

Silicon Diode

BY140

15kV / 2.5mA

DATASHEET

OEM – Valvo

Source: Valvo Dioden und Transistoren 1969/70

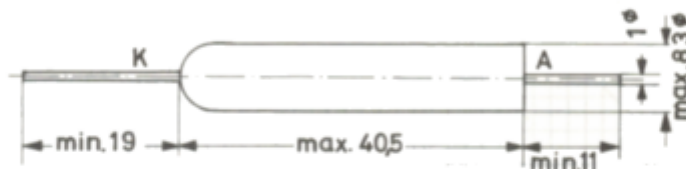
NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN !!**BY 140****SILIZIUM - GLEICHRICHTERDIODE**

für die Hochspannungserzeugung in FS-Empfängern

Nachfolgetyp BY 176Mechanische Daten:

Gehäuse: Kunststoff

Maßangaben in mm.

Kurzdaten:

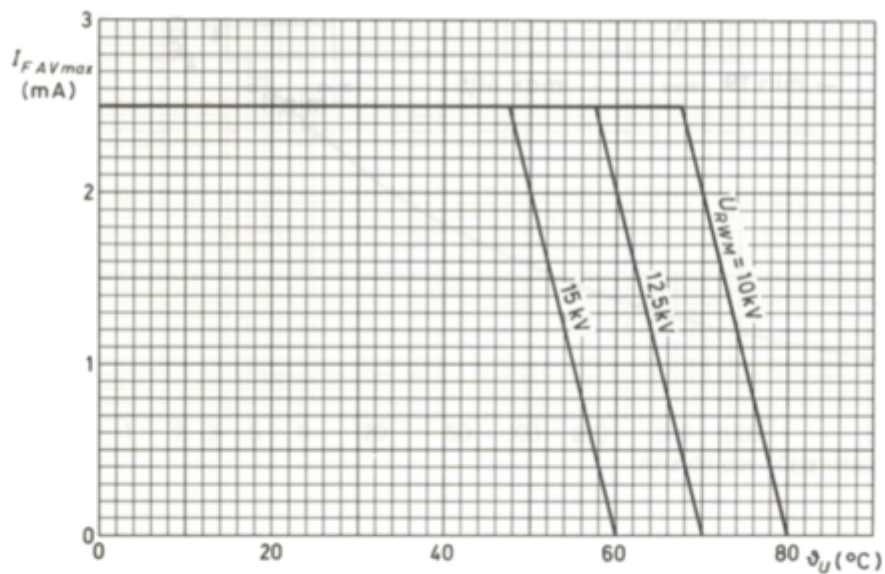
Grenzscheitelsperrspannung	$U_{RWM} = \text{max. } 15 \text{ kV}$
Durchlaßstrom, Mittelwert	$I_{FAV} = \text{max. } 2,5 \text{ mA}$
Durchlaßstrom, Spitzenwert	$I_{FM} = \text{max. } 250 \text{ mA}$
Sperrschichttemperatur	$\vartheta_J = \text{max. } 95 \text{ }^\circ\text{C}$
Durchlaßspannung bei $I_F = 100 \text{ mA}$, $\vartheta_J = 100^\circ\text{C}$	$U_F \leq 50 \text{ V}$
Sperrstrom bei $U_R = 15 \text{ kV}$, $\vartheta_J = 75^\circ\text{C}$	$I_R \leq 10 \text{ } \mu\text{A}$

BY 140

NICHT FÜR NEUENTWICKLUNGEN

Absolute Grenzwerte:

Grenzscheitelsperrspannung:	$U_{RWM} = \text{max. } 15 \text{ kV}$
periodische Spitzensperrspannung:	$U_{RM} = \text{max. } 15 \text{ kV}$
Stoßspitzensperrspannung ($t \lesssim 10 \text{ ms}$):	$u_{R \text{ stoß}} = \text{max. } 15 \text{ kV}$
Durchlaßstrom, Mittelwert ($t_{AV} \lesssim 20 \text{ ms}$):	$I_{FAV} = \text{max. } 2,5 \text{ mA}$
Durchlaßstrom, Spitzenwert:	$I_{FM} = \text{max. } 250 \text{ mA}$
Stoßstrom ($t \lesssim 10 \text{ ms}$):	$i_{F \text{ stoß}} = \text{max. } 1 \text{ A}$
negativer Spitzenstrom (beim Abschalten):	$I_{RM} = \text{max. } 150 \text{ mA}$
Sperrschichttemperatur:	$\vartheta_J = \text{max. } 95 \text{ }^\circ\text{C}$
Lagerungstemperatur:	$\vartheta_S = \text{min. } -55 \text{ }^\circ\text{C}$
	$\vartheta_S = \text{max. } 100 \text{ }^\circ\text{C}$



Kennwerte:

Durchlaßspannung bei $I_F = 100 \text{ mA}$, $\vartheta_J = 100^\circ\text{C}$:	$U_F \lesssim 50 \text{ V}$
Sperrstrom bei $U_R = 15 \text{ kV}$, $\vartheta_J = 75^\circ\text{C}$:	$I_R \lesssim 10 \text{ } \mu\text{A}$
Sperrverzugsladung beim Umschalten von $I_F = 200 \text{ mA}$ auf $U_R = 100 \text{ V}$ mit $-dI/dt = 200 \text{ mA}/\mu\text{s}$ bei $\vartheta_J = 25^\circ\text{C}$:	$Q_S = 30 \text{ nC}$