



59C 02494 D

T-11-17
GZ 6A → GZ 18B**ZENER DIODES**
DIODES ZENER**10 W silicon Zener diodes :**

- Hermetically sealed metal according to normalization CCTU : F 9 and JEDEC DO-4.
- Available with anode to case or cathode to case connections.
- High surge capability : 150 W @ 10 ms.

Diodes Zener de 10 W au silicium :

- Encapsulées métal selon normalisation CCTU : F 9 et JEDEC DO-4.
- Disponible avec anode ou cathode reliée au boîtier.
- Forte tenue en surcharge : 150 W @ 10 ms.

P_{tot} = 10 W**6,8 V ≤ V_{ZT} nom ≤ 180 V**Case
Boîtier : DO-4 (CB-33)Cathode connected to case
GZ 6A → GZ 18B
Anode connected to case
GZ 6AR → GZ 18BR**ABSOLUTE RATINGS (LIMITING VALUES)**
VALEURS LIMITES ABSOLUES D'UTILISATIONT_{amb} = 75°CDC power dissipation (see fig. 1)
Dissipation de puissance en régime permanent (voir fig. 1)P_{tot} 10 WContinuous reverse current
Courant inverse continuI_{ZM} See page 2
Voir page 2 mANon repetitive surge peak power dissipation (t = 10 ms) (see fig. 8)
Puissance de surcharge crête accidentelle (t = 10 ms) (voir fig. 8)P_{RSRM} 150 WOperating temperature
Température de fonctionnementT_{oper} -65 → + 150 °CStorage temperature
Température de stockageT_{stg} -65 → + 150 °CMaximum junction temperature
Température maximale de jonctionmax T_j 150 °CJunction-case thermal resistance
Résistance thermique jonction-boîtiermax R_{th} (j-c) 7,5 °C/W

December 1983 - 1/3

GZ 6A → GZ 18B

59C 02495 D T-11-17

ELECTRICAL CHARACTERISTIC
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$

Types	V _{ZT} min	V _{ZT} nom (V)	V _{ZT} max	I _{ZT} / I _{ZT} max (Ω)	I _{ZT} (mA)	I _{ZK} / I _{ZK} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	$\alpha \cdot V_Z$ typ (10 ⁻⁴ /°C)	I _{ZM} (mA)
GZ 6A, (R)	6,1	6,8	7,5	1,2	370	500	3	3	1300
GZ 8A, (R)	7,4	8,2	9,1	1,8	305	250	3	4	1100
GZ 10A, (R)	9,0	10	11	2,4	250	250	2	5	925
GZ 12A, (R)	10,5	12	13,5	3,2	210	250	2	5,7	770
GZ 15A, (R)	13	15	16,5	4,5	170	250	2	6,3	625
GZ 18A, (R)	16	18	20,5	6	140	250	2	6,8	500
GZ 22A, (R)	20	22	24,5	8,5	115	250	2	7,3	415
GZ 27A, (R)	24	27	30	11	95	250	2	7,7	335
GZ 33A, (R)	29	33	36	17	75	300	2	8	275
GZ 39A, (R)	35	39	43	21	65	300	2	8,5	230
GZ 47A, (R)	42	47	52	28	55	400	2	8,5	195
GZ 56A, (R)	50	56	62	38	45	500	2	8,8	160
GZ 68A, (R)	61	68	75	52	37	600	2	9	135
GZ 82A, (R)	74	82	91	72	30	700	2	9,2	110
GZ 10B, (R)	90	100	110	96	25	900	2	9,3	90
GZ 12B, (R)	105	120	135	135	20	1200	2	9,4	77
GZ 15B, (R)	130	150	165	190	17	1500	2	9,6	62
GZ 18B, (R)	160	180	205	260	14	1850	2	9,6	50

CASE DESCRIPTION
DESCRIPTION DU BOÎTIER

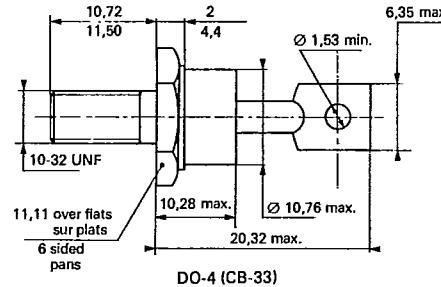
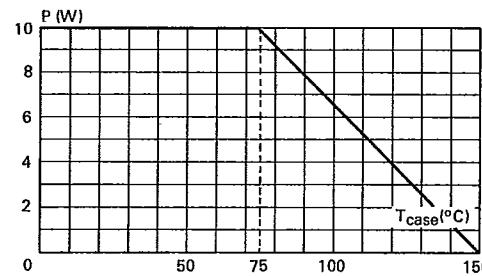
Weight : 7 g
Masse : 7 gMarking : clear
Marquage en clairMaximum torque value
Couple de serrage maximum : 220 cm AN

Fig. 1 - Maximum mean allowable power dissipation versus case temperature.

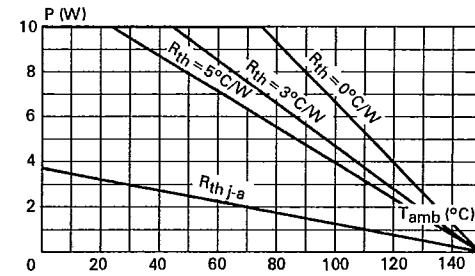


Fig. 2 - Maximum mean allowable power dissipation versus ambient temperature for different thermal resistances.

fin 2 × 100 × 100 mm
Heat sink CA4R_{th} = 5°C/W
R_{th} = 3°C/W

