

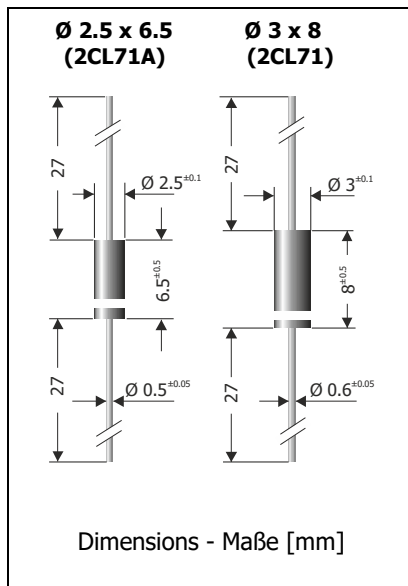
2CL71A | 2CL71

Ultrafast Recovery High Voltage Rectifier Diodes
Hochspannungsgleichrichter mit ultraschnellem Sperrverzug

$I_{FAV} = 5 \text{ mA}$
 $V_F < 30 \text{ V}$
 $T_{jmax} = 120^\circ\text{C}$

$V_{RRM} = 8 \text{ kV}$
 $I_{FSM} = 0.5 \text{ A}$
 $t_{rr} < 80 \text{ ns}$

Version 2017-10-19

**Typical Applications**

High voltage rectification
at medium to high frequencies
Commercial grade ¹⁾

Features

Two case outlines
High creepage and clearance
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled (13")
Weight approx.
Case material
Solder & assembly conditions

71A 71
6000 5000
0.3 g 0.5 g
UL 94V-0
260°C/10s
MSL = N/A

Typische Anwendungen

Hochspannungsgleichrichtung
bei mittleren bis hohen Frequenzen
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Zwei Gehäusebauformen
Große Luft- und Kriechstrecken
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle (13")
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 ²⁾**Grenzwerte²⁾**

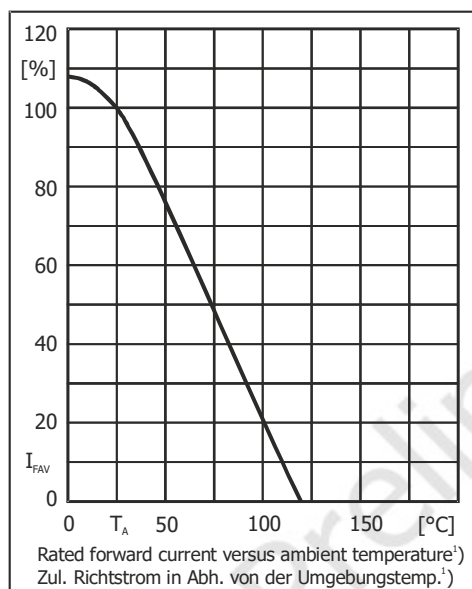
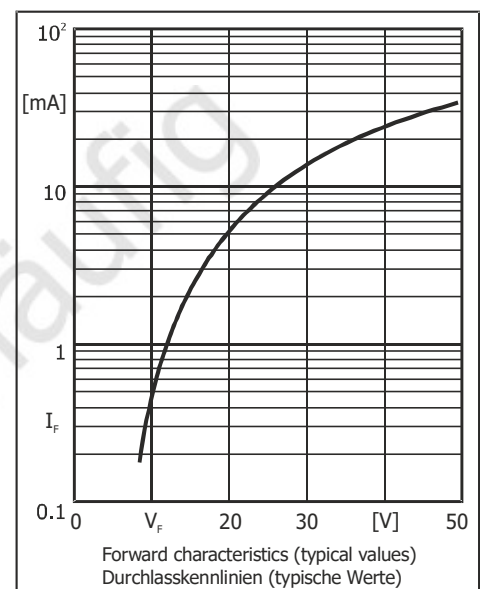
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
2CL71A 2CL71	8000	8000

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 50 Hz (10 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
- $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ 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	$< 30\text{ V}$
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 2\text{ }\mu\text{A}$
Reverse recovery time Sperrverzögerung	$I_F = 2\text{ mA}$ 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 – Umgebung			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