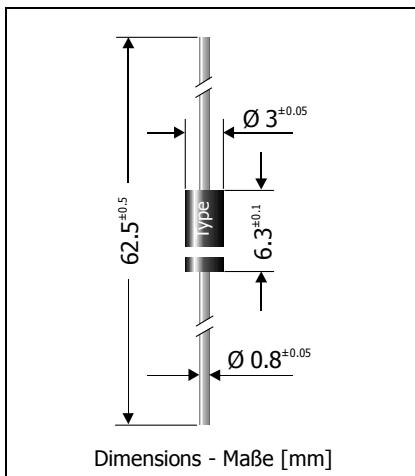


**BYW52P ... BYW56P**
**Standard Controlled Avalanche Rectifiers**  
**Standard-Gleichrichter mit kontrolliertem Durchbruchsverhalten**

Version 2009-06-16

Nominal current  
Nennstrom

2 A

Repetitive peak reverse voltage  
Periodische Spitzensperrspannung

200...1000 V

Plastic case  
KunststoffgehäuseDO-15  
DO-204ACWeight approx.  
Gewicht ca.

0.4 g

Plastic material has UL classification 94V-0  
Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziertStandard packaging taped in ammo pack  
Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack**Maximum ratings and Characteristics****Grenz- und Kennwerte**

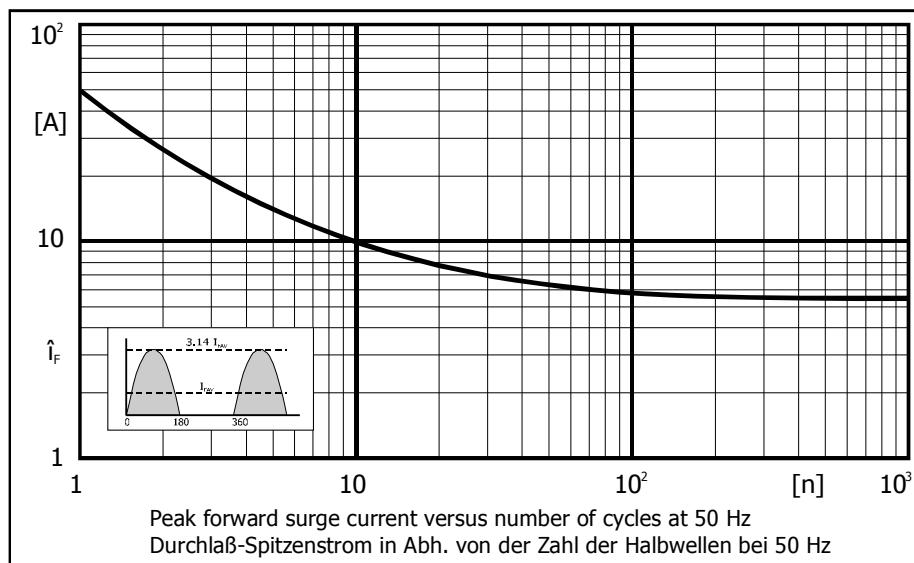
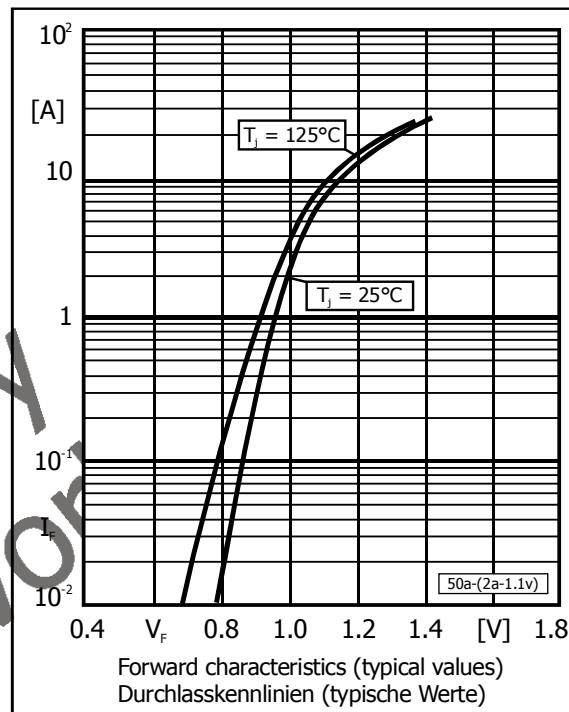
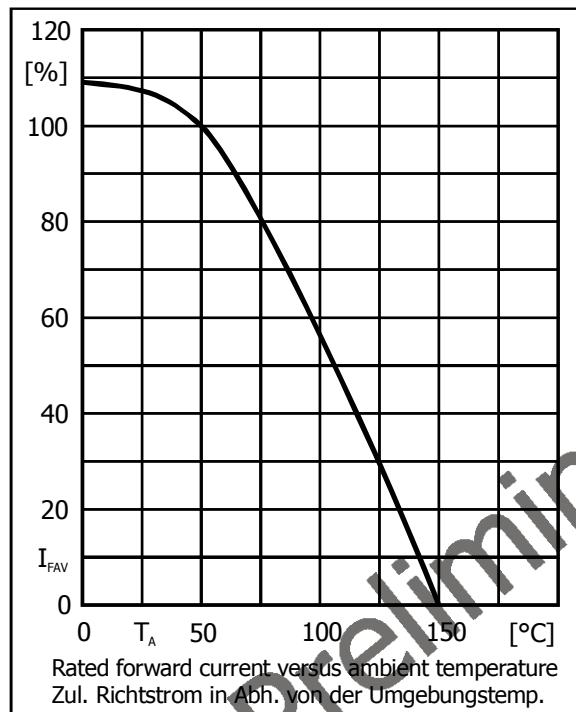
Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Min. breakdown voltage Min. Abbruchspannung $V_{BR}$ [V] <sup>1)</sup>
BYW52P	200	> 250
BYW53P	400	> 450
BYW54P	600	> 650
BYW55P	800	> 900
BYW56P	1000	> 1100

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	$T_A = 50^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	2 A <sup>2)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$I_{FRM}$	10 A <sup>2)</sup>
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$I_{FSM}$	50/55 A
Rating for fusing, $t < 10 \text{ ms}$ Grenzlastintegral, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$i^2t$	12.5 A <sup>2</sup> s
Non-repetitive peak reverse avalanche energy Einmalige Impulsenergie in Sperr-Richtung	$I_{RSM} = 1 \text{ mA}$ $T_A = 25^\circ\text{C}$	$E_{RSM}$	20 mJ
Junction temperature – Sperrsichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	$T_j$ $T_s$		-50...+150°C -50...+175°C

1  $I_{RSM} = 1 \text{ mA}$ 2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 2 \text{ A}$	$V_F$	< 1.1 V
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 3 $\mu\text{A}$
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrsicht – umgebende Luft			$R_{thA}$	< 45 K/W <sup>1</sup> )
Thermal resistance junction to leads Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschlussdraht			$R_{thL}$	< 15 K/W



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 von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden