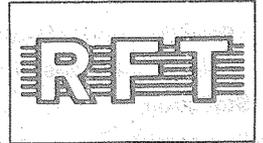


## Information



### SY 625

2/86

Hersteller: VEB Mikroelektronik „Robert Harnau“ Großräschchen

Epitaxial-Leistungsgleichrichter im Metallgehäuse (Fast Recovery Epitaxial Diode)

Gehäuse: I.E.C. - A 3 K (H 4)

#### 1. Abmessungen in mm und Anschlußbelegung

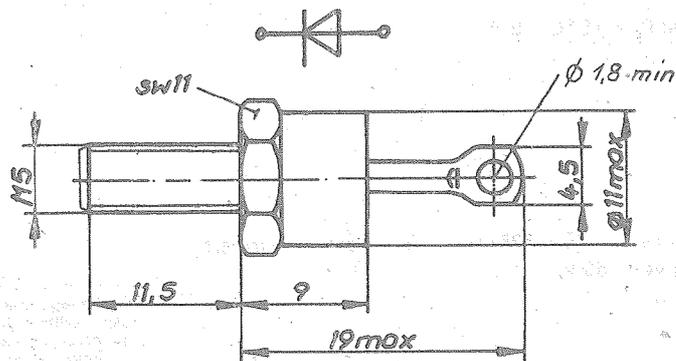


Bild 1: Abmessungen und Anschlußbelegung

Masse ca. 8 g

TGL 43 352

## 2. Grenzkennwerte

Typ	$U_{RRM}$ in V	$U_{RWM}$ in V
SY 625/0,5	50	50
SY 625/1	100	100
SY 625/1,5	150	150
SY 625/2	200	200

	Kurzzeichen	Wert	Einheit
Effektiver Durchlaßstrom	$I_{F(RMS)}$	43	A
Mittlerer Durchlaßstrom <sup>1)</sup>	$I_{F(AV)}$	28	A
Stoßstrom <sup>2)</sup>	$I_{FSM}$	420	A
Sperrschichttemperaturbereich	$\vartheta_j$	-55...+150	°C
Lagertemperatur	$\vartheta_{stg}$	-55...+55	°C
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	-55...+125	°C

## 3. Kenngrößen

Durchlaßspannung <sup>3)</sup>	$U_{FM}$	0,95	V
periodischer Spitzensperrstrom <sup>4)</sup>	$I_{RRM}$	0,2	mA
Sperrerholungszeit <sup>5)</sup>	$t_{rr}$	≤ 50	ns
periodischer Spitzensperrstrom <sup>6)</sup>	$I_{RRM}$	3	mA
Durchlaßspannung <sup>7)</sup>	$U_{FM}$	0,85	V
Innerer Wärmewiderstand	$R_{thjc}$	≤ 1	K/W

1)  $\vartheta_j = 125\text{ °C}$ ; sinusförmiger Stromverlauf

2) 50 Hz-Sinushalbwellen;  $t_p = 10\text{ ms}$ ;  $\vartheta_c = 25\text{ °C} - 5\text{ K}$

3)  $I_{FM} = 20\text{ A}$ ;  $\vartheta_c = 25\text{ °C} - 5\text{ K}$

4)  $U_R = U_{RRM}$ ;  $\vartheta_c = 25\text{ °C} - 5\text{ K}$

5)  $I_F = 1\text{ A}$ ;  $U_R = 30\text{ V}$ ;  $-di_F/dt = 50\text{ A}/\mu\text{s}$ ;  $\vartheta_c = 25\text{ °C} - 5\text{ K}$

6)  $U_R = U_{RRM}$ ;  $\vartheta_c = 100\text{ °C} - 5\text{ K}$

7)  $I_{FM} = 20\text{ A}$ ;  $\vartheta_c = 100\text{ °C} - 5\text{ K}$

## Bestellbezeichnung:

Epitaxial-Leistungsgleichrichterdiode vom Typ SY 625/1,5 mit einem Grenzwert der periodischen Spitzensperrspannung von 150 V.

Änderung vorbehalten!

Ausgabe März 1986

Die vorliegenden Datenblätter dienen ausschließlich der Information! Es können daraus keine Liefermöglichkeiten oder Produktionsverbindlichkeiten abgeleitet werden. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

**RET**

## Herausgeber

veb applikationszentrum elektronik berlin  
im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin 1035

Telefon: 5 80 05 21, Telex: 011 2981; 011 3055