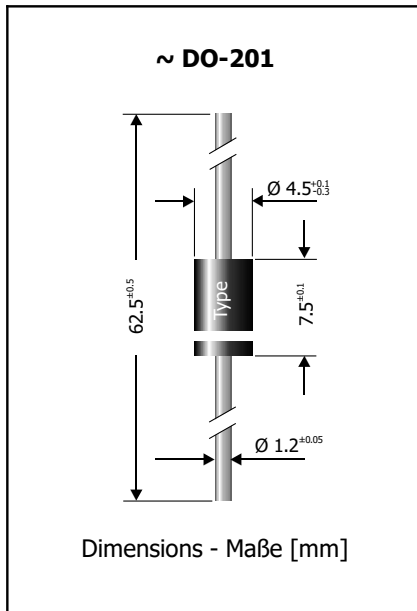


D-BY228G Standard Recovery Rectifier Diodes Gleichrichterdioden mit Standard-Sperrverzug	I_{FAV} = 3 A V_F < 1.3 V T_{jmax} = 150°C	V_{RRM} = 1500 V I_{FSM} = 70/80 A t_{tr} ~ 1000 ns
---	--	--

Version 2018-01-17



Typical Application

50/60 Hz Mains Rectification,
 Power Supplies, Polarity Protection
 Free-wheeling diodes
 Clamper and Damper circuits
 Commercial grade ¹⁾

Features

V_{RRM} = 1500 V
 High forward surge current
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack 1700
 Weight approx. 0.8 g
 Case material UL94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL N/A



Typische Anwendung

50/60 Hz Netzgleichrichtung,
 Stromversorgungen, Verpolschutz
 Freilaufdioden
 Klemm- und Dämpferschaltungen
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheit

V_{RRM} = 1500 V
 High forward surge current
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

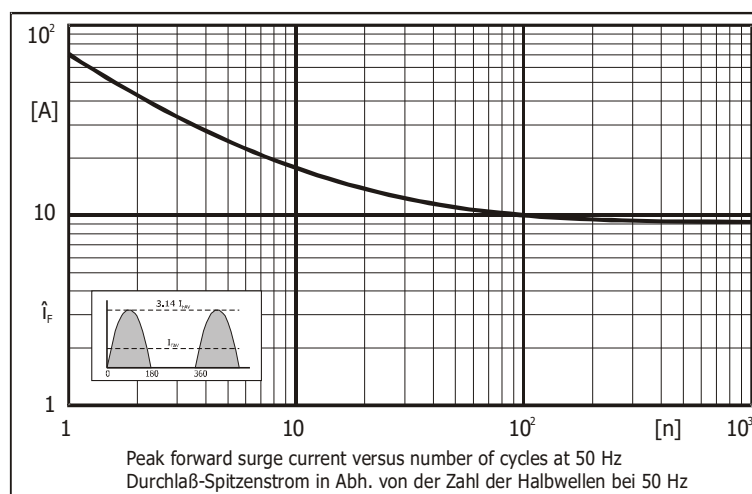
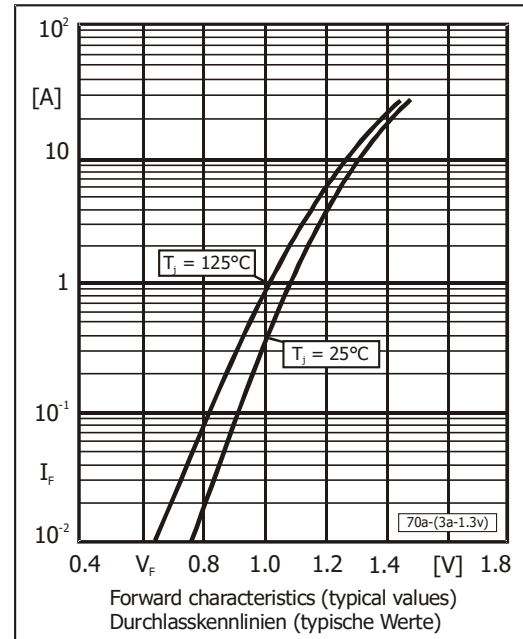
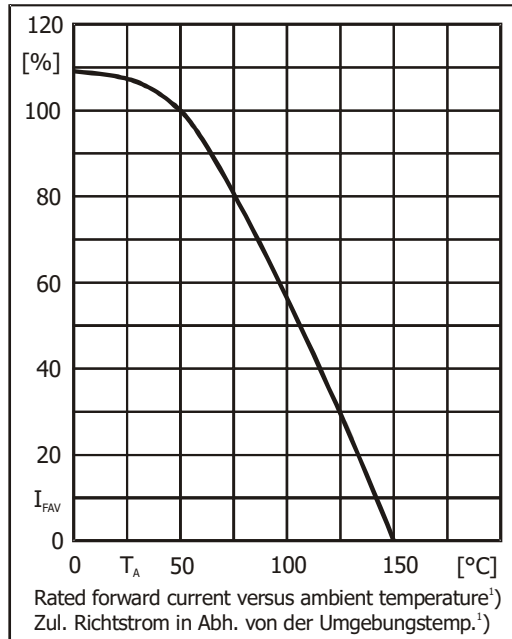
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{SRM} [V]
D-BY228G	1500	1500

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T _A = 50°C	I _{FAV}	3 A ³⁾
Working peak forward current Spitzenwert des Dauergrenzstroms	T _A = 50°C I _{FAV} = 3 A	I _{FWM}	9.5 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I _{FRM}	20 A ³⁾
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwellen 50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	70 A 80 A
Rating for fusing Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	24 A ² s
Junction temperature Sperrschichttemperatur		T _j	-50...+150°C
Storage temperature Lagerungstemperatur		T _s	-50...+175°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 Valid if leads are kept at ambient temperature at distance of 10 mm from case
 Gültig wenn die Anschlussdrähte 1n 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics
Kennwerte

Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 5\text{ A}$	V_F	$< 1.3\text{ V}$	
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 5\ \mu\text{A}$	
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to/auf $I_R = 0.25\text{ A}$		t_{rr}	typ. 1000 ns $< 2000\text{ ns}$	
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung				R_{thA}	$< 25\text{ K/W}^{1)}$



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

1 Valid if leads are kept at ambient temperature at distance of 10 mm from case
 Gültig wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden