

RZ 6A → RZ 18B

ZENER DIODES DIODES ZENER

50 W silicon Zener diodes :

- Hermetically sealed metal according to normalization CCTU : F 10 and JEDEC DO-5.
- Available with anode to case or cathode to case connections.
- High surge capability : 300 W @ 10 ms.

Diodes Zener de 50 W au silicium :

- Encapsulées métal selon normalisation CCTU : F 10 et JEDEC DO-5.
- Disponible avec anode ou cathode reliée au boîtier.
- Forte tenue en surcharge : 300 W @ 10 ms.

$$P_{tot} = 20 \text{ W}$$

$$6,8 \text{ V} \leq V_{ZT \text{ nom}} \leq 180 \text{ V}$$

Case
Boîtier : DO-5 (CB-34)

Cathode connected to case
RZ 6A → RZ 18B

Anode connected to case
RZ 6AR → RZ 18BR



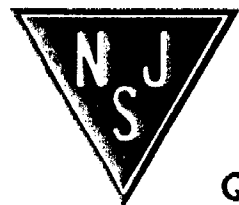
ABSOLUTE RATINGS (LIMITING VALUES) VALEURS LIMITES ABSOLUES D'UTILISATION

T_{amb} = 75°C

DC power dissipation (see fig. 1) Dissipation de puissance en régime permanent (voir fig. 1)	P _{tot}	20	W
Continuous reverse current Courant inverse continu	I _{ZM}	See page 2 Voir page 2	mA
Non repetitive surge peak power dissipation (t = 10 ms) (see fig. 7) Puissance de surcharge crête accidentelle (t = 10 ms) (voir fig. 7)	P _{PRSM}	300	W
Operating temperature Température de fonctionnement	T _{oper}	- 65 → + 150	°C
Storage temperature Température de stockage	T _{stg}	- 65 → + 150	°C
Maximum junction temperature Température maximale de jonction	T _j	150	°C

Junction-case thermal resistance Résistance thermique jonction-boîtier	max	R _{th (j-c)}	3,75	°C/W
---	-----	-----------------------	------	------

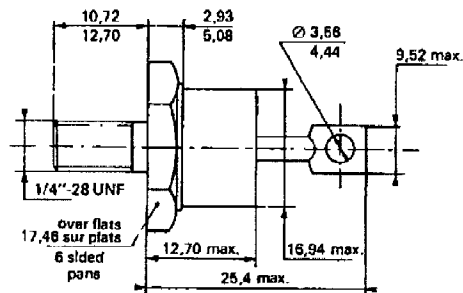
NJ Semi-Conductors reserves the right to change test conditions, parameter limits and package dimensions without notice. Information furnished by NJ Semi-Conductors is believed to be both accurate and reliable at the time of going to press. However, NJ Semi-Conductors assumes no responsibility for any errors or omissions discovered in its use. NJ Semi-Conductors encourages customers to verify that datasheets are current before placing orders.



**ELECTRICAL CHARACTERISTIC
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES** $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

Types	V_{ZT} / I_{ZT}			r_{ZT}/I_{ZT} max Ω/	I_{ZT} (mA)	r_{ZK}/I_{ZK} max Ω/	I_{ZK} (mA)	α_{VZ} typ (10 ⁻⁴ /°C)	I_{ZM} (mA)
	min	nom (V)	max						
RZ 6A, (R)	6,1	6,8	7,5	1	730	250	3	3	2700
RZ 8A, (R)	7,4	8,2	9,1	1,2	610	180	3	4	2200
RZ 10A, (R)	9,0	10	11	1,8	500	150	2	5	1800
RZ 12A, (R)	10,5	12	13,6	2,4	420	150	2	5,7	1540
RZ 15A, (R)	13	15	16,5	3,9	330	150	2	6,3	1250
RZ 18A, (R)	16	18	20,5	5,7	280	150	2	6,8	1000
RZ 22A, (R)	20	22	24,5	6,9	230	150	2	7,3	830
RZ 27A, (R)	24	27	30	9	180	200	2	7,7	665
RZ 33A, (R)	29	33	36	11	150	200	2	8	555
RZ 39A, (R)	35	39	43	13	120	200	2	8,3	465
RZ 47A, (R)	42	47	52	16	100	200	2	8,6	390
RZ 56A, (R)	50	56	62	18	90	600	2	8,8	320
RZ 68A, (R)	61	68	75	24	73	500	2	9	265
RZ 82A, (R)	74	82	91	33	60	500	2	9,2	220
RZ 108, (R)	90	100	110	56	50	700	2	9,3	180
RZ 128, (R)	105	120	135	76	42	700	2	9,4	154
RZ 158, (R)	130	150	165	150	33	1000	2	9,6	125
RZ 188, (R)	160	180	205	280	28	1000	2	9,6	100

**CASE DESCRIPTION
DESCRIPTION DU BOITIER**



DO-5 (CB-34)

Weight : 25 g
Masse :

Marking : clear
Marquage en clair

Maximum torque value : 310 cm Δ N
Couple de serrage maximum :

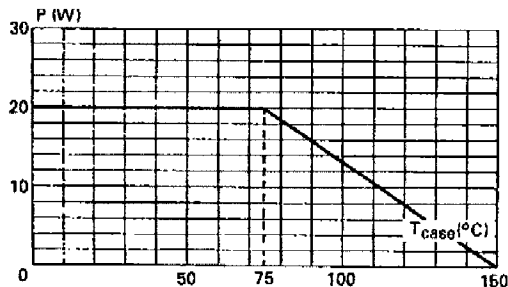


Fig. 1 - Maximum mean allowable power dissipation versus case temperature.

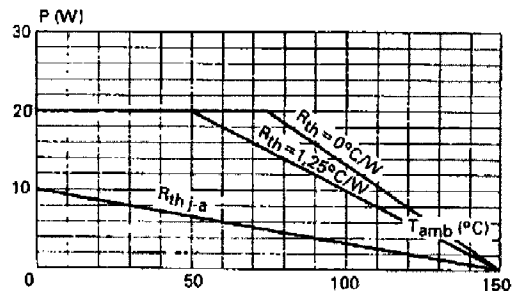


Fig. 2 - Maximum mean allowable power dissipation versus ambient temperature for different thermal resistances.