

Silicon Diode

BYX38/300R

300V / 6A

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1983

BYX 38/...

BYX 38/... R

SILIZIUM - GLEICHRICHTERDIODEN

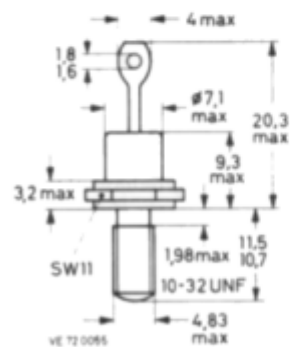
BYX 38/...



BYX 38/...R

Dauergrenzstrom bei $\vartheta_G \leq 110^\circ\text{C}$ $I_{F AV} = 6 \text{ A}$ Höchstzulässige
periodische Spitzensperrspannung $U_{R R M} = 300 \dots 1200 \text{ V}$ ABMESSUNGEN in mm

Gehäuse: JEDEC D0-4

BYX 38/...: Katode am Gehäuse
BYX 38/...R: Anode am GehäuseDie Gleichrichterdiode werden
mit Mutter (SW 9,5) und Zahn-
scheibe geliefert.Für isolierten Einbau stehen
Zubehörteile 56 262 A zur
Verfügung.GEWICHT 7,6 g

BYX 38/...

BYX 38/... R

SPANNUNGSGRENZWERTE bei $f = 50 \dots 400$ Hz

Höchstzulässige periodische Scheitelsperrspannung:	Höchstzulässige periodische Spitzensperrspannung ($V_T \leq 0,01$):	Typ:
$U_{RWM} = 200$ V	$U_{RRM} = 300$ V	BYX 38/300(R)
400 V	600 V	BYX 38/600(R)
800 V	1200 V	BYX 38/1200(R)

STROMGRENZWERTE bei $f = 50 \dots 400$ Hz

Dauergrenzstrom bei $\phi_G \leq 110^\circ\text{C}$:	$I_{FAV} = 6$ A
bei $\phi_G = 125^\circ\text{C}$:	$I_{FAV} = 4$ A
Höchstzulässiger Effektivwert des Durchlaßstromes:	$I_{FRMS} = 10$ A
Höchstzulässiger periodischer Spitzenstrom:	$I_{FRM} = 50$ A
Stoßstrom-Grenzwert bei $\phi_J = 150^\circ\text{C}$:	$I_{FSM} = 50$ A
Grenzlastintegral:	$\int I^2 dt = 13 \text{ A}^2\text{s}$

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Höchstzulässige Sperrschichttemperatur:	$\phi_J = 150$ °C
Lagerungstemperaturbereich:	$\phi_S = -55 \dots +150$ °C
Wärmewiderstand	
zwischen Sperrschicht und Umgebung:	$R_{thU} = 50$ K/W
zwischen Sperrschicht und Gehäuseboden:	$R_{thG} = 4,0$ K/W
zwischen Gehäuseboden und Kühlkörper ohne Wärmeleitpaste:	$R_{thG/K} = 0,6$ K/W
mit Wärmeleitpaste:	$R_{thG/K} = 0,5$ K/W
Impuls-Wärmewiderstand bei $t_p = 1$ ms:	$Z_{thG} = 0,3$ K/W

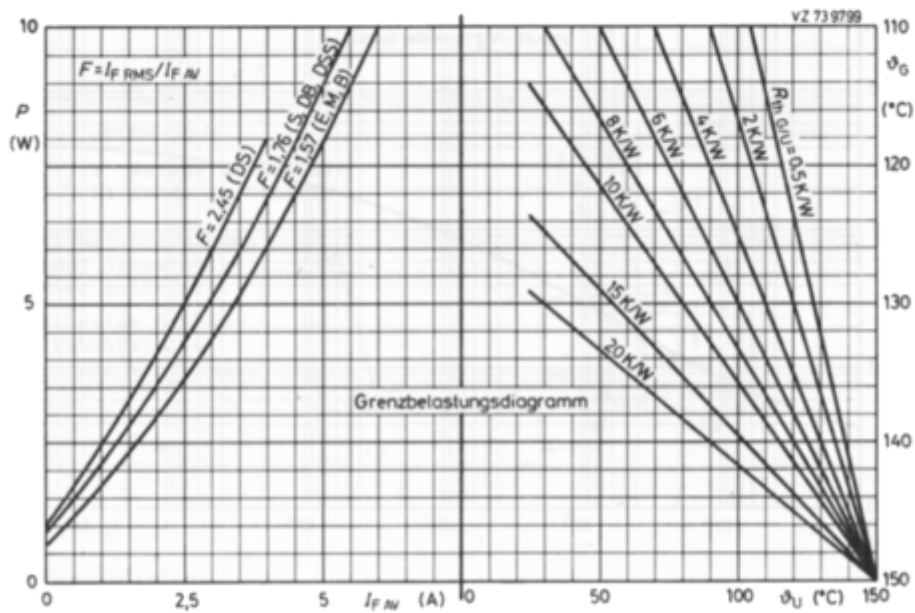
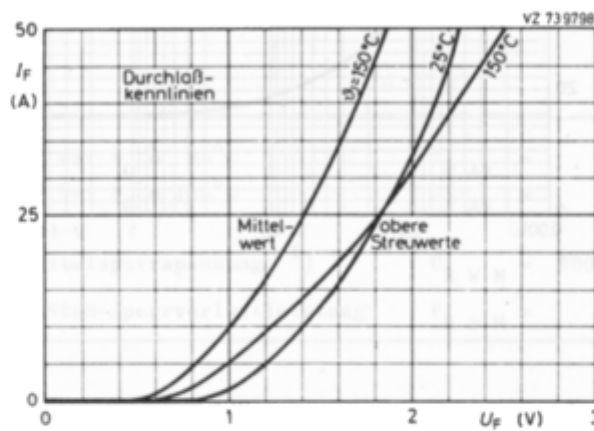
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Drehmoment-Bereich bei Befestigung:	$M_D = 0,9 \dots 1,75$ Nm ($9 \dots 17,5$ kp cm)
Max. Bohrungs-Durchmesser im Kühlblech:	$\phi = 5,2$ mm

BYX 38/... BYX 38/... R

DURCHLASS- und SPERR-EIGENSCHAFTEN

Durchlaßspannung bei $I_F = 20 \text{ A}$, $\theta_J = 25^\circ\text{C}$:	U_F	<	1,7	V
Sperrstrom bei $U_R \text{ W M max}$ und $\theta_J = 125^\circ\text{C}$:	I_R	<	200	μA



BYX 38/... BYX 38/... R

