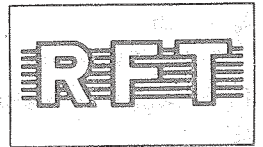


Information



SY 710

Vergleichstyp

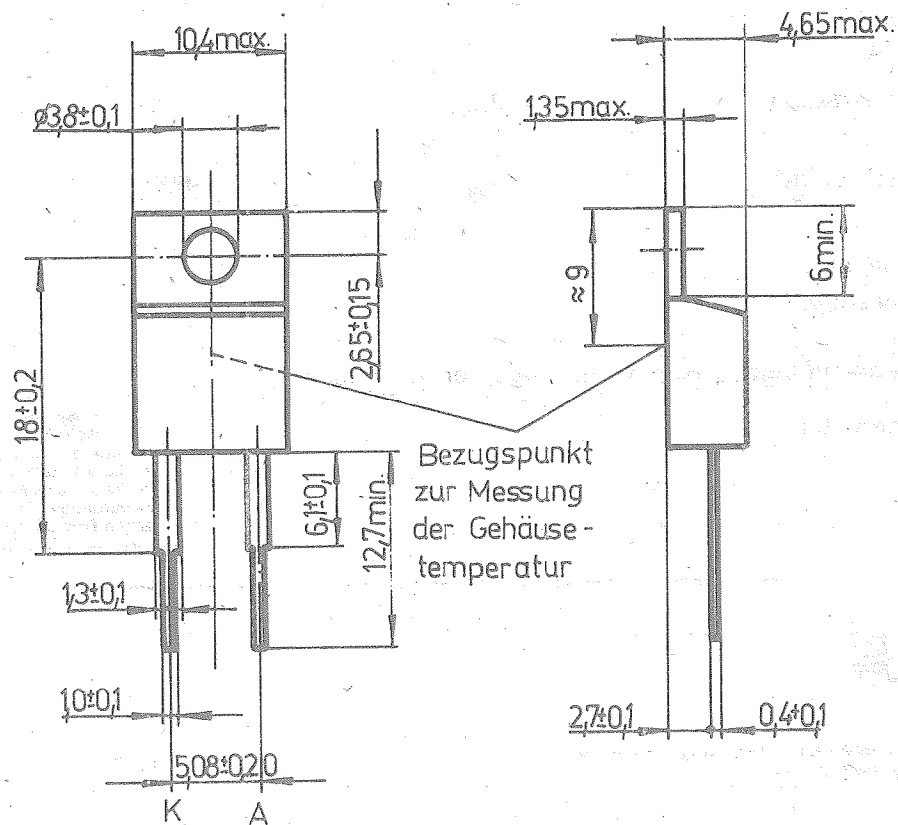
2/86

BYW 29

vorläufige technische Daten

Hersteller: VEB Mikroelektronik „Karl Liebknecht“ Stahnsdorf

Schnelle Epitaxiediode mit "soft recovery-Verhalten" und niedriger Durchlaßspannung vorzugsweise für den Einsatz in Schaltnetzteilen



Maße in mm
Masse ca. 2,5 g

Katode ist leitend mit der Kühlfahne verbunden.

Grenzwerte, gültig für den Sperrschichttemperaturbereich

Periodische Spitzensperrspannung $\frac{t_p}{T} \leq 0,5^1)$	U_{RRM}	50,	100,	150,	200	V
Nichtperiodische Spitzensperrspannung $t_p \leq 20$ ms	U_{RSM}	50,	100,	150,	200	V
Sperrgleichspannung	U_R	50,	100,	150,	200	V
Mittlerer Durchlaßstrom $t_c = 125$ °C Sinushalbwellen ¹⁾	$I_{F(AV)}$			7		A
Effektiver Durchlaßstrom ¹⁾	$I_{R(RMS)}$			12		A
Periodischer Spitzendurchlaßstrom ¹⁾	I_{FRM}			80		A
Stoßstrom Sinushalbwellen $f \geq 50$ Hz $t_j = 150$ °C, $U_R = 0$	I_{FSM}			80		A

Kennwerte

Durchlaßspannung $I_{FM} = 5$ A ²⁾	U_{FM}			$\leq 0,85$		V
Periodischer Spitzensperrstrom U_{RRM} , $t_c = 25$ °C – 5 K	I_{RRM}			$\leq 0,05$		mA
Sperrerrholungszeit $-di_F/dt = 50$ A/ μ s, $I_F = 1$ A, $I_R = 0,1$ A	t_{rr}			≤ 35		ns
Innerer Wärmewiderstand $P_{F(AV)} = 5$ W	R_{thjc}			$\leq 2,7$		$\frac{K}{W}$
Gesamtwärmewiderstand $P_{F(AV)} = 1$ W	R_{thja}			$\leq 60^3)$		$\frac{K}{W}$

1) $f = 50$ Hz bis 100 kHz

2) 50 Hz-Sinushalbwellen

 $t_c = 100$ °C – 5 K

3) Schraubmontage auf Leiterplatte, volle Länge der Anschlüsse

Änderungen vorbehalten!

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