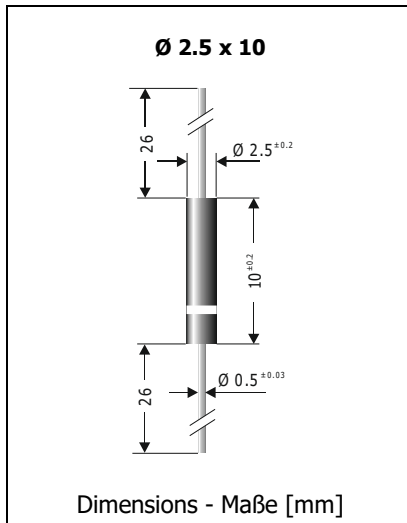


2CL72A | 2CL73A
Ultrafast Recovery High Voltage Rectifier Diodes
Hochspannungsgleichrichter mit ultraschnellem Sperrverzug
I_{FAV} = 5 mA **V_{RRM} = 10 | 12 kV**
V_F < 36 | 45 V **I_{FSM} = 0.5 A**
T_{jmax} = 120°C **t_{tr} < 80 ns**

Version 2020-09-03

**Typical Applications**
 High voltage rectification
 at medium to high frequencies
 Commercial grade ¹⁾
Features
 High creepage and clearance
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾

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 ¹⁾
Besonderheiten
 Große Luft- und Kriechstrecken
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen



Marking:	◇◇◇ (= 2CL72A)	Cathode ring with pattern. The type numbers are noted only on the label on the reel
Kennzeichnung:	◇◇◇ (= 2CL73A)	Kathodenring mit Muster. Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte²⁾**

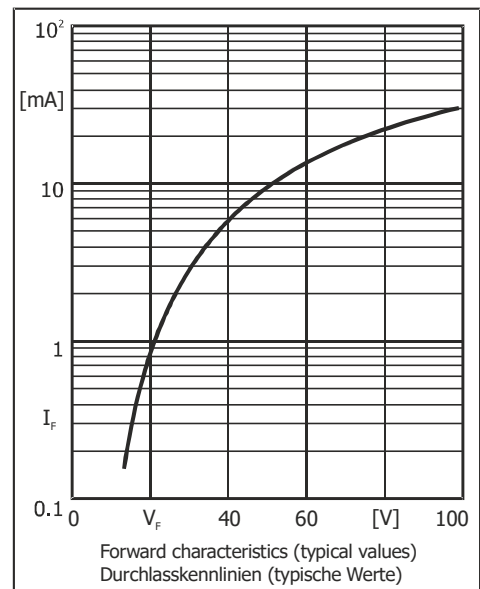
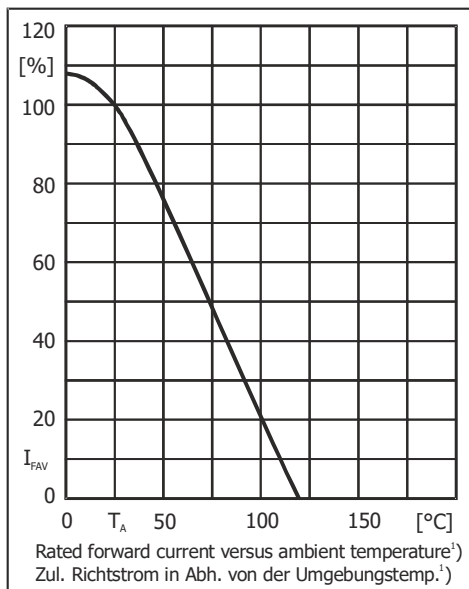
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
2CL72A	10000	10000
2CL73A	12000	12000

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last		I _{FAV}	5 mA ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	50 mA
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	500 mA ³⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-40...+120°C -40...+120°C

- 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
- T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 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	$< 45\text{ V}$
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 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