

Bridge Rectifier

BY261/600

600V / 18A (C-load)

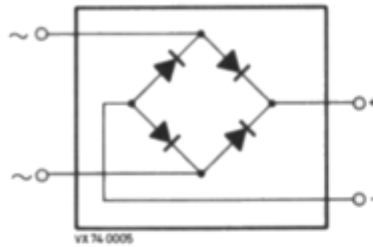
DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1983

BY 261

SILIZIUM - GLEICHRICHTER
in Brückenschaltung



Höchstzulässiger Ausgangsstrom, Mittelwert,

bei R-Last und $\vartheta_G \leq 50^\circ\text{C}$

$I_{0\text{ AV}}$ = 25 A

bei C-Last und $\vartheta_G \leq 50^\circ\text{C}$

$I_{0\text{ AV}}$ = 18 A

Höchstzulässige

Transformatorspannung, Effektivwert

$U_{\text{tr RMS}}$ = 140 / 280 / 420 V

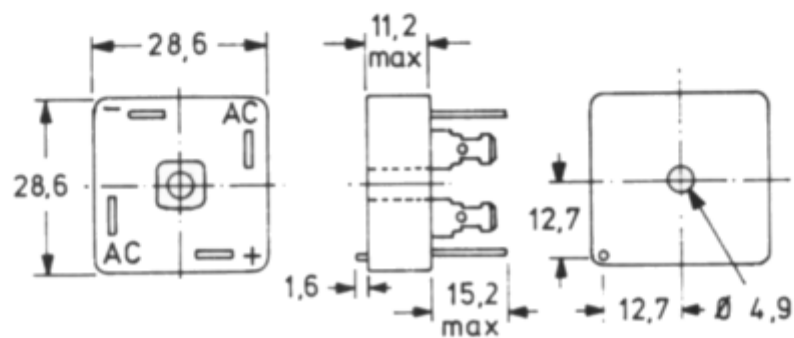
Höchstzulässige

Transformator-Spitzenspannung

$U_{\text{tr R M}}$ = 200 / 400 / 600 V

ABMESSUNGEN in mm

Gehäuse: Kunststoff
mit Metallboden



BY 261

SPANNUNGSGRENZWERTE

	<u>BY 261/200</u>	<u>/400</u>	<u>/600</u>
Höchstzulässige Transformatorspannung, Effektivwert:	$U_{tr\ RMS} = 140$	280	420 V
Höchstzulässige Transformator-Scheitelspannung:	$U_{tr\ WM} = 200$	400	600 V
Höchstzulässige Transformator-Spitzenspannung:	$U_{tr\ RM} = 200$	400	600 V

STROMGRENZWERTE

Höchstzulässiger Ausgangsstrom, Mittelwert, $t_{av} = \max. 20\ ms$, bei R-Last und $\vartheta_G \leq 50^\circ C$:	$I_{O\ AV} =$	25	A
bei C-Last und $\vartheta_G \leq 50^\circ C$:	$I_{O\ AV} =$	18	A
Höchstzulässiger periodischer Spitzenstrom:	$I_{O\ RM} =$	75	A
Höchstzulässiger Einschalt-Spitzenstrom:	$I_{I\ M} =$	640	A
Stoßstrom-Grenzwert, 50 Hz - Sinus - Stromhalbwelle, bei $\vartheta_J = 25^\circ C$:	$I_{I\ SM} =$	320	A
bei $\vartheta_J = 150^\circ C$:	$I_{I\ SM} =$	250	A

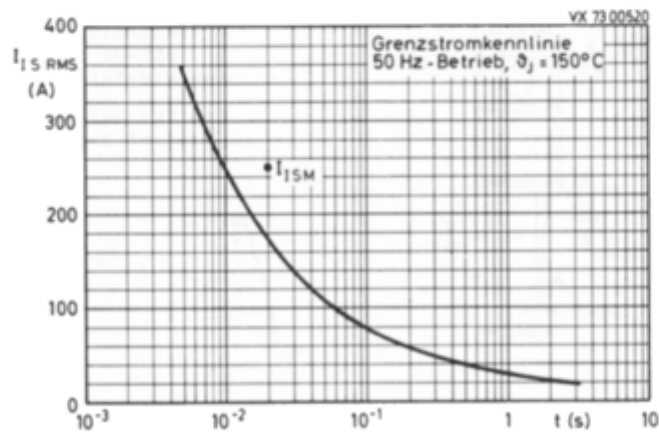
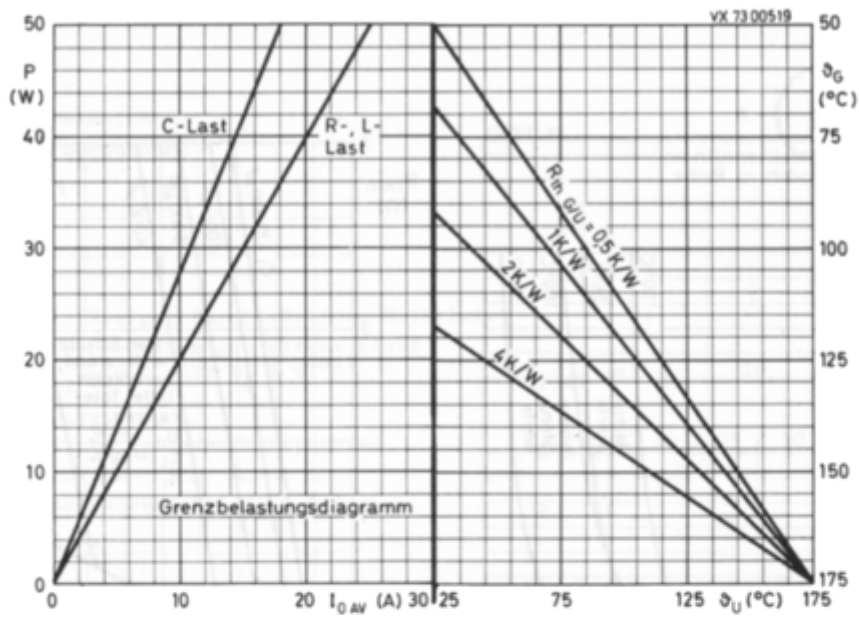
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Höchstzulässige Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J =$	175	$^\circ C$
Lagerungstemperaturbereich:	$\vartheta_S =$	-55...+175	$^\circ C$
Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Metallboden:	$R_{th\ G} =$	2,5	K/W

DURCHLASS- und SPERR-EIGENSCHAFTEN

Durchlaßspannung, 2 Dioden in Reihe, bei $I_F = 12\ A$ und $\vartheta_J = 25^\circ C$:	$U_F <$	2,3	V
Sperrstrom, 2 Dioden parallel, bei $U_{tr\ WM\ max}$ und $\vartheta_J = 100^\circ C$:	$I_R <$	200	μA

BY 261



BY 261

