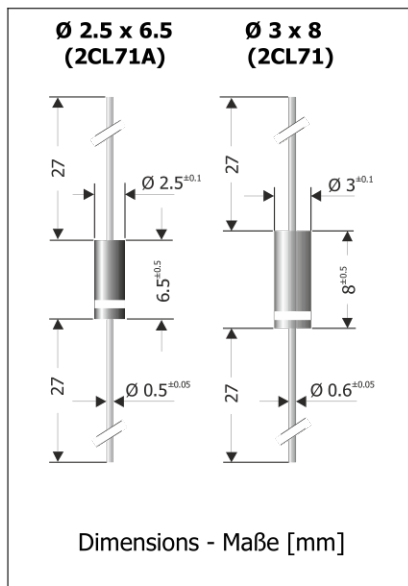


2CL71A | 2CL71

Ultrafast Recovery High Voltage Rectifier Diodes
Hochspannungsgleichrichter mit ultraschnellem Sperrverzug

$I_{FAV} = 5 \text{ mA}$ $V_{RRM} = 8 \text{ kV}$
 $V_F \sim 30 \text{ V}$ $I_{FSM} = 0.5 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 120^\circ\text{C}$ $t_{rr} < 80 \text{ ns}$

Version 2019-10-18

**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

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⁾**

	71A	71	
	6000	5000	Gegurtet auf Rolle (13")
	0.3 g	0.5 g	Gewicht ca.
	UL 94V-0		Gehäusematerial
	260°C/10s		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 ²⁾**Grenzwerte²⁾**

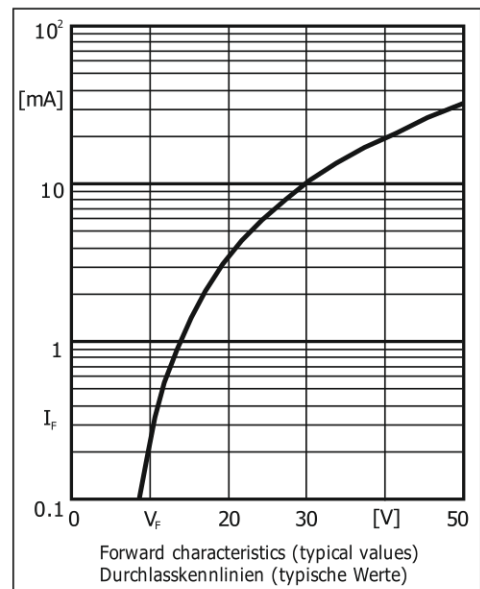
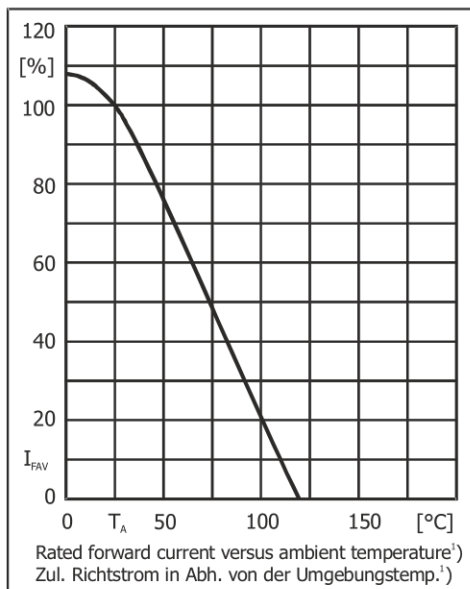
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]
2CL71A 2CL71	8000	8000

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	typ. 30 V < 36 V
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 2 μA
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 ns
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA} 60 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