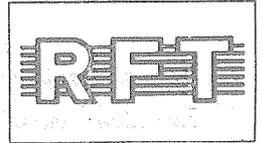


## Information



### SY 525

2/86

vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Mikroelektronik „Robert Harnau“ Großräschen

Schottky-Leistungsgleichrichterdiode im Metallgehäuse (Schottky-Barrier-Diode)

#### 1. Abmessungen in mm und Anschlußbelegung

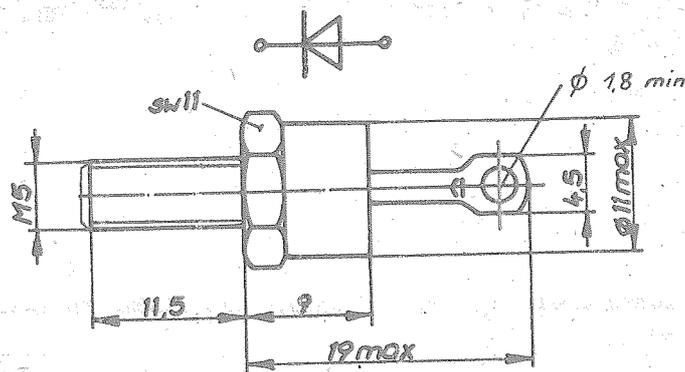


Bild 1: Abmessungen und Anschlußbelegung

Masse ca. 8 g

TGL 43 350

## 2. Grenzkennwerte

Typ	$U_{RRM}$	$U_{RWM}$	Einheit
SY 525/0,3	30	30	V
SY 525/0,4	40	40	V
SY 525/0,5	50	50	V
SY 525/0,6	60	60	V
SY 525/0,7	70	70	V
SY 525/0,8	80	80	V

	Kurzzeichen	Wert	Einheit
Effektiver Durchlaßstrom	$I_F(RMS)$	47	A
Mittlerer Durchlaßstrom <sup>1)</sup>	$I_F(AV)$	30	A
Stoßstrom <sup>2)</sup>	$I_{FSM}$	600	A
Überstrom in Sperrichtung <sup>7)</sup>	$I_R(OV)$	2	A
Sperrschichttemperaturbereich	$\vartheta_j$	-55 ... +175	°C
Lagertemperaturbereich	$\vartheta_{stg}$	-55 ... +55	°C
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	-55 ... +125	°C

## 3. Kenngrößen

	Kurzzeichen	Wert	Einheit
Durchlaßspannung <sup>3)</sup>	$U_{FM}$	0,72 <sup>8)</sup> 0,80 <sup>9)</sup>	V
periodischer Spitzensperrstrom <sup>4)</sup>	$I_{RRM}$	3	mA
periodischer Spitzensperrstrom <sup>5)</sup>	$I_{RRM}$	30	mA
Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	$dU_R/dt$	1000	V/ $\mu$ s
Gesamtkapazität (typ) <sup>6)</sup>	$C_{tot}$	2	nF
Innerer Wärmewiderstand	$R_{thjc}$	$\leq 1,6$	K/W

1)  $\vartheta_j = 175$  °C; sinusförmiger Stromverlauf

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

3)  $I_{FM} = 30$  A;  $\vartheta_c = 25$  °C - 5K

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

5)  $U_R = U_{RRM}$ ;  $\vartheta_c = 150$  °C - 5K

6)  $U_R = 5$  V;  $f = 100$  kHz

7)  $L = 30$   $\mu$ H;  $f = 1$  kHz

8)  $U_{FM}$  für  $U_{RRM} = 30 \dots 50$  V

9)  $U_{FM}$  für  $U_{RRM} = 60 \dots 80$  V

## Bestellbezeichnung:

Schottky-Leistungsgleichrichterdiode vom Typ SY 525/0,6 mit einem Grenzwert der periodischen Spitzensperrspannung von 60 V

Änderungen 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.



Herausgeber

veb applikationszentrum elektronik berlin  
im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin 1035

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