

Silicon Diode

BYX10

800V / 200mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Datenbuch 1967

BYX10

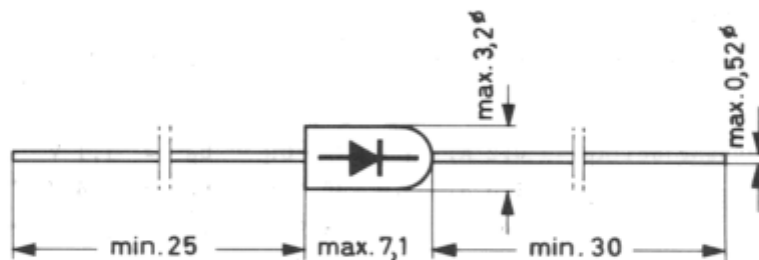
Doppeldiffundierte
SILIZIUM - GLEICHRICHTERDIODE
mit hoher Sperrspannung

Mechanische Daten:

Gehäuse: Kunststoff, JEDEC D0-14

Das Kunststoffgehäuse erfüllt die
Kurzprüfung "Feuchte Wärme" nach
DIN 40 046 bzw. IEC 68-2 D.

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

Grenzscheitelsperrspannung

$U_{RWM} = \text{max. } 800 \text{ V}$

Stoßspitzensperrspannung

$u_{R\text{ stoß}} = \text{max. } 1600 \text{ V}$

Dauergrenzstrom

$I_{FAV} = \text{max. } 0,2 \text{ A}$

periodischer Spitzenstrom

$I_{FM} = \text{max. } 1,5 \text{ A}$

Sperrschichttemperatur

$\vartheta_J = \text{max. } 125 \text{ }^\circ\text{C}$

Durchlaßspannung bei $I_F = 1,5 \text{ A}$, $\vartheta_J = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

$U_F \leq 1,6 \text{ V}$

Sperrstrom bei $U_R = 800 \text{ V}$, $\vartheta_J = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

$I_R \leq 1,0 \text{ } \mu\text{A}$

BYX 10

Absolute Grenzwerte: (gültig bis $\vartheta_J \text{ max}$)

Grenzscheitelsperrspannung:	$U_{R \text{ W M}}$	= max.	800 V
periodische Spitzensperrspannung:	$U_{R \text{ M}}$	= max.	1600 V ¹⁾
Stoßspitzensperrspannung:	$u_{R \text{ stoß}}$	= max.	1600 V ²⁾
Dauergrenzstrom:	$I_{F \text{ AV}}$	= max.	0,2 A ³⁾⁴⁾
periodischer Spitzenstrom:	$I_{F \text{ M}}$	= max.	1,5 A
Stoßstrom:	$i_{F \text{ stoß}}$	= max.	15 A ²⁾⁵⁾
Sperrschichttemperatur:	ϑ_J	= max.	125 °C
Umgebungstemperatur:	ϑ_U	= max.	70 °C
Lagerungstemperatur:	ϑ_S	= min.	-65 °C
	ϑ_S	= max.	125 °C

Wärmewiderstand:

Wärmewiderstand zwischen Sperrschicht und Umgebung: $R_{th \text{ U}}$ \leq 0,2 grd/mW

Kennwerte:

Durchlaßspannung	bei $I_F = 0,2 \text{ A}$, $\vartheta_J = 25 \text{ °C}$:	$U_F \leq 1,1 \text{ V}$
	bei $I_F = 1,5 \text{ A}$, $\vartheta_J = 25 \text{ °C}$:	$U_F \leq 1,6 \text{ V} \text{ } ^{+)}$
Sperrstrom	bei $U_R = 800 \text{ V}$, $\vartheta_J = 25 \text{ °C}$:	$I_R \leq 1,0 \text{ } \mu\text{A} \text{ } ^{+)}$
	bei $U_R = 800 \text{ V}$, $\vartheta_J = 125 \text{ °C}$:	$I_R \leq 50 \text{ } \mu\text{A}$

1) Maximal 5 % der Periodendauer, aber nicht länger als 1 ms

2) max. Dauer $t = 10 \text{ ms}$

3) Integrationszeit $t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$

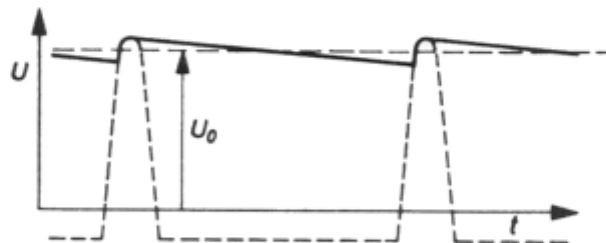
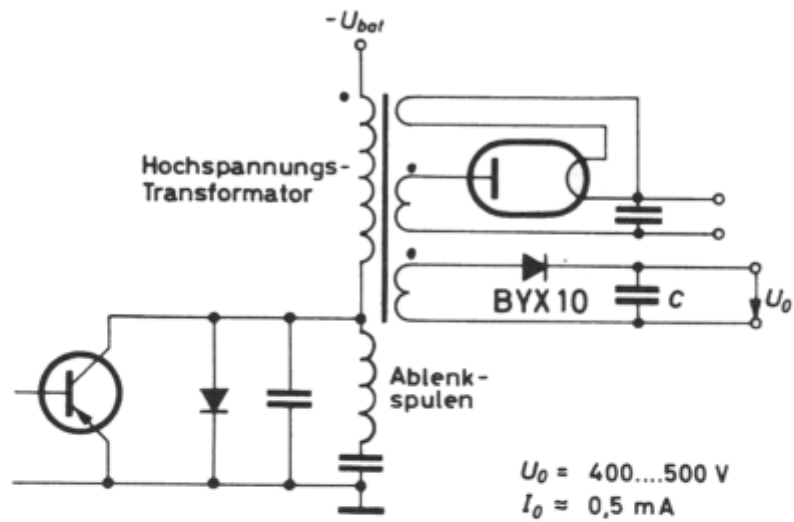
4) bei induktiver oder Widerstandslast; bei kapazitiver Last max. 0,15 A

5) bei sinusförmiger Stromhalbwelle; Einschalt-Stromstöße bis max. 25 A (bei 100 μF -Kondensator) sind zugelassen.

+) AQL = 0,65 %

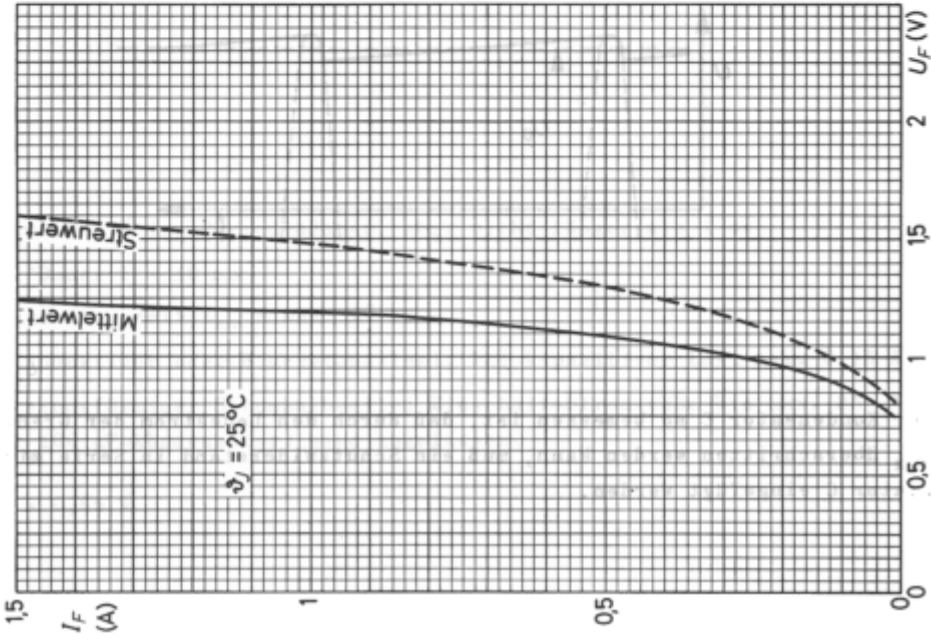
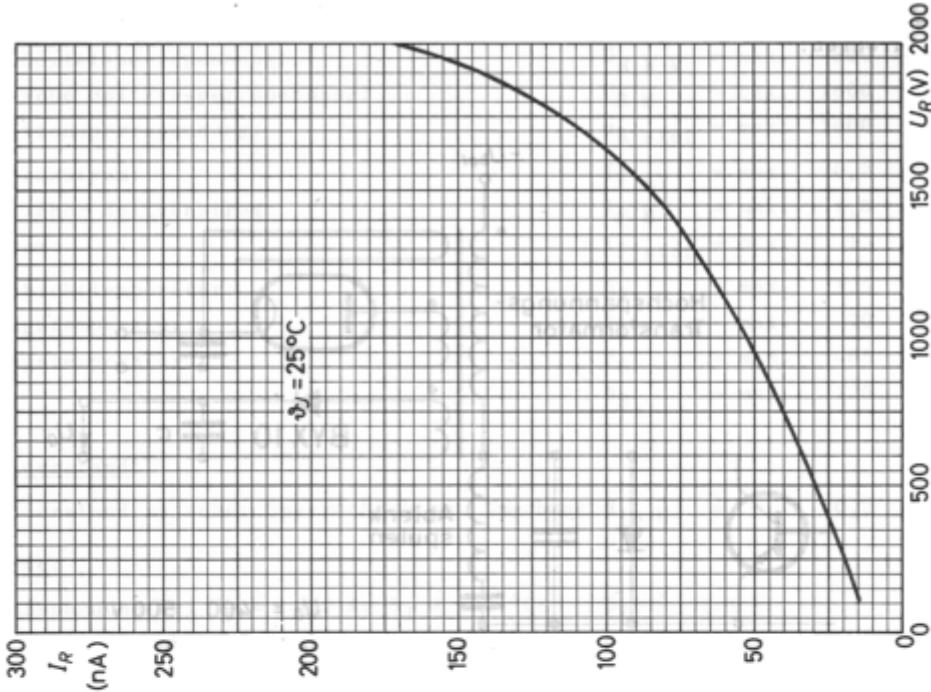
BYX 10

Prinzipschaltung zur Erzeugung der Beschleunigungs- und Fokussierspannung von Bildröhren:

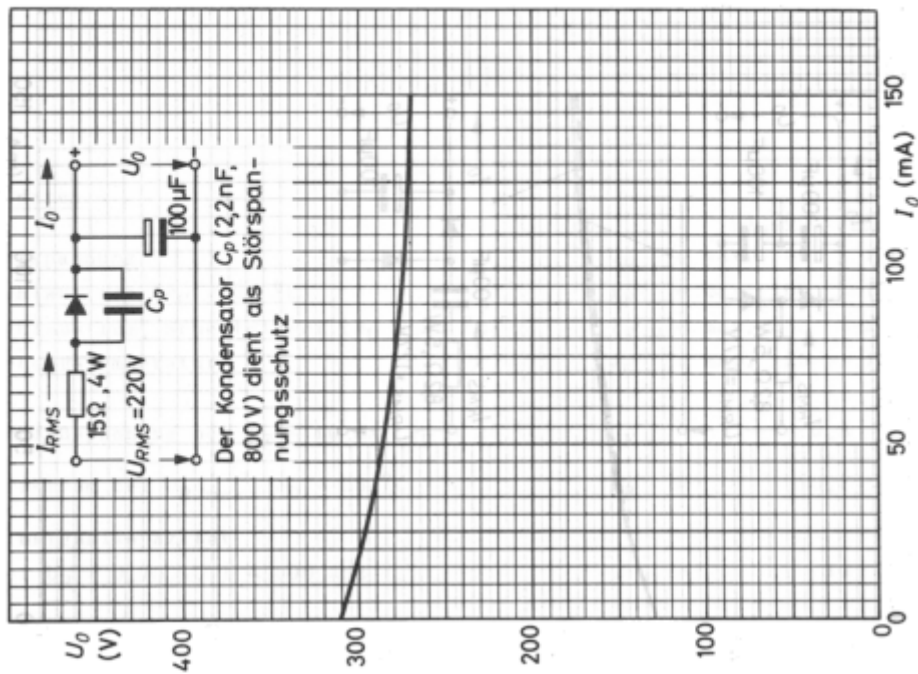
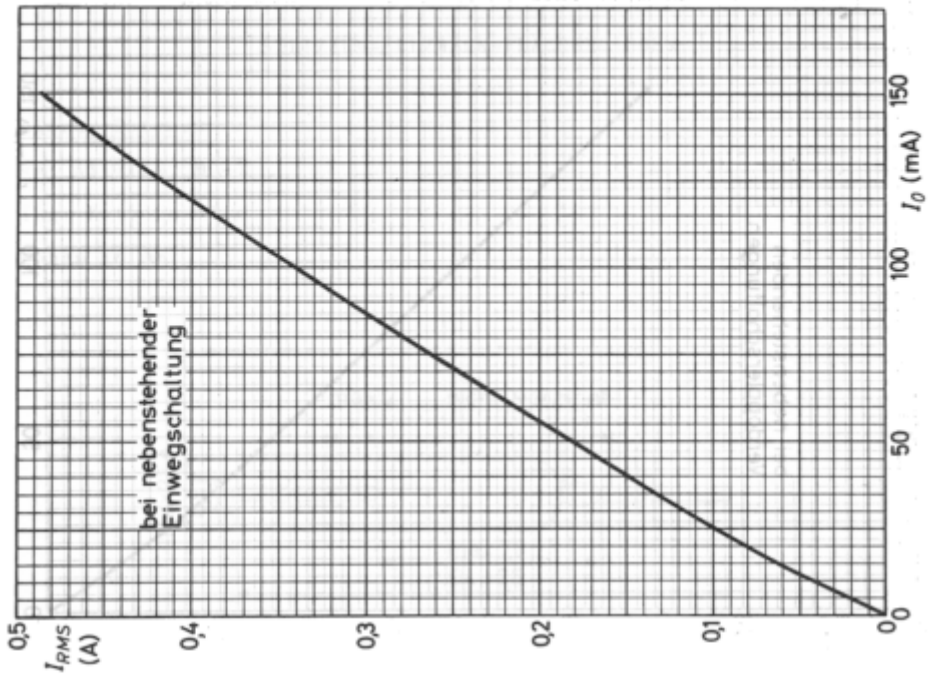


Wenn der Kondensator C so bemessen ist, daß durch den Ladestrom der Grenzwert $I_{FM \max}$ überschritten werden kann, muß ein Schutzwiderstand in Serie mit dem Kondensator C eingefügt werden.

BYX 10



BYX 10



BYX 10

