



RM : 12,5

Kenndaten ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )

*	Ident-Nr.	Typ	Nenn-Z-Spanng. <sup>1)</sup>	Z-Meß-strom	Dyn. Z-Impedanz für Typen >A< + >B< <sup>2)</sup>	Maxim. Sperrstrom <sup>3)</sup>	Sperrspannung für IR bei Dioden		Maxim. Spitzenstrom mit Zusatz >B< <sup>4)</sup>	Maxim. Z-Impedanz mit Zusatz >A< + >B< <sup>5)</sup>	Maxim. Stoßstrom <sup>6)</sup>	Maximale Spannungsabweichung mit Zusatz >A< + >B< <sup>6)</sup>	Bestellnummer
			$U_Z$ (V)	$I_{ZT}$ (mA)	$Z_{ZT}$ ( $\Omega$ )	$I_R$ ( $\mu\text{A}$ )	mit Zusatz >A< ohne Zusatz $U_R$ (V)	mit Zusatz >B< $U_R$ (V)	$I_{ZM}$ (mA)	$Z_{ZK}$ ( $\Omega$ )	$I_S$ (A)	$\Delta U_{ZT}$ (V)	
	48 55 15	1N5355B	18	65	2,5	0,5	13	13,7	264	75	5,5	0,40	Q 68000-A1877-F 82
	48 55 16	1N5374B	75	20	45	0,5	54	56	63	620	1,9	1,60	Q 68000-A1892-F 82
	48 55 17												
	48 55 18												

- <sup>1)</sup> Die Z-Spannung ( $U_Z$ ) wird 40 ms ( $\pm 10$  ms) nach Einschalten des Z-Meßstromes gemessen. Dabei soll der Abstand von der Innenkante der Testfassung zum Gehäuse zwischen 9,5 und 12,7 mm betragen. Die Temperatur ist an der Klemmstelle der Fassung auf  $+25^\circ\text{C}$  ( $+8^\circ\text{C}$  bzw.  $-2^\circ\text{C}$ ) zu halten.
- <sup>2)</sup> Die Z-Impedanz wird dadurch bestimmt, daß dem Strom  $I_{ZT}$  oder  $I_{ZK}$  ein 60 Hz-Wechselstrom mit einem Effektivwert von  $0,1 \cdot I_{ZT}$  bzw.  $0,1 \cdot I_{ZK}$  überlagert wird. Die Z-Impedanz wird an zwei Arbeitspunkten gemessen, um die Erfassung eines scharfen Kennlinienknicks zu gewährleisten. Unstabile Dioden werden dadurch erkannt.
- <sup>3)</sup> Der maximale Sperrstrom gilt für Z-Dioden mit einer Toleranz von  $\pm 20\%$  und  $\pm 10\%$  bei einer Sperrspannung  $U_R$ , deren Werte in der 6. Spalte angegeben sind. Bei Dioden mit  $\pm 5\%$  ist  $I_R$  bei den Werten gemessen, die in der Spalte 7 angegeben sind.
- <sup>4)</sup> Der maximal zulässige Z-Spitzenstrom ( $I_{ZM}$ ) ist für Dioden mit einer Toleranz von  $\pm 5\%$  angegeben. Für Dioden mit  $\pm 10\%$  und  $\pm 20\%$  kann man  $I_{ZM}$  nach folgender Formel berechnen.
- $$I_{ZM} = \frac{U_{ZM}}{P}$$
 wobei  $U_{ZM}$  die Z-Spannung an der oberen Toleranzgrenze ist und  $P$  die Verlustleistung.
- <sup>5)</sup> Als Stoßstrom  $I_S$  wird der Spitzenwert eines einmaligen, sinusförmigen Stromes mit einer Dauer von 8,3 ms bezeichnet.
- <sup>6)</sup> Die Spannungsabweichung ( $\Delta U_Z$ ) ist die Differenz der Spannungen bei  $0,1 \cdot I_{ZM}$  und  $0,5 \cdot I_{ZM}$ . Diese Spezifikation gilt nur für Dioden mit einer Toleranz von  $\pm 5\%$  und  $\pm 10\%$ .

\* ☒ eingeführt

Material: gegurtet

Hersteller: Siemens

Werkstückkanten nach DIN 6784		Allgemeintoleranzen:		bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400			
ohne Angabe:		DIN 7168 mittel		$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$			
Technische Oberfläche nach DIN ISO 1302		nach Vorschrift:									
		Winkelmaße nach DIN 7168 mittel									
19 89	Tag	Name	Frei	Werkstoff:		KAG		40.079	6.11.89		
Gezeichnet	25.10.	Ba u						40.003	10.1.89		
Geprüft	8.11.	Bö		Halbzeug, Rohteil-Nr., Klasse-Nr.		Code-Nr.		TKM			
Normgepr.											
Maßstab	Benennung:			64.0647. <input checked="" type="checkbox"/>							
1/	Z - Diode			Ident-Nr. 48 55 15 - 18							
Paßmaß	Abmaß										