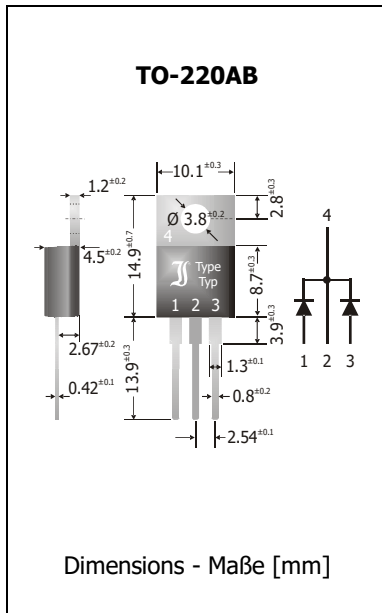


ER520CT Superfast Recovery Rectifier Diodes Gleichrichterdioden mit superschnellem Sperrverzug	I_{FAV} = 2x 5 A V_F < 0.95 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 200 V I_{FSM} = 110/125 A t_{rr1} < 35 ns
---	--	---

Version 2019-11-04



Typical Applications

Rectification of higher frequencies
 High speed switching
 Push-pull converter
 Commercial grade ¹⁾

Features

Dual diode, common cathode
 Low reverse recovery time
 Very low forward voltage drop
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Packed in tubes	50
Weight approx.	1.8 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL N/A



Typische Anwendungen

Gleichrichtung hoher Frequenzen
 Schnelles Schalten
 Gegentakt-Durchflusswandler
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Doppeldiode, gemeinsame Kathode
 Niedrige Sperrverzugszeit
 Sehr niedrige Fluss-Spannung
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Verpackt in Stangen	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
ER520CT	200	200

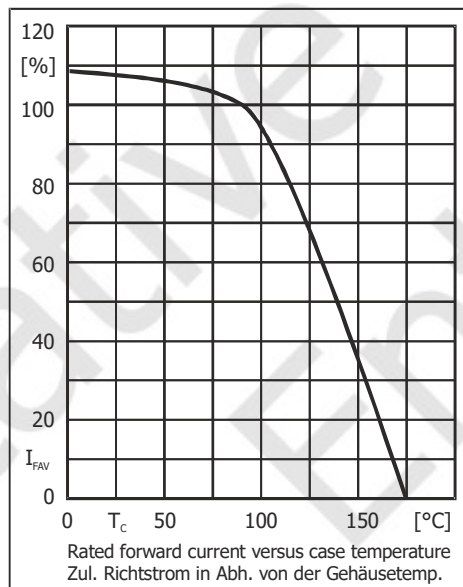
Average forward current Dauergrenzstrom		T _C = 85°C	I _{FAV}	5 A ³⁾ 10 A ⁴⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _C = 85°C	I _{FRM}	22 A ²⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	110 A ²⁾ 125 A ²⁾
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	T _A = 25°C	i ² t	60 A ² s
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°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°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 Per diode – Pro Diode
 4 Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Reverse recovery time Sperrverzugszeit			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	t_{rr} [ns] ¹⁾	t_{rr} [ns] ²⁾	@ T_j	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j
ER520CT	< 35	< 60	25°C	< 0.95	5	25°C

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA < 100 μA
Junction capacitance Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	typ. 70 pF
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R_{thC}	< 3.0 K/W ³⁾



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 $I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$
 2 $I_F = 1.0\text{ A}$, $di/dt = -50\text{ A}/\mu\text{s}$, $V_R = 30\text{ V}$
 3 Per diode – Pro Diode

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[70HFR40](#) [RL252-TP](#) [1N5397](#) [NTE5841](#) [NTE6038](#) [SCF5000](#) [1N4002G](#) [1N4005-TR](#) [JANS1N6640US](#) [481235F](#) [RRE02VS6SGTR](#) [067907F](#)
[MS306](#) [70HF40](#) [US2JFL-TP](#) [A1N5404G-G](#) [CRS04\(T5L,TEMQ\)](#) [ACGRA4007-HF](#) [ACGRB207-HF](#) [CLH03\(TE16L,Q\)](#) [ACGRC307-HF](#)
[ACEFC304-HF](#) [NTE6356](#) [NTE6359](#) [NTE6002](#) [NTE6023](#) [NTE6039](#) [NTE6077](#) [85HFR60](#) [40HFR60](#) [1N1186RA](#) [70HF120](#) [85HFR80](#)
[D126A45C](#) [SCF7500](#) [D251N08B](#) [SCHJ22.5K](#) [SM100](#) [SCPA2](#) [SDHD5K](#) [VS-12FL100S10](#) [ACGRA4001-HF](#) [D1821SH45T PR](#) [D1251S45T](#)
[NTE5990](#) [NTE6358](#) [NTE6162](#) [NTE5850](#) [SKN20/08](#) [SKN300/16](#)