

Silicon Diode

BYX38/600R

600V / 6A

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1983

BYX 38/...

BYX 38/... R

SILIZIUM - GLEICHRICHTERDIODEN

BYX 38/...



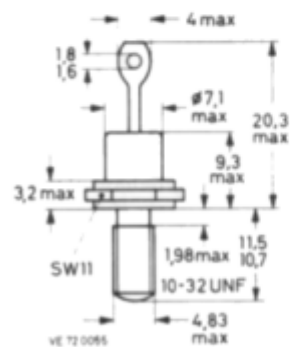
BYX 38/...R

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 Gehäuse

Die 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 |

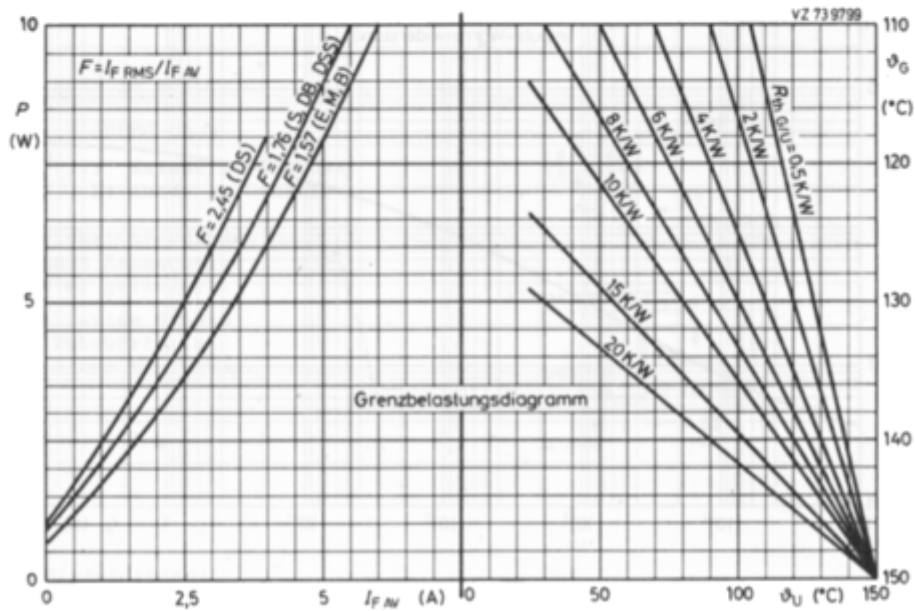
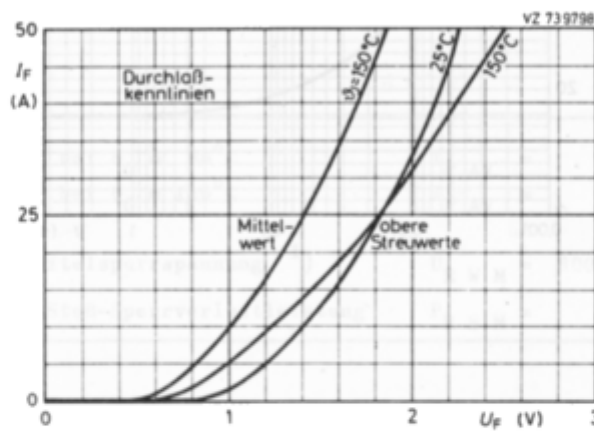
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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

