

Silicon Diode

BYV92/300R

300V / 35A

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1983

BYV 92/...(R)

Schnelle "soft recovery" -
SILIZIUM - GLEICHRICHTERDIODEN
mit niedriger Durchlaßspannung

BYV 92/...



BYV 92/...R



Dauergrenzstrom bei $\vartheta_G \leq 100^\circ\text{C}$	$I_{P\ AV} = 35$	A
bei $\vartheta_G = 125^\circ\text{C}$	$I_{P\ AV} = 20$	A
Höchstzulässiger Durchlaßstrom-Mittelwert bei rechteckförmigem Stromverlauf, $V_T = 0,5$		
bei $\vartheta_G \leq 95^\circ\text{C}$	$I_{P\ AV} = 40$	A
bei $\vartheta_G = 125^\circ\text{C}$	$I_{P\ AV} = 19$	A
Höchstzulässige periodische Spitzensperrspannung	$U_{R\ RM} = 200 / 300 / 400$	V
Durchlaßspannung bei $I_P = 35\text{ A}$, $\vartheta_J = 100^\circ\text{C}$	$U_P < 1,05$	V
Sperrverzögerungszeit beim Umschalten von $I_P = 1\text{ A}$ auf $U_R \geq 30\text{ V}$	$t_{rr} < 100$	ns

ABMESSUNGEN in mm

Gehäuse: JEDEC DO-5

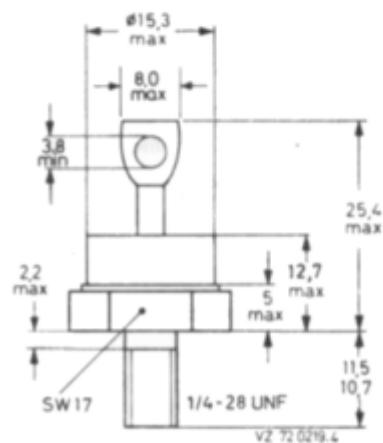
BYV 92/...: Katode am Gehäuse

BYV 92/...R: Anode am Gehäuse

Die Gleichrichterdiode werden
mit Zahnscheibe und Mutter ge-
liefert.

Für isolierten Einbau stehen
Zubehörteile 56 264 A zur
Verfügung.

GEWICHT 22 g



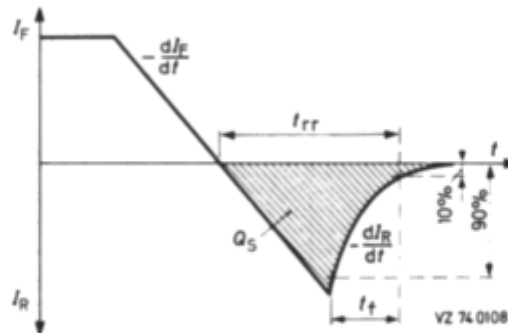
BYV 92/...(R)

DURCHLAß- und SPERR-EIGENSCHAFTEN

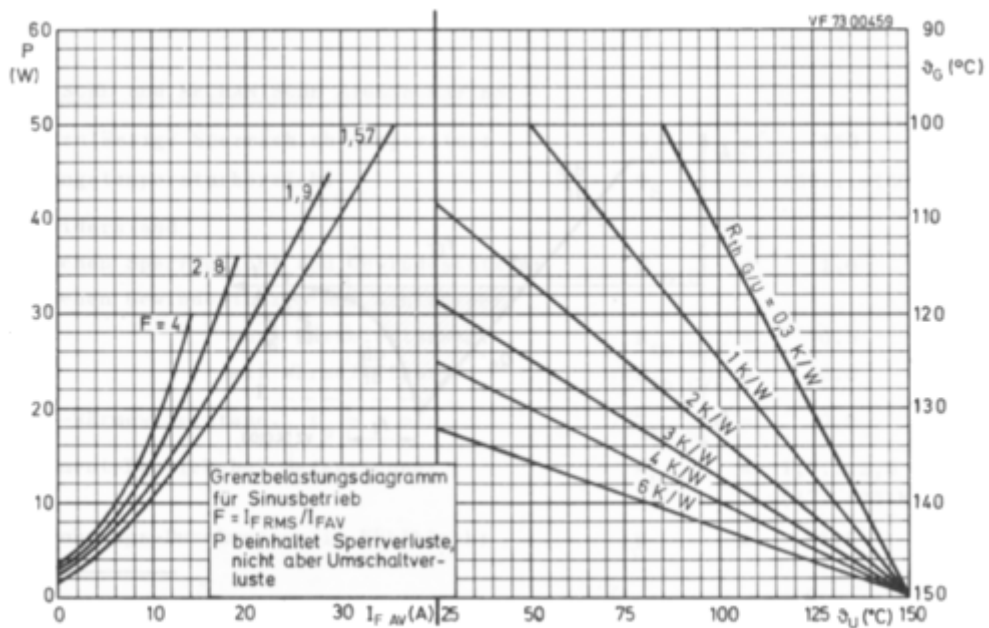
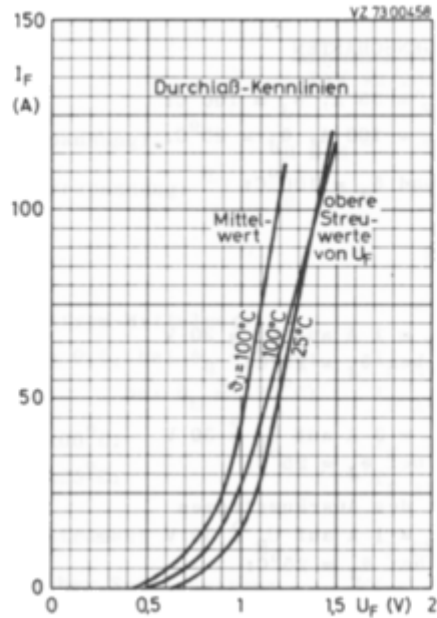
Durchlaßspannung bei $I_F = 35 \text{ A}$, $\vartheta_J = 100^\circ\text{C}$:	U_F	<	1,05	V
bei $I_F = 100 \text{ A}$, $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$:	U_F	<	1,4	V
Sperrstrom bei $U_R \text{ max}$ und $\vartheta_J = 100^\circ\text{C}$:	I_R	<	1,5	mA

DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

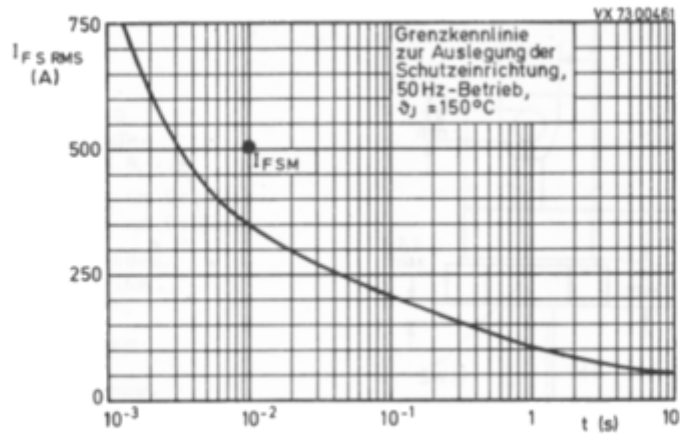
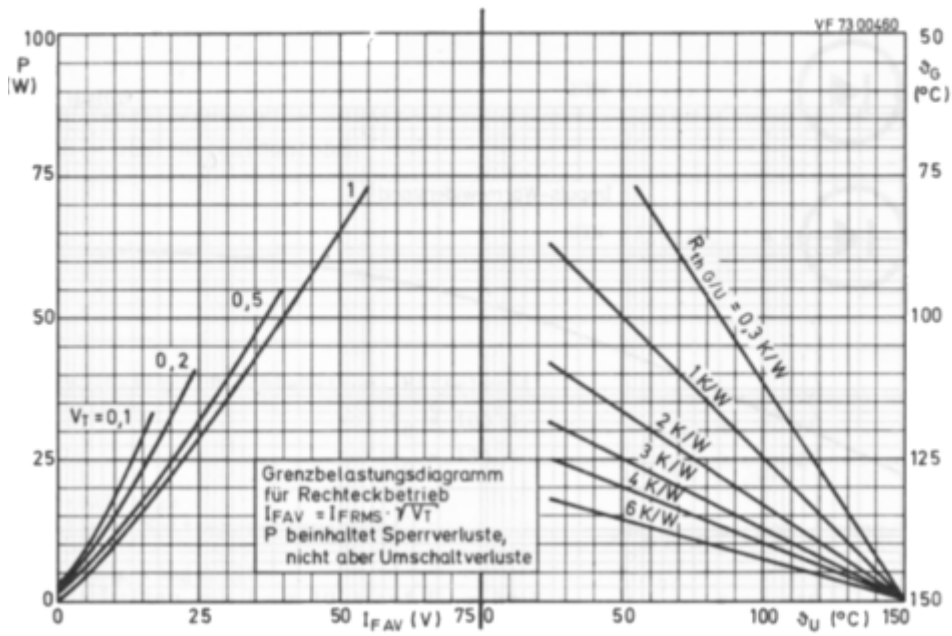
Sperrverzögerungszeit beim Umschalten von $I_F = 1 \text{ A}$ auf $U_R \geq 30 \text{ V}$ mit $-dI_F/dt = 50 \text{ A}/\mu\text{s}$ bei $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$:	t_{rr}	<	100	ns
Sperrverzugsladung beim Umschalten von $I_F = 2 \text{ A}$ auf $U_R \geq 30 \text{ V}$ mit $-dI_F/dt = 20 \text{ A}/\mu\text{s}$ bei $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$:	Q_S	<	100	nAs
Änderungsgeschwindigkeit des Ausräumstromes beim Umschalten von $I_F = 1 \text{ A}$ auf $U_R \geq 30 \text{ V}$ mit $-dI_F/dt = 2 \text{ A}/\mu\text{s}$ bei $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$:	$ dI_R/dt $	<	5	$\text{A}/\mu\text{s}$



BYV 92/...(R)



BYV 92/...(R)



BYV 92/...(R)

