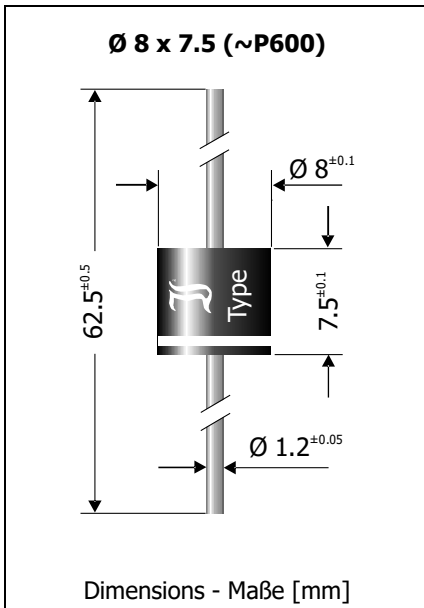


P2500T ... P2500Y	I_{FAV} = 25 A	V_{RSM} = 1300...2000 V
Controlled Avalanche Standard Recovery Rectifier Diodes	V_{F@5A} < 0.9 V	E_{RSM} = 25 mJ
Standard-Gleichrichterdioden mit Controlled Avalanche	T_{jmax} = 175 °C	t_{tr} ~ 1500 ns

Version 2019-04-05



Typical Application

50/60 Hz Mains Rectification,
 Power Supplies, Polarity Protection,
 High Voltage Rectifiers
 Commercial grade ¹⁾

Features

Low forward voltage drop
 On request: leads bent to
 7.5 mm raster, see page 2
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾



Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack 500
 Weight approx. 1.7 g
 Case material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL N/A

Typische Anwendung

50/60 Hz Netzgleichrichtung,
 Stromversorgungen, Verpolschutz,
 Hochspannungsgleichrichter
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheit

Niedrige Fluss-Spannung
 Auf Anfrage: Anschlüsse gebogen in
 7.5 mm Raster, siehe Seite 2
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

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

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

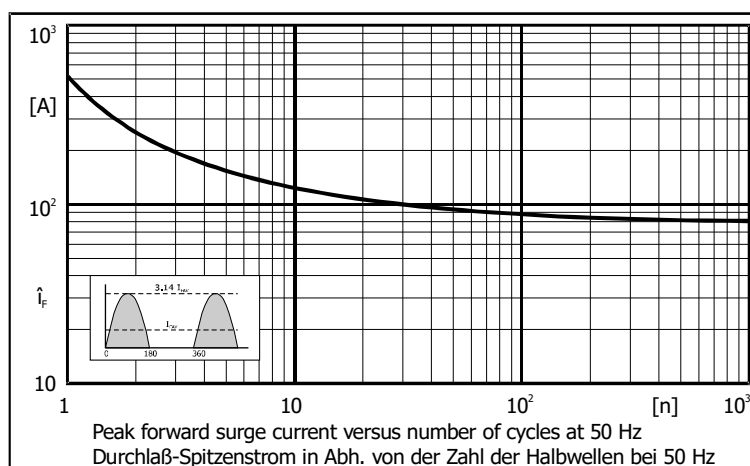
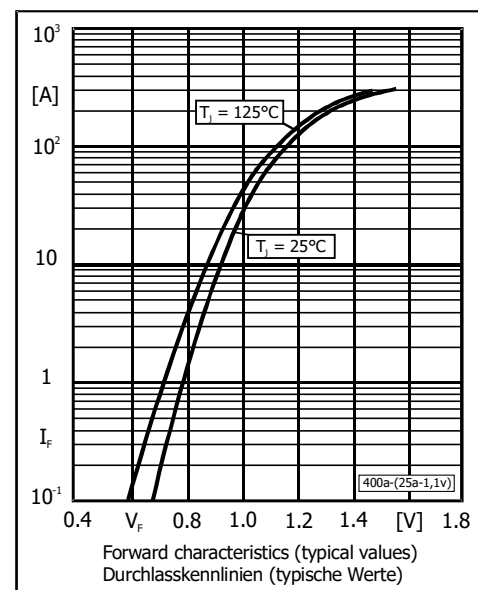
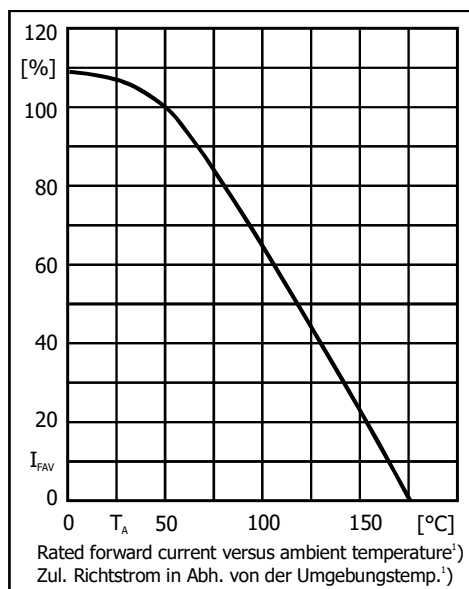
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RSM} [V]	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V _{DC} [V]	Reverse avalanche breakdown voltage Sperrspannung im Durchbruch V _{RSM} [V] ³⁾
P2500T	1300	1000	> 1400
P2500W	1600	1200	> 1700
P2500X	1800	1400	> 1900
P2500Y	2000	1600	> 2100

Max. average forward rectified current, R-load Dauerstrom in Einwegschaltung mit R-Last	R _{thA} < 4 K/W	T _A = 50°C	I _{FAV}	25 A ⁴⁾
Max. average forward rectified current, R-load Dauerstrom in Einwegschaltung mit R-Last	R _{thA} < 30 K/W	T _A = 50°C	I _{FAV}	3.6 A
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom		f > 15 Hz	I _{FRM}	100 A ⁴⁾
Peak forward surge current, Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	500 A 550 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	1250 A ² s
Non-repetitive peak reverse avalanche pulse (inductive load switch off) Einmaliger Impuls in Sperr-Richtung (Abschalten induktiver Last)		I _{RSM} = 1 A t _p = 10 µs	E _{RSM} P _{RSM}	25 mJ 2.5 kW
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _j T _s	-50...+175°C -50...+175°C

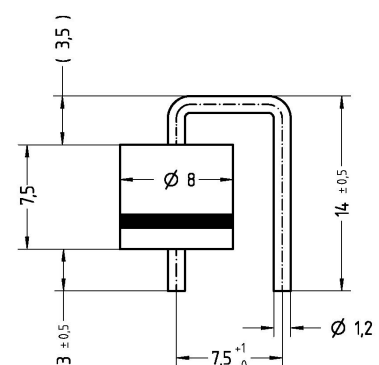
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 I_{RSM} = 1 A
 4 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	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 5\text{ A}$ $I_F = 25\text{ A}$	V_F	< 0.9 V < 1.1 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 10 μA
Typical junction capacitance Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	C_j	95 pF
Reverse recovery time Sperrverzögerung		$I_F = 0.5\text{ A}$ through/über $I_R = 1\text{ A}$ to $I_R = 0.25\text{ A}$	t_{rr}	typ. 1500 ns
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R_{thA}	4 K/W ¹⁾
Typical thermal resistance junction to leads Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht			R_{thL}	2 K/W



On request / Auf Anfrage
 P2500x B193x



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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Diodes - General Purpose, Power, Switching category:](#)

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

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [RGP30G-E373](#) [BAQ333-TR](#) [BAQ335-TR](#) [BAQ33-GS18](#) [BAS1602VH6327XT](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [BAV301-TR](#) [BAW27-TAP](#) [NSVBAV23CLT1G](#) [NTE525](#) [1SS181-TP](#) [1SS184-TP](#) [1SS193,LF](#) [1SS193-TP](#) [1SS400CST2RA](#) [SBAV99LT3G](#) [SDAA13](#) [LL4448-GS18](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4150GS18](#) [LS4151GS08](#) [SMMBD7000LT3G](#) [1N4449](#) [1N4934-E3/73](#) [APT100DL60HJ](#) [RFUH20TB3S](#) [RGP30G-E354](#) [RGP30M-E3/73](#) [D291S45T](#) [MCL4151-TR](#) [BAS 16-02L E6327](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAS33-TAP](#) [BAS 70-02V H6327](#) [BAV300-TR](#) [BAV303-TR3](#) [BAW27-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#) [BAW76-TR](#) [MM230L-CAA](#) [MMSD914-TP](#) [IDW40E65D1](#)