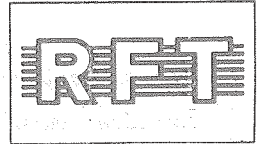


Information



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

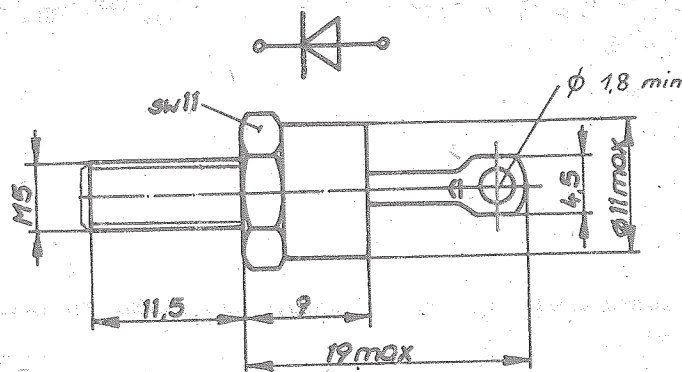


Bild 1: Abmessungen und Anschlußbelegung

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 ¹⁾	$I_F(AV)$	30	A
Stoßstrom ²⁾	I_{FSM}	600	A
Überstrom in Sperrichtung ⁷⁾	$I_R(OV)$	2	A
Sperrschichttemperaturbereich	ϑ_j	-55 ... +175	°C
Lagertemperaturbereich	ϑ_{stg}	-55 ... +55	°C
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	-55 ... +125	°C

3. Kenngrößen

	Kurzzeichen	Wert	Einheit
Durchlaßspannung ³⁾	U_{FM}	0,72 ⁸⁾ 0,80 ⁹⁾	V
periodischer Spitzensperrstrom ⁴⁾	I_{RRM}	3	mA
periodischer Spitzensperrstrom ⁵⁾	I_{RRM}	30	mA
Spannungsanstiegsgeschwindigkeit	dU_R/dt	1000	V/ μ s
Gesamtkapazität (typ) ⁶⁾	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) $L = 30$ μ 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.

RFET

Herausgeber

veb applikationszentrum elektronik berlin
im veb kombinat mikroelektronik

Mainzer Straße 25

Berlin 1035

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