

# Silicon Diode

## **BYX72/150**

150V / 10A

# DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Databook 1978

**DATEN VORLÄUFIGER MUSTER  
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN**

**BYX 72/...**  
**BYX 72/...R**

SILIZIUM - GLEICHRICHTERDIODEN  
mit Kunststoffgehäuse

BYX 72/...



BYX 72/...R



Dauerrenzstrom bei $\vartheta_K \leq 75^\circ\text{C}$	$I_{F AV} = 10$	A
bei $\vartheta_K = 110^\circ\text{C}$	$I_{F AV} = 6$	A
Höchstzulässige periodische Scheitelsperrspannung	$U_{RWM} = 100, 200, 400$	V
Höchstzulässige periodische Spitzensperrspannung	$U_{RRM} = 150, 300, 500$	V

#### ABMESSUNGEN in mm

Gehäuse: S0D-38  
Kunststoff  
mit metallischer  
Montagefläche

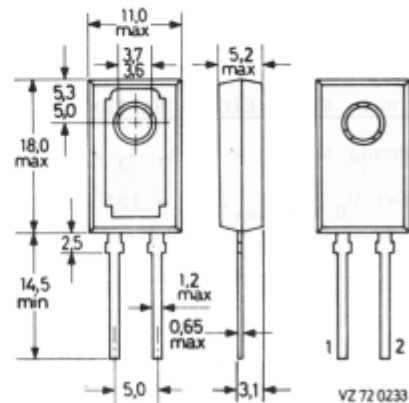
BYX 72/...:  
Anschluß 1: Katode  
Anschluß 2: Anode

BYX 72/...R:  
Anschluß 1: Anode  
Anschluß 2: Katode

Der Anschluß 1 ist  
mit der metallischen  
Montagefläche leitend  
verbunden.

Für isolierten Einbau  
steht eine Glimmerscheibe 56 316  
zur Verfügung.

GEWICHT 2,5 g



# BYX 72/...

## BYX 72/...R

### SPANNUNGSGRENZWERTE bei $f \leq 400$ Hz

Höchstzulässige Gleichsperrspannung:	Höchstzulässige periodische Scheitelsperrspannung:	Höchstzulässige periodische Spitzen- sperrspannung ( $V_T = 0,01$ ):	Typ:
$U_R = 100$ V	$U_{R\ W\ M} = 100$ V	$U_{R\ R\ M} = 150$ V	BYX 72/150 (R)
200 V	200 V	300 V	BYX 72/300 (R)
400 V	400 V	500 V	BYX 72/500 (R)

### STROMGRENZWERTE bei $f \leq 400$ Hz

Dauergrenzstrom bei $\vartheta_K \leq 75^\circ\text{C}$ :	$I_{F\ AV} = 10$ A
bei $\vartheta_K = 110^\circ\text{C}$ :	$I_{F\ AV} = 6$ A
Höchstzulässiger Durchlaßstrom, Effektivwert:	$I_{F\ RMS} = 16$ A
Höchstzulässiger Durchlaß-Gleichstrom:	$I_F = 12$ A
Höchstzulässiger periodischer Spitzenstrom:	$I_{F\ R\ M} = 50$ A
Stoßstrom-Grenzwert bei $t = 10$ ms, $\vartheta_J = 150^\circ\text{C}$ :	$I_{F\ S\ M} = 100$ A
Grenzlastintegral:	$\int I^2 dt = 50$ A <sup>2</sup> s

### DURCHLASS- und SPERR-EIGENSCHAFTEN

Durchlaßspannung bei $I_F = 20$ A, $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$ :	$U_F < 1,25$ V
Sperrstrom bei $U_{R\ W\ M\ max}$ , $\vartheta_J = 125^\circ\text{C}$ :	$I_R < 0,5$ mA

# BYX 72/...

# BYX 72/...R

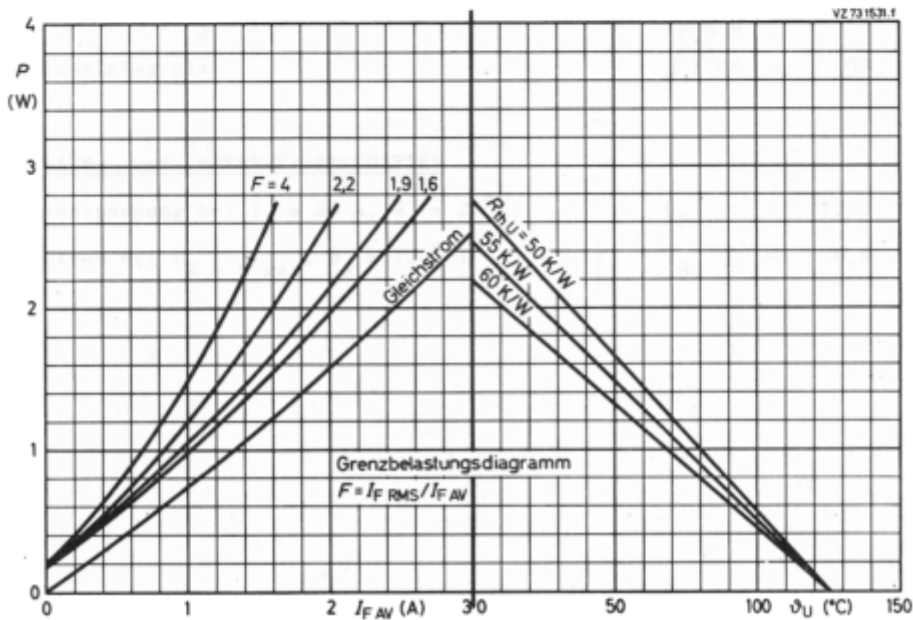
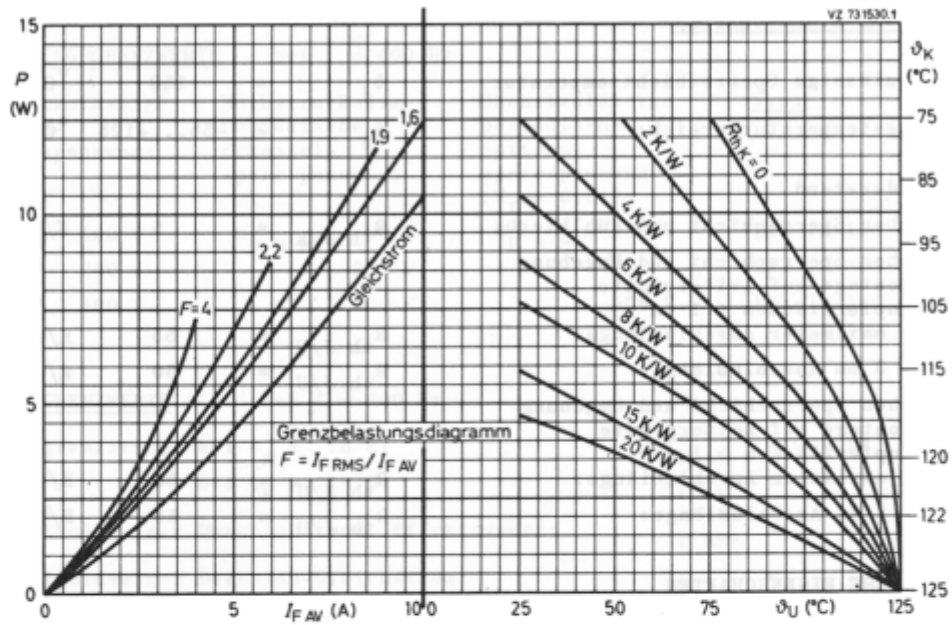
## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Höchstzulässige Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J$	=	150	°C
Lagerungstemperaturbereich:	$\vartheta_S$	=	-55...+125	°C
<b>Wärmewiderstand</b>				
zwischen Sperrschicht und Kühlblech:	$R_{th J/K}$	=	6	K/W
zwischen Sperrschicht und Umgebung bei Montage auf Leiterplatte mit Kupferflächen < 1 cm <sup>2</sup> , bei maximaler Anschlußlänge:	$R_{th J/U}$	=	55	K/W
bei 3 mm Anschlußlänge:	$R_{th J/U}$	=	60	K/W
zwischen Sperrschicht und Umgebung bei Montage auf Leiterplatte mit Kupferflächen > 1 cm <sup>2</sup> , bei maximaler Anschlußlänge:	$R_{th J/U}$	=	50	K/W
bei 3 mm Anschlußlänge:	$R_{th J/U}$	=	55	K/W

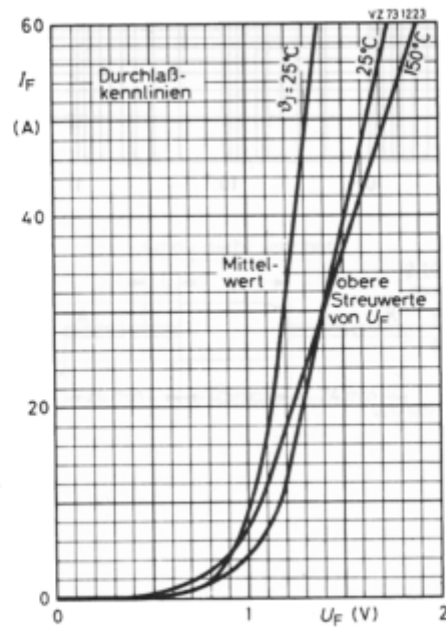
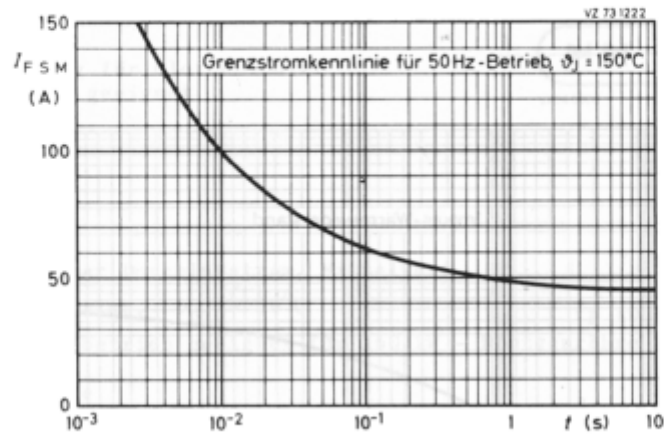
## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehmoment-Bereich bei Befestigung:	$M_D$	=	0,95...1,5	Nm
			(9,5...15	kp cm)

# BYX 72/... BYX 72/...R



# BYX 72/... BYX 72/...R



# BYX 72/... BYX 72/...R

---

