
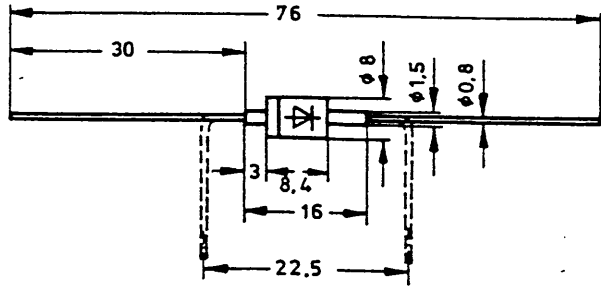


Si - Diode

Anwendungscode	
Geräte Klasse	Klima-Klasse n DIN 40040
K	G J C
ERP-Ber. Nr.	Datum

AEG
DG/400

11600
1976



- 1 Eigenschaften**
- 1.1. **Mechanische Ausführung:**
- 1.1.1 Gehäuseart. JEDEC-D013/DIN 56 A 2
 - 1.1.2 Gehäusewerkstoff: Metall
 - 1.1.3 Gehäuseoberfläche.
 - 1.1.4 Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

V	U _{RRM}	TYP
2	800 V	D6 / 800
	1 200 V	D6 / 1200
	1 400 V	D6 / 1400
	1 600 V	D6 / 1600
1	400 V	D6 / 400

- 1.2. **Grenzwerte:**
- 1.2.1 Sperrspannung:
 - 1.2.2 Spitzen-Sperrspannung:
 - 1.2.3 Dauergrenzstrom:
 - 1.2.4 Durchlaßstrom:
 - 1.2.5 Durchlaß-Spitzenstrom:
 - 1.2.6 Durchlaß-Stromstoß.
 - 1.2.7 Grenzlastintegral:
 - 1.2.8 Temperaturbereich (Lagerung):
 - 1.2.9 Sperrschichttemperatur:
 - 1.2.10 Lottemperatur:

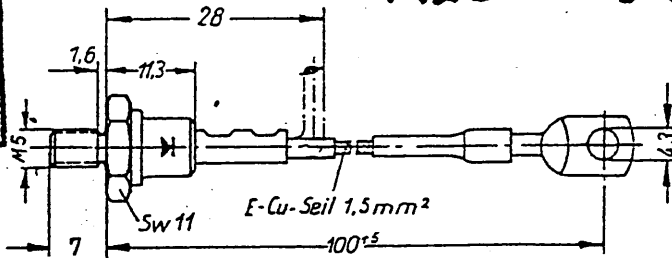
Formelzeich.	Wert	Meßbedingung
U _R	— V	I _R = A, θ _v = °C
U _{RRM}	S. TABELLE V	θ _v = °C
I _{FAVM}	6 A	θ _G = 100 °C
I _{FRMSM}	9,5 A	θ _v = °C
I _{FSP}	70 A	θ _v = °C
I _{Fstoss}	120 A	θ _J = 45 °C, t = 10 ms
i ² t	72 A ² s	θ _J = 45 °C t = 10 ms
θ _s	-40... 150 °C	
θ _i	150 °C	
θ _l	— °C	t _l = s
U _F	1,7 V	I _F = 20 A
I _R	— A	U _R = V
I _R	1 mA	U _R = U _{RRM} V, θ _J = 150 °C
R _R	— Ω	U _R = V
R _{thG}	5,1 KW	
C _i	— pF	U _R = V, f = Hz
C _G	— pF	
t _{rr}	— s	I _F = A auf I _R = A

- 1.3. **Kennwerte bei 25 °C**
- 1.3.1 Durchlaßspannung :
 - 1.3.2 Sperrstrom.
 - 1.3.3 Sperrwiderstand:
 - 1.3.4 Thermischer Widerstand:
 - 1.3.5 Sperrschicht-Kapazität:
 - 1.3.6 Gehäuse-Kapazität:
 - 1.3.7 Rückwärtserholzeit:

AEG D8/400

1979

11400



Anwendungscode	
Geräte Klasse	Klima-Klasse n. DIN 40040
K	G J C
ERP-Bez. Nr. Datum	

1. Eigenschaften

- 1.1. Mechanische Ausführung
 - 1.1.1. Gehäuseart: JEDEC — /DIN —
 - 1.1.2. Gehäusewerkstoff: Metall
 - 1.1.3. Gehäuseoberfläche: gal Ni 12
 - 1.1.4. Anschlußdrähte lötlbar vzin/vgol

U _{RRM}	Typ
400 V	D8 / 400 B
800 V	D8 / 800 B
1200 V	D8 / 1200 B
1400 V	D8 / 1400 B

1.2. Grenzwerte

- 1.2.1. Sperrspannung:
- 1.2.2. Spitzen-Sperrspannung:
- 1.2.3. Stoßspannung: ...
- 1.2.4. Richtstrom: Dauergrenzstrom
- 1.2.5. Durchlaß-Spitzenstrom:
- 1.2.6. Durchlaß-Stromstoß:
- 1.2.7. Verlustleistung: Grenzlastintegral:
- 1.2.8. Temperaturbereich (Lagerung):
- 1.2.9. Sperrschichttemperatur:
- 1.2.10. Löttemperatur:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U _R	— V	I _R = — A, θ _u = 25 °C
U _{RRM}	s. Tabelle V	θ _u = 25 °C
U _{Rstoss}	— V	θ _u = 25 °C
I _{FAVM}	8 A	θ _B = 100 °C
I _{FSP}	70 A	θ _B = °C
I _{Fstoss}	120 A	θ _j ≙ 45 °C t ≤ 10ms
I ² t	72 A ² s	θ _j ≙ 45 °C t = 10ms
θ _u	- 40 + 140 °C	
θ _j	+140 °C	
θ _l	°C	

1.3. Kennwerte bei 25°C

- 1.3.1. Durchlaßstrom:
- 1.3.2. Sperrstrom:
- 1.3.3. Sperrwiderstand:
- 1.3.4. Thermischer Widerstand:
- 1.3.5. Sperrschicht-Kapazität:
- 1.3.6. Gehäuse-Kapazität:
- 1.3.7. Rückwärtserholzeit:

U _F	≤ 1,65 V	I _F = 30 A
I _R	≤ 4 mA	U _R = s. Tabelle V, θ _j = 140 °C
I _R	— A	U _R = V, θ _u = °C
R _R	— Ω	U _R = V
R _{th}	≤ 3,15 °K/ W	
C _j	— pF	U _R = V, f = Hz
C _G	— pF	
t _{rr}	— s	I _F = A auf I _R = A

1.4. Übrige elektr.-Werte nach Datenblatt 1979/80

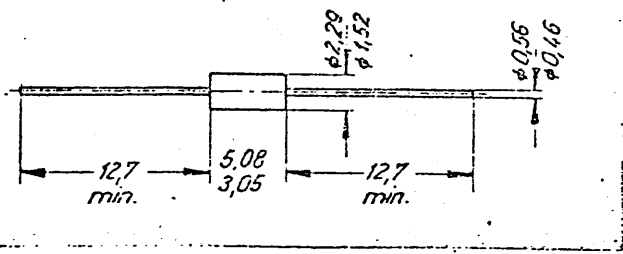
TI

NFN Nicht für
Neukonstr.

D708

1972

Anwendungscode	
Geräte Klasse	Klima-Klasse n. DIN 40040
K	F J C
ERP-Ber. Nr.:	
Datum:	

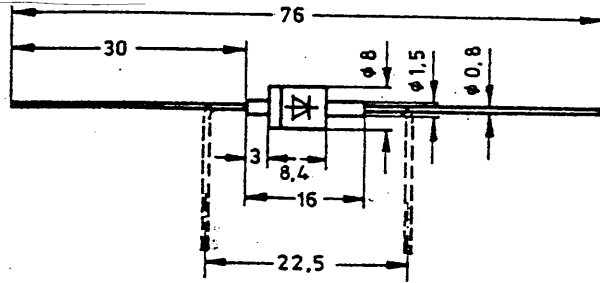


1. Eigenschaften
 - 1.1. Mechanische Ausführung:
 - 1.1.1. Gehäuseart: JEDEC DO35/DIN
 - 1.1.2. Gehäusewerkstoff: Glas
 - 1.1.3. Gehäuseoberfläche:
 - 1.1.4. Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

- 1.2. Grenzwerte:
 - 1.2.1. Sperrspannung:
 - 1.2.2. Spitzen-Sperrspannung:
 - 1.2.3. Stoßspannung:
 - 1.2.4. ~~Richtstrom~~ Durchlaßstrom:
 - 1.2.5. Durchlaß-Spitzenstrom:
 - 1.2.6. Durchlaß-Stromstoß:
 - 1.2.7. Verlustleistung:
 - 1.2.8. Temperaturbereich (Lagerung):
 - 1.2.9. Sperrschichttemperatur:
 - 1.2.10. Löttemperatur:

- 1.3. Kennwerte bei 25 °C
 - 1.3.1. Durchlaßspannung:
 - 1.3.2. Sperrstrom:
 - 1.3.3. Sperrwiderstand:
 - 1.3.4. Thermischer Widerstand:
 - 1.3.5. Sperrschicht-Kapazität:
 - 1.3.6. Gehäuse-Kapazität:
 - 1.3.7. Rückwärtserholzeit:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U_R	300 V	$I_R =$ A, $\theta_v =$ °C
U_{Rsp}	V	$\theta_v =$ °C
U_{Rstoss}	V	$\theta_v =$ °C
I_F	150 mA	$\theta_v =$ °C
I_{FSP}	A	$\theta_v =$ °C
I_{Fstoss}	A	$\theta_v =$ °C, t = ms
P	300 mW	$\theta_v =$ 25 °C
θ_s	- 55 ... + 150 °C	
θ_i	°C	
θ_l	°C	t ≪ s
U_F	V	$I_F =$ A
I_R	A	$U_R =$ V
I_R	A	$U_R =$ V, $\theta_v =$ °C
R_R	Ω	$U_R =$ 10 V
R_{th}	°C/mW	
C_i	≅ 0,7 pF	$U_R =$ 10 V, f = 1 MHz
C_G	pF	
t_{rr}	≅ 500 ns	$I_F =$ 10 mA auf $I_R =$ 10 mA



1. **Eigenschaften:**
- 1.1. Mechanische Ausführung:
 - 1.1.1 Gehäuseart: JEDEC 0013 /DIN
 - 1.1.2 Gehäusewerkstoff: Metall
 - 1.1.3 Gehäuseoberfläche:
 - 1.1.4 Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

V	U_{RRM}	U_{BR}	TYP
1	1200 V	1330 V	DA6/1200
2	1400 V	1550 V	DA6/1400
	1600 V	1750 V	DA6/1600

- 1.2. **Grenzwerte:**
- 1.2.1 Sperrspannung:
 - 1.2.2 Spitzen-Sperrspannung:
 - 1.2.3 Durchbruchspannung:
 - 1.2.4 Durchlaßstrom I_{FSM} :
 - 1.2.5 Durchlaß-Spitzenstrom I_{FSP} :
 - 1.2.6 Durchlaß-Stromstoß I_{Fstoss} :
 - 1.2.7 Stoßsperrverlustleistung P_{RSM} :
 - 1.2.8 Temperaturbereich (Lagerung):
 - 1.2.9 Sperrschichttemperatur:
 - 1.2.10 Löttemperatur:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U_R	— V	$I_R =$ A, $\theta_v =$ °C
U_{RRM}	s. Tabelle V	$\theta_v =$ °C
U_{BA}	s. Tabelle V	$\theta_v =$ °C
I_{FSM}	9,5 A	$\theta_v =$ °C
I_{FSP}	70 A	$\theta_v =$ °C
I_{Fstoss}	120 A	$\theta_j \leq 45$ °C, t = 10 ms
P_{RSM}	2,5 KW	$\theta_j = 150$ °C, t = 10 μ s
θ_s	-40... 150 °C	
θ_j	150 °C	
θ_l	— °C	t \leq s
U_F	$\leq 1,7$ V	$I_F = 20$ A
I_R	— A	$U_R =$ V
I_R	≤ 1 mA	$U_R = U_{RSP}$ V, $\theta_j = 150$ °C
R_R	— Ω	$U_R =$ V
R_{thG}	$\leq 5,1$ K/W	
C_j	— pF	$U_R =$ V, f = Hz
C_G	— pF	
t_{rr}	— s	$I_F =$ A auf $I_R =$ A

1.4. **Übrige elektr. Werte nach AEG-Datenblatt 1976**

Kapazitätsdiode

Thomson CSF

DH 543-05

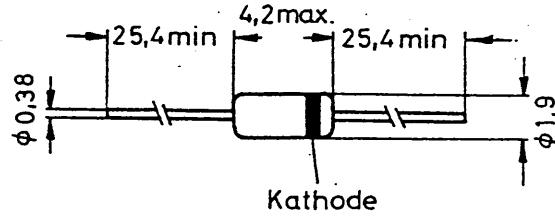
1975

Anwendungscode

Geräte Klasse Klima-Klasse n. DIN 40040

K | F | J | C

ERP-Ber. Nr. Datum



- 1 Eigenschaften
- 1.1 Mechanische Ausführung:
- 1.1.1 Gehäuseart. JEDEC - /DIN
- 1.1.2 Gehäusewerkstoff: Glas
- 1.1.3 Gehäuseoberfläche:
- 1.1.4 Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

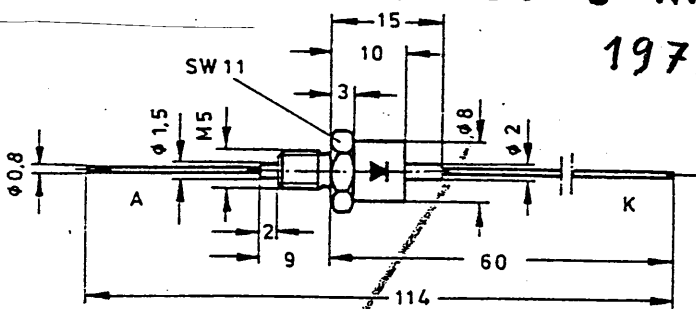
- 1.2 Grenzwerte:
- 1.2.1 Sperrspannung:
- 1.2.2 Spitzen-Sperrspannung:
- 1.2.3 Stoßspannung:
- 1.2.4 Richtstrom/Durchlaßstrom:
- 1.2.5 Durchlaß-Spitzenstrom:
- 1.2.6 Durchlaß-Stromstoß:
- 1.2.7 Verlustleistung:
- 1.2.8 Temperaturbereich (Lagerung):
- 1.2.9 Sperrschichttemperatur:
- 1.2.10 Lottemperatur:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U_R	30 V	$I_R = A, \theta_v = ^\circ C$
U_{RSP}	V	$\theta_v = ^\circ C$
U_{Rstoss}	V	$\theta_v = ^\circ C$
I_O / I_F	A	$\theta_v = ^\circ C$
I_{FSP}	A	$\theta_v = ^\circ C$
I_{Fstoss}	A	$\theta_v = ^\circ C, t = ms$
P	0,5 W	$\theta_v = ^\circ C$
θ_s	-65 bis +175 °C	
θ_i	-55 bis +150 °C	
θ_l	245 °C	$t \leq 5 s$
<hr/>		
U_F	V	$I_F = A$
I_R	A	$U_R = V$
I_R	A	$U_R = V, \theta_v = ^\circ C$
R_R	Ω	$U_R = V$
R_{th}	$^\circ C/mW$	
C_i	1 pF	$U_R = 6 V, f = Hz$
C_G	0,1 pF	
L_S	3 nH	
t_{SO}	$\leq 0,15 nS$	
τ_1	$\leq 30 nS$	

1.4. Ubrige elektr. Werte nach Thomson CSF-Datenbuch DMH Ausg. 1975 Seite 68 u. 100

1975

Anwendungscode	
Geräte Klasse	Klima-Klasse n. DIN 40040
K G J C	
ERP-Ber. Nr.	
Datum	



1. Eigenschaften
- 1.1. Mechanische Ausführung:
- 1.1.1 Gehäuseart: JEDEC /DIN
- 1.1.2 Gehäusewerkstoff: Metall
- 1.1.3 Gehäuseoberfläche:
- 1.1.4 Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

	U _{RRM}	U _{BR}	Typ
	1100 V	1200 V	DSA 9 - 11C
	1400 V	1550 V	DSA 9 - 14C
	1600 V	1750 V	DSA 9 - 16C

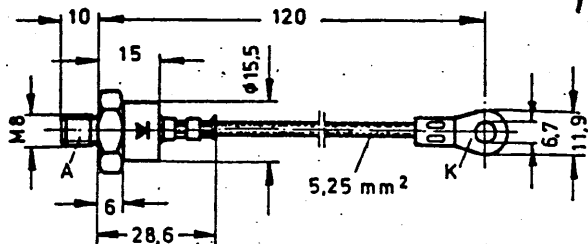
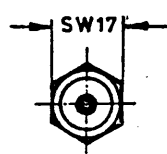
- 1.2. Grenzwerte:
- 1.2.1 Spitzen-Sperrspannung:
- 1.2.2 Durchbruchspannung:
- 1.2.3 Stoßspannung:
- 1.2.4 Durchlaßstrom:
- 1.2.5 Dauergrenzstrom:
- 1.2.6 Durchlaß-Stromstoß:
- 1.2.7 Stoßsperrverlustleistung:
- 1.2.8 Temperaturbereich (Lagerung):
- 1.2.9 Sperrschichttemperatur:
- 1.2.10 Löttemperatur:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U _{RRM}	siehe Tabelle V	I _R = A, $\theta_v =$ °C
U _{BR}	— V	$\theta_v =$ °C
U _{Rstoss}	— V	$\theta_v =$ °C
I _{FRMS}	18 A	$\theta_v =$ °C
I _{FAVM}	11 A	$\theta_G = 100$ °C
I _{Fstoss}	250 A	$\theta_J = 45$ °C, t = 10 ms
P _{RRM}	4,5 kW	$\theta_J = 150$ °C, t = 10 μ s
θ_{j-c}	-40... +150 °C	
θ_j	150 °C	
θ_l	— °C	t _{in} = s
U _F	$\approx 1,4$ V	I _F = 36 A
I _R	≈ 5 μ A	U _R = U _{RRM} V
I _g	≈ 2 mA	U _R = U _{RRM} V, $\theta_J = 150$ °C
R _R	— Ω	U _R = V
R _{thG}	≈ 2 K/W	
C _i	— pF	U _R = V, f = Hz
C _G	— pF	
t _{rr}	— s	I _F = A auf I _R = A

Ungültig v. Ersatz NE 739-90

1.4. Übrige elekt. Werte nach BBC-Datenblatt 75/76

1975



- 1 **Eigenschaften**
- 1.1. Mechanische Ausführung:
 - 1.1.1 Gehäuseart. JEDEC /DIN
 - 1.1.2 Gehäusewerkstoff: Metall
 - 1.1.3 Gehäuseoberfläche.
 - 1.1.4 Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

U_{RRM}	U_{BR}	Typ
1100 V	1200 V	DSA 42-11
1400 V	1550 V	DSA 42-14
1600 V	1750 V	DSA 42-16

12. Grenzwerte:
- 1.2.1. Spitzen-Sperrspannung:
 - 1.2.2. Durchbruchspannung:
 - 1.2.3. Stoßspannung:
 - 1.2.4. Durchlaßstrom:
 - 1.2.5. Dauergrenzstrom:
 - 1.2.6. Durchlaß-Stromstoß
 - 1.2.7. Stoßsperrverlustleistung:
 - 1.2.8. Temperaturbereich (Lagerung):
 - 1.2.9. Sperrschichttemperatur:
 - 1.2.10. Lottemperatur.

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U_{RRM}	s. Tabelle V	$I_R = A, \theta_U = \text{ } ^\circ\text{C}$
U_{BR}	— V	$\theta_U = \text{ } ^\circ\text{C}$
U_{Rstoss}	— V	$\theta_U = \text{ } ^\circ\text{C}$
I_{FRMS}	100 A	$\theta_U = \text{ } ^\circ\text{C}$
I_{FAYM}	60 A	$\theta_G = 100 \text{ } ^\circ\text{C}$
I_{fstoss}	1100 A	$\theta_J = 45 \text{ } ^\circ\text{C}, t = 10 \text{ ms}$
P_{RSM}	18 kW	$\theta_J = 150 \text{ } ^\circ\text{C}, t = 10 \text{ } \mu\text{s}$
θ_s	-40...+150 $^\circ\text{C}$	
θ_i	150 $^\circ\text{C}$	
θ_l	— $^\circ\text{C}$	$t_M = s$
U_F	1,7 V	$I_F = 200 \text{ A}$
I_R	20 μA	$U_R = U_{RRM} \text{ V}$
I_r	4 mA	$U_R = U_{RRM} \cdot V, \theta_J = 150 \text{ } ^\circ\text{C}$
R_R	— Ω	$U_R = \text{ V}$
R_{th}	0,6 K/W	$U_R = \text{ V}, f = \text{ } \text{ Hz}$
C_i	— pF	
C_G	— pF	
t_{rr}	— s	$I_F = \text{ A auf } I_R = \text{ A}$

13. Kennwerte bei 25 $^\circ\text{C}$
- 1.3.1. Durchlaßspannung:
 - 1.3.2. Sperrstrom.
 - 1.3.3. Sperrwiderstand:
 - 1.3.4. Thermischer Widerstand:
 - 1.3.5. Sperrschicht-Kapazität:
 - 1.3.6. Gehäuse-Kapazität:
 - 1.3.7. Rückwärtserholzeit:

14. Ubrige elektr. Werte nach BBC - Datenblatt 75/76

Diode

Anwendungscode

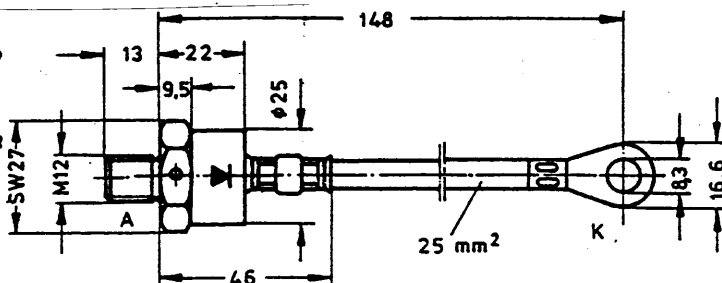
Geräte Klasse Klima-Klasse
n. DIN 40040

K | G | F | C

ERP-Ber. Nr.:

Datum:

▶ BBC
DSA 80...
1976



1. Eigenschaften

1.1. Mechanische Ausführung:

- 1.1.1. Gehäuseart: JEDEC /DIN
- 1.1.2. Gehäusewerkstoff: Metall
- 1.1.3. Gehäuseoberfläche:
- 1.1.4. Anschlußdrähte lötlbar verzinkt/vergoldet

U_{RRM}	U_{BR}	Typ
1100 V	1200 V	DSA 80-11
1400 V	1550 V	DSA 80-14
1600 V	1750 V	DSA 80-16

1.2. Grenzwerte:

- 1.2.1. Spitzen-Sperrspannung:
- 1.2.2. Durchbruchspannung:
- 1.2.3. Stoßspannung:
- 1.2.4. Durchlaßstrom:
- 1.2.5. Dauergrenzstrom:
- 1.2.6. Durchlaß-Stromstoß:
- 1.2.7. Stoßsperrverlustleistung:
- 1.2.8. Temperaturbereich (Lagerung):
- 1.2.9. Sperrschichttemperatur:
- 1.2.10. Löttemperatur:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U_{RRM}	s. Tabelle V	$I_R = A, \vartheta_u = \text{ } ^\circ\text{C}$
U_{BR}	V	$\vartheta_u = \text{ } ^\circ\text{C}$
U_{Rstoss}	V	$\vartheta_u = \text{ } ^\circ\text{C}$
I_{FRMS}	175 A	$\vartheta_u = \text{ } ^\circ\text{C}$
I_{FAVM}	110 A	$\vartheta_u = 100 \text{ } ^\circ\text{C}, 50 \text{ Hz}$
I_{Fstoss}	1800 A	$\vartheta_j = 180 \text{ } ^\circ\text{C}, t = 10 \text{ ms } U_R=0$
P_{RSM}	28 KW	$\vartheta_j = 180 \text{ } ^\circ\text{C}, t = 10 \text{ } \mu\text{s}$
ϑ_s	-40...+180 $^\circ\text{C}$	$t_{\text{L}} = \text{ } \text{s}$
ϑ_j	180 $^\circ\text{C}$	
ϑ_l	$^\circ\text{C}$	
U_F	$\leq 1,4 \text{ V}$	$I_F = 350 \text{ A}, \vartheta_j = 180 \text{ } ^\circ\text{C}$
$I_{R RM}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$U_R = U_{RRM} \text{ V}, \vartheta_j = 180 \text{ } ^\circ\text{C}$
$I_{R RM}$	$\leq 60 \text{ } \mu\text{A}$	$U_R = U_{RGR} \text{ V}, \vartheta_j = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$
R_R	Ω	$U_R = \text{ } \text{V}$
R_{thG}	$\leq 0,5 \text{ K/W}$	$U_R = \text{ } \text{V}, f = \text{ } \text{Hz}$
C_i	pF	$I_F = \text{ } \text{A auf } I_R = \text{ } \text{A}$
C_G	pF	
t_{rr}	s	

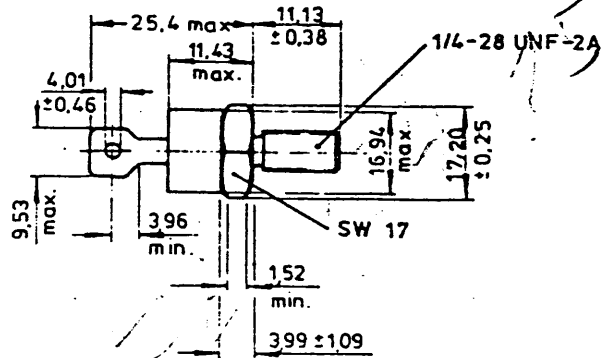
1.3. Kennwerte bei 25 $^\circ\text{C}$

- 1.3.1. Durchlaßspannung:
- 1.3.2. Sperrstrom:
- 1.3.3. Sperrwiderstand:
- 1.3.4. Thermischer Widerstand:
- 1.3.5. Sperrschicht-Kapazität:
- 1.3.6. Gehäuse-Kapazität:
- 1.3.7. Rückwärtserholzeit:

Diode

BBC DSD 50-01 51

1978



Anwendungscode			
Geräte Klasse	Klima-Klasse n DIN 40040		
K	E	J	C
ERP-Ber Nr			
Datum			
Warenart Nr (Z65)	N	Z	G



- 1 Eigenschaften
- 1.1 Mechanische Ausführung:
- 1.1.1 Gehäuseart: JEDEC DO-5/DIN
 - 1.1.2 Gehäusewerkstoff: Metall
 - 1.1.3 Gehäuseoberfläche
 - 1.1.4 Anschlußdrahte lötlbar verzinkt/vergoldet

- 1.2 Grenzwerte:
- 1.2.1 Sperrspannung:
 - 1.2.2 Spitzen-Sperrspannung:
 - 1.2.3 Stoßspannung:
 - 1.2.4 Dauergrenzstrom:
 - 1.2.5 Durchlaß-Spitzenstrom:
 - 1.2.6 Durchlaß Stromstoß
 - 1.2.7 Grenzlastintegral:
 - 1.2.8 Temperaturbereich (Lagerung):
 - 1.2.9 Sperrschichttemperatur:
 - 1.2.10 Lottemperatur:

Formelzeichen	Wert		Meßbedingung	
U_R	—	V	$I_R =$	A, $\theta_U =$ °C
U_{RRM}	100	V	$\theta_U =$	°C
U_{Rstoss}	—	V	$\theta_U =$	°C
I_{FAVM}	50	A	$\theta_G =$	100 °C
I_{FSP}	—	A	$\theta_U =$	°C
I_{Fstoss}	835	A	$\theta_j =$	45 °C, t _{HA} 10 ms
$I^2 t$	3500	A ² s	$\theta_j =$	45 °C, t _{HA} 10 ms
θ_s	-65 bis 200	°C		
θ_l	150	°C		
θ_l	—	°C	t _{HA}	s
U_F	IIA 1,15	V	$I_F =$	90 A
I_R	IIA 80	µA	$U_R =$	100 V
I_R	IIA 10	mA	$U_R =$	100 V, $\theta_j =$ 150 °C
R_R	—	Ω	$U_R =$	V
R_{thG}	0,8	K/W	$U_R =$	V, f = Hz
C_i	—	pF		
C_G	—	pF		
t_{rr}	IIA 100	ns	$I_F =$	1 A auf $U_R =$ 30 V

1.4 Ubrige elektr. Werte nach BBC - Datenblatt 1978

TRW DSR 3400

1985

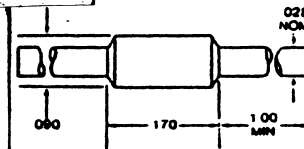
3 10 00

Erzeugnis-Klasse	Klima-Klasse n. DIN 40040		
K	F	J	C
Prüf-Ber. Nr.			
Datum:			
Werstatt			
Nr (Z65)			

Extra Fast Recovery Rectifiers

TRW's new extra fast recovery switching rectifiers exhibit the fastest t_r available. This speed is coupled with low leakages and V_r . These devices are hard glass sealed to assure high reliability. The package construction glass to metal oxide is voidless, with the die visible through the glass sleeve. This construction provides for total hermeticity and tremendous ruggedness. The product is ideally suited for military or space program specifications as well as commercial applications.

Package A



TRW "A" Package is voidless Monolithic glass-metal structure using no organics.

Leads: 1.25" Nominal OHFC Copper with Solder Dip.

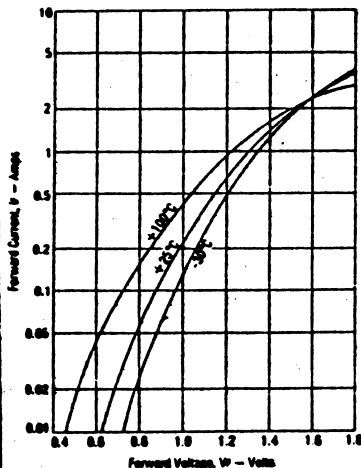
Marking: TRW, Part No., Date Code, Cathode Stripe, over Light Blue Background.

θ: 38°C/Watt Nominal with 3/8" Lead Length.

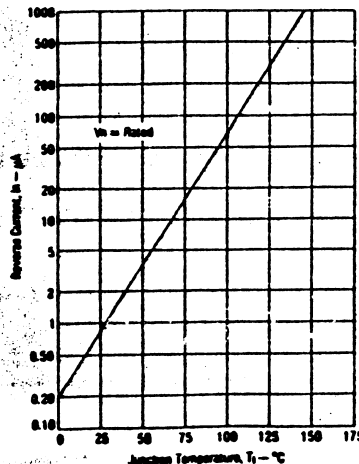
Electrical Specifications (25°C unless noted)

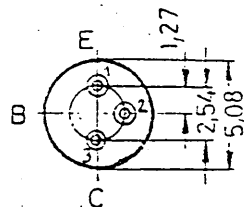
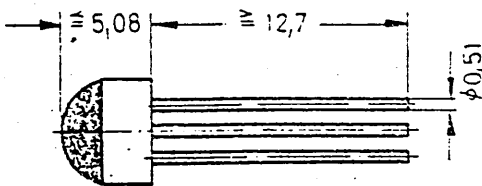
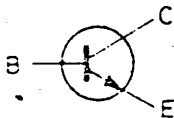
TRW Part No.	Spec V_n (90% Es) Volts	I_n 1/2-1/2 A		Max I_n @ V_n		Max C_o pFd	V_r @ 1A	
		Nom nSec	Max nSec	25°C μA	100°C μA		Nom Volts	Max Volts
DSR 3000 Series - Double Slug A								
DSR 3400 X	400	20	30	10	160	50	1.24	1.5
DSR 3500 X	500	20	30	10	160	50	1.28	1.8
DSR 3600 X	600	35	50	10	160	40	1.32	1.8
DSR 3700 X	700	35	50	10	160	40	1.36	1.8
DSR 3800 X	800	50	75	10	160	40	1.40	1.8
DSR 31000 X	1000	70	100	10	160	35	1.44	1.8

Typical Forward Characteristics of "A" Package



Typical Reverse Characteristics of "A" Package





1. Eigenschaften

- 1.1. Mechanische Ausführung
 - 1.1.1. Gehäuseart: JEDEC TO - 106
 - 1.1.2. Gehäusewerkstoff:
 - 1.1.3. Gehäuseoberfläche:
 - 1.1.4. Anschlußdrähte lötlbar vzin/vgol

1.2. Grenzwerte

- 1.2.1. Kollektor-Basis-Spannung:
- 1.2.2. Kollektor-Emitter-Spannung:
- 1.2.3. Emitter-Basis-Spannung:
- 1.2.4. Kollektorstrom:
- 1.2.5. Verlustleistung:
- 1.2.6. Temperaturbereich (Lagerung):
- 1.2.7. Sperrschicht-Temperatur:
- 1.2.8. Löttemperatur:

Formelzeichen	Wert	Meßbedingung
U_{CB0}	200 V	$\theta_v = \dots$ °C
U_{CE0}	200 V	$\theta_v = \dots$ °C
U_{EB0}	5 V	$\theta_v = \dots$ °C
I_C	20 mA	$\theta_v = \dots$ °C
P_{Tot}	360 mW	$\theta_v = 25$ °C
θ_s	-65...+200 °C	
θ_i	-65...+200 °C	
θ_l	245 °C	$t \leq 5$ s
1.3. Kennwerte bei 25° C		
1.3.1. Kollektor-Reststrom:	$I_{CB0} \leq 0,1 \mu A$	$U_{CB0} = 175$ V, $I_E = 0$
1.3.2. Emitter-Durchbruchspannung:	$U_{CE0} \leq 200$ V	$U_{CB} = \dots$ V, $\theta_v = \dots$ °C $I_C = 1$ mA, $I_B = 0$
1.3.3. Grenzfrequenz:	$f_T = 50$ MHz	$U_{CE} = 10$ V, $I_C = 10$ mA, $f = 100$ MHz
1.3.4. Gleichstrom-Verstärker-Faktor:	$\beta = 40$	$U_{CE} = 5$ V, $I_C = 10$ mA
1.3.5. Wechselstrom-Verstärker-Faktor:	$h_{fe} = \dots$	$U_{CE} = \dots$ V, $I_C = \dots$ A, $f = \dots$ KHz
1.3.6. Kollektor-Sättigungsspannung:	$U_{CEsat} \leq 5,0$ V	$I_C = 10$ mA, $I_B = 1$ mA
	$U_{CEsat} = \dots$ V	$I_C = \dots$ A, $I_B = \dots$ A
1.3.7. Basis-Sättigungsspannung:	$U_{BEsat} \leq 1,2$ V	$I_C = 10$ mA, $I_B = 1$ mA
1.3.8. Kollektor-Sperrschicht-Kapazität:	$C_{CS} \leq 3$ pF	$U_{CB} = 10$ V, $I_E = 0$ A, $f = \dots$ MHz
1.3.9. Emitter-Sperrschicht-Kapazität:	$C_{ES} = \dots$ pF	$U_{EB} = \dots$ V, $I_C = \dots$ A, $f = \dots$ MHz
Wärme-Innenwiderstand:	$R_{thG} = \dots$ °C/mW	
1.3.11. Wärmewiderstand:	$R_{thU} = \dots$ °C/mW	