

Silicon Diode

BYX72/500

500V / 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



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
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

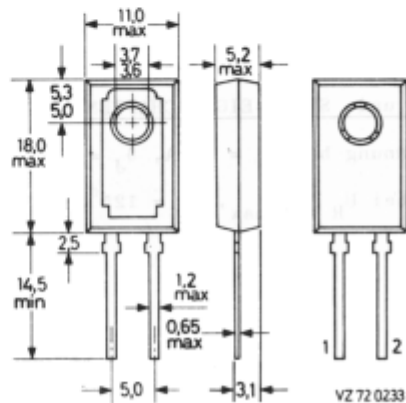
BYX 72/...:
Anschluß 1: Katode
Anschluß 2: Anode

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	$U_{RWM} = 100$ V	$U_{RRM} = 150$ 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 $\vartheta_K \leq 75^\circ\text{C}$:	$I_{FAV} = 10$ A
bei $\vartheta_K = 110^\circ\text{C}$:	$I_{FAV} = 6$ A
Höchstzulässiger Durchlaßstrom, Effektivwert:	$I_{FRMS} = 16$ A
Höchstzulässiger Durchlaß-Gleichstrom:	$I_F = 12$ A
Höchstzulässiger periodischer Spitzenstrom:	$I_{FRM} = 50$ A
Stoßstrom-Grenzwert bei $t = 10$ ms, $\vartheta_J = 150^\circ\text{C}$:	$I_{FSM} = 100$ A
Grenzlastintegral:	$\int I^2 dt = 50$ A ² s

DURCHLASS- und SPERR-EIGENSCHAFTEN

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

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

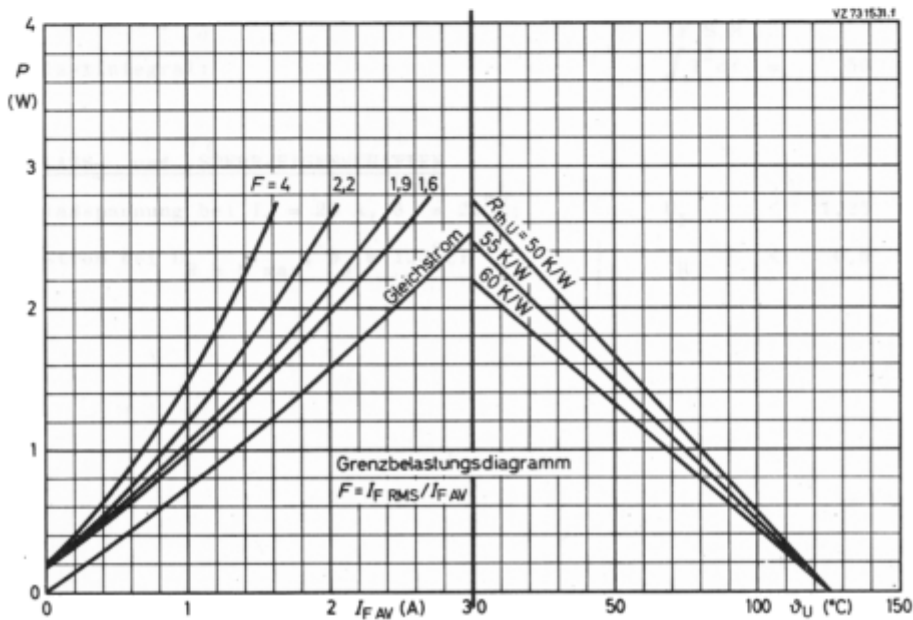
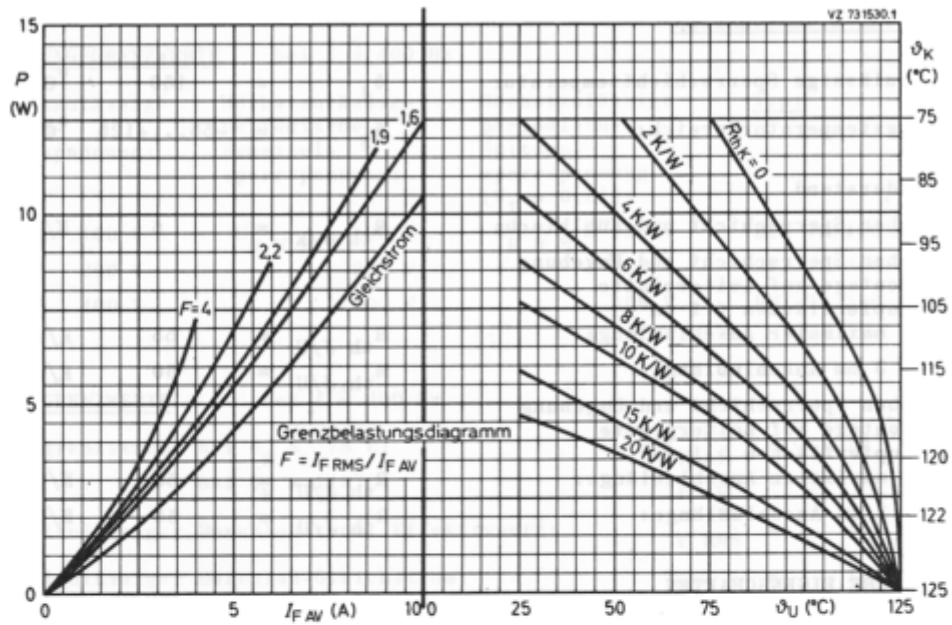
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

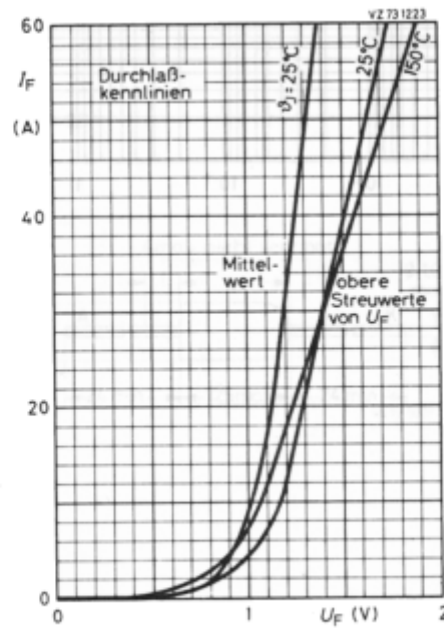
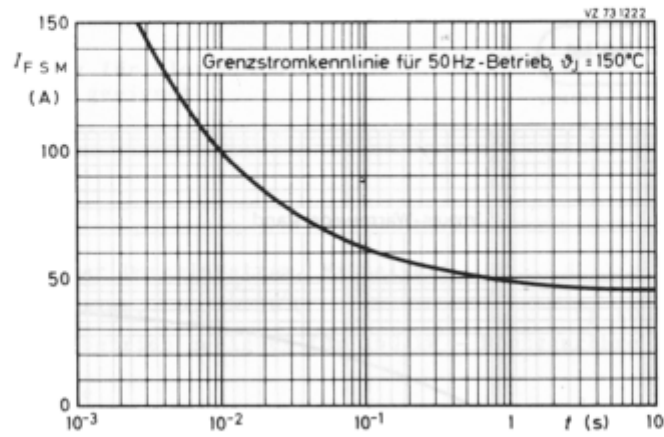
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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

