

Diac

4E100-8

100V / 150mA

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

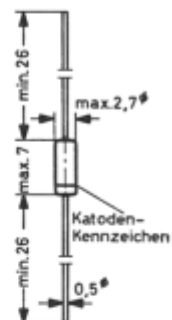
4 E 20-8...4 E 200-28

Silizium-Vierschichtdioden

für Kippschaltungen, Impulsverstärker, Zählstufen usw.

Alle Typen sind auch in MIL-Ausführung lieferbar, Zusatz „M“ zur Typenbezeichnung.

Glasgehäuse JEDEC DO-7
51 A 2 nach DIN 41 880
Gewicht ca. 0,2 g
Maße in mm



Grenzwerte

Dauergleichstrom	I_F	150	mA
Impulsstrom 1)	I_{FM}	10	A
Verlustleistung bei $T_U < 50\text{ °C}$	P_{tot}	150	mW
Umgebungstemperatur	T_U	-40...+65	°C

Kennwerte bei $T_U = 25\text{ °C}$

Typ	Schaltspannung U_S V	Haltestrom I_H mA
4 E 20-8	20 ± 4	1 ... 15
4 E 20-28	20 ± 4	14 ... 45
4 E 30-8	30 ± 4	1 ... 15
4 E 30-28	30 ± 4	14 ... 45
4 E 40-8	40 ± 4	1 ... 15
4 E 40-28	40 ± 4	14 ... 45
4 E 50-8	50 ± 4	1 ... 15
4 E 50-28	50 ± 4	14 ... 45
4 E 100-8	100 ± 10	1 ... 15
4 E 100-28	100 ± 10	14 ... 45
4 E 200-8	200 ± 20	1 ... 15
4 E 200-28	200 ± 20	14 ... 45

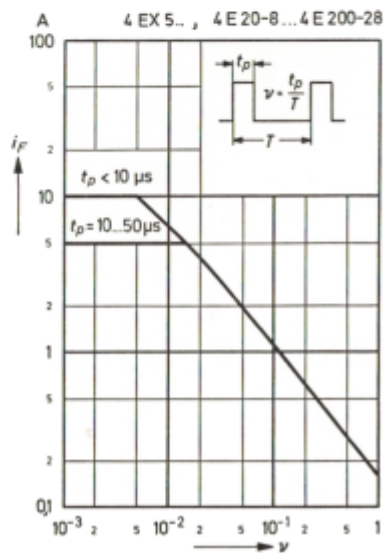
1) siehe Kurve auf der folgenden Seite

4 E 20-8...4 E 200-28

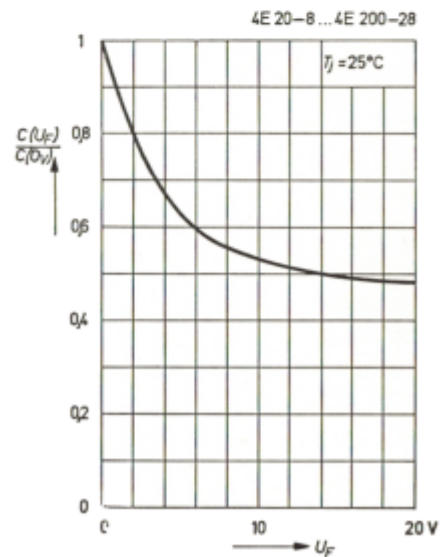
Schaltstrom	I_S	<125	μA
Haltespannung	U_H	0,5...1,2	V
Sperrstrom bei $0,75 U_S$	I_D	<15	μA
inverse Abbruchspannung	U_{ab}	$>0,75 U_S $	
differentieller Durchlaßwiderstand bei $I_F = 70 \text{ mA}$	r_f	<2	Ω
Kapazität bei $U_R = 0, f = 10 \text{ kHz}$	C	$\frac{2000}{U_S(\text{V})}$	pF
Durchlaßspannung bei $I_F = 70 \text{ mA}$	U_F	<1,5	V
Einschaltzeit	t_{on}	0,11)	μs
Sperrverzug	t_{rr}	51)	μs
Wärmewiderstand Sperrschicht - umgebende Luft	R_{thU}	0,67	K/W

1) schaltungsabhängig

zulässiger Impulsstrom in Abhängigkeit vom Tastverhältnis



Kapazität in Abhängigkeit von der Spannung in Durchlaßrichtung



4 E 20-8... 4 E 200-28

Haltestrom in Abhängigkeit
von der Sperrschichttemperatur

