

Attualità ELETTRONICHE

REDIST

G.B.C.
italiana



SILEC-SEMI-CONDUCTEURS

MENSILE DI INFORMAZIONE TECNICA A CURA DEL REDIST
REPARTO DISTRIBUZIONE COMPONENTI ELETTRONICI

28

SOMMARIO - CONTENTS

	Pagina Page
Elenco e definizione dei simboli usati	4-5
Summary of symbols	
Diodi Zener compensati in temperatura	6
Compensated temperature Zener diodes	
Diodi Zener	6-10
Zener diodes	
Diodi raddrizzatori rapidi	10-11
Fast recovery rectifier diodes	
Diodi raddrizzatori rapidi "Soft"	11-13
Fast recovery rectifier diodes "Soft"	
Diodi raddrizzatori	14-15
Rectifier diodes	
Diodi raddrizzatori di potenza	16
Power rectifier diodes	
Tiristori sensibili	17
Sensitive gate thyristors	
Tiristori	17-18
Thyristors	
Triac	19-22
Triacs	
Transistori unigiunzione	23
Unijunction transistors	
Diodo di innesco (DIAC)	23
Trigger diode (diac)	
Transistori di potenza (darlington a tripla diffusione, glassivato)	23
Triple-diffused, glass passivated power transistors (darlington)	
Diodi di potenza Schottky	24
Power Schottky (hot carrier)	
Ponti monofasi in contenitore plastico	24
Moulded single phase bridges	
Contenitori	25-27
Cases	

Attualità Elettroniche
 Editore: G.B.C. Italiana S.p.A.
 Direttore Responsabile: Aldo Arpa
 Direzione, Redazione, Pubblicità
 V.le Matteotti, 66 - 20092 Cinisello B. (MI)
 Tel. 92.89.391 - 92.81.801
 Autorizzazione alla pubblicazione:
 Tribunale di Monza n. 262 del 25/1/75
 Stampa: Arti Grafiche Medesi
 Via Milano, 50 - 20036 Meda

TUTTI GLI ARTICOLI DOVE È RIPORTATO IL NUMERO DI CATALOGO G.B.C.
 SONO NORMALMENTE A STOCK PER PICCOLI E MEDI QUANTITATIVI.

GLI ARTICOLI NON CONTRASSEGNA TI DAL NUMERO DI CODICE
 SONO FORNIBILI A RICHIESTA.

RICHIEDERE LISTINO PREZZI AL REDIST G.B.C. ITALIANA INDICANDO IL NUMERO DI
 « ATTUALITÀ ELETTRONICHE ».

ELENCO E DEFINIZIONE DEI SIMBOLI USATI

summary of symbols

	DIODI REGOLATORI DI TENSIONE (ZENER)	ZENER DIODES
α_T	Coefficiente di temperatura della tensione di regolazione	Temperature coefficient of V_{ZT}
I_R	Corrente inversa	Reverse current
I_{ZK}	Corrente Z minima	Knee Zener current
I_{ZM}	Corrente Z massima	Max regulator current
I_{ZT}	Corrente nominale	Test Zener current
N_B	Livello di rumore	Noise density
r_{ZK}	Resistenza dinamica per I_{ZK}	Differential resistance at I_{ZK}
r_{ZT}	Resistenza dinamica per I_{ZT}	Differential resistance at I_{ZT}
V_{ZT}	Tensione di regolazione Z per I_{ZT}	Test Zener voltage
	DIODI RADDRIZZATORI	RECTIFIER DIODES
C	Capacità	Capacitance
I_F	Corrente continua in senso diretto	DC forward current
I_{FRM}	Corrente diretta di picco ripetitivo	Repetitive peak forward current
I_{FSM}	Corrente diretta di picco di sovraccarico non ripetitivo	Surge non repetitive peak forward current
I_o	Corrente media diretta	Mean forward current
I_R	Corrente inversa	Reverse current
t_{rr}	Tempo di recupero inverso	Reverse recovery time
V_F	Tensione continua in senso diretto	DC forward voltage
V_{FM}	Tensione diretta di picco	Peak forward voltage
V_{RA}	Tensione di valanga	Avalanche voltage
V_{RRM}	Tensione inversa di picco ripetitivo	Repetitive peak reverse voltage
V_{RSM}	Tensione inversa di picco non ripetitivo	Non repetitive peak reverse voltage
	TIRISTORI	THYRISTORS
	TRIAC	TRIACS
$\frac{di}{dt}$	Velocità critica di crescita della corrente in stato di conduzione	Critical rate of rise of on-state current
$\frac{dv}{dt}$	Velocità critica di crescita della tensione in stato di interdizione	Critical rate of rise of off-state voltage
$(\frac{dv}{dt})_C$	Velocità di crescita della tensione in fase di commutazione	Critical rate of rise of commutation voltage
I_{GT}	Corrente di innesco della griglia	Gate trigger current
I_H	Corrente di mantenimento	Holding current
I_L	Corrente di Latching	Latching current
I_o	Corrente media in stato di conduzione	Mean on-state current
I_R	Corrente in stato di interdizione	Off-state current
I_T	Corrente in stato di conduzione	On-state current
I_{TSM}	Corrente di sovraccarico accidentale in stato di conduzione	Surge non repetitive on-state current
L_T	Intensità luminosa d'innesco	Light trigger sensitivity
t_{gt}	Tempo di innesco della griglia	Gate controlled turn-on-time
t_q	Tempo di spegnimento per commutazione del circuito	Circuit-commutated turn-off-time

ELENCO E DEFINIZIONE DEI SIMBOLI USATI

summary of symbols

V_{DWM}	Tensione di picco in stato di interdizione	Peak working off-state voltage
V_{GT}	Tensione di accensione sulla griglia	Gate trigger voltage
V_{SRM}	Tensione inversa di picco non ripetitivo	Surge non repetitive peak reverse voltage
V_{RWM}	Tensione inversa di picco	Peak working reverse voltage
V_T	Tensione in stato di conduzione	On-state voltage
TRANSISTORI		
UNIGIUNZIONE		
η	Rendimento (rapporto intrinseco) $= \frac{V_p - V_D}{V_{B2B1}}$ dove $V_D = 0,7$ (caduta della tensione diretta nella giunzione emettitore)	Intrinsic stand off ratio $= \frac{V_p - V_D}{V_{B2B1}}$ with $V_D = 0,7$ (emitter forward voltage)
F	Frequenza max delle oscillazioni	Max oscillation frequency
I_{EBO}	Corrente residua d'emettitore	Emitter reverse current
I_p	Corrente di picco	Peak point current
I_v	Corrente di valle	Valley point current
R_{BB}	Resistenza interbase	Interbase resistance
V_{B1E}	Tensione base 1 — emettitore	Emitter base one reverse voltage
V_{B2B1}	Tensione interbase	Interbase voltage
V_{EB1 sat}	Tensione di saturazione base 1 — emettitore	Emitter saturation voltage
V_{OB1}	Tensione impulsiva di picco	Base one peak pulse voltage
DARLINGTON		
h_{FE}	Guadagno di corrente con uscita in corto circuito (emettitore comune)	Short-circuit forward current transfer ratio common emitter
I_B	Corrente di base	Base current
I_C	Corrente di collettore	Collector current
t_d	Tempo di ritardo	Delay time
t_f	Tempo di decrescita	Fall time
t_r	Tempo di crescita	Rise time
t_s	Tempo di immagazzinamento	Carrier storage time
V_{CEO}	Tensione continua collettore-emettitore con $I_B = 0$ ed I_C con valore specificato	Collector-emitter (D.C) voltage, with I_B nul and I_C specified
V_{CE sat}	Tensione di saturazione collettore-emettitore	Collector-emitter saturation voltage
ASSEMBLAGGI		
I_d	Corrente media continua diretta (con carico resistivo)	Total output DC current (resistive load)
I_{drm}	Corrente di cresta ripetitiva con carico	Max recurrent peak forward current in the load
I_{dsm}	Corrente di sovraccarico accidentale	Surge current during one half cycle
I_R	Corrente inversa	Reverse current (rated P I V)
V_d	Tensione media raddrizzata all'uscita del raddrizzatore (a vuoto)	No load DC voltage
V_{eff}	Valore efficace della tensione raddrizzata	RMS voltage value
UNIUNION		
TRANSISTORS		

DIODI ZENER COMPENSATI IN TEMPERATURA

compensated temperature zener diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max. (Ω)	ΔV max. @ I _{ZT} ΔT (mV)	Δ T (°C)	α _t (10 ⁻⁵ /°C)	Case Contenitore
			min.	nom.	max.						
400 mW / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C											
1N 821	YY/6989-40	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	96	-55 + 100	10	D07
1N 823	YY/6989-41	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	48	-55 + 100	5	
1N 825	YY/6989-42	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	19	-55 + 100	2	
1N 827	YY/6989-43	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	9	-55 + 100	1	
1N 829	YY/6989-44	60	5,9	6,2	6,5	7,5	15	4	-55 + 100	0,5	
1N 821 A	YY/6989-45	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	96	-55 + 100	10	
1N 823 A	YY/6989-46	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	48	-55 + 100	5	
1N 825 A	YY/6989-47	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	19	-55 + 100	2	
1N 827 A	YY/6989-48	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	9	-55 + 100	1	
1N 829 A	YY/6989-49	60	5,9	6,2	6,5	7,5	10	4	-55 + 100	0,5	
500 mW / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 175°C											
1N 935	YY/6989-50	50	8,55	9	9,45	7,5	20	67	0 + 75	10	
1N 936	YY/6989-51	50	8,55	9	9,45	7,5	20	33	0 + 75	5	
1N 937	YY/6989-52	50	8,55	9	9,45	7,5	20	13	0 + 75	2	
1N 938	YY/6989-53	50	8,55	9	9,45	7,5	20	6	0 + 75	1	
1N 939	YY/6989-54	50	8,55	9	9,45	7,5	20	3	0 + 75	0,5	
1N 935 A	YY/6989-55	50	8,55	9	9,45	7,5	20	139	-55 + 100	10	
1N 936 A	YY/6989-56	50	8,55	9	9,45	7,5	20	69	-55 + 100	5	
1N 937 A	YY/6989-57	50	8,55	9	9,45	7,5	20	27	-55 + 100	2	
1N 938 A	YY/6989-58	50	8,55	9	9,45	7,5	20	13	-55 + 100	1	
1N 939 A	YY/6989-59	50	8,55	9	9,45	7,5	20	7	-55 + 100	0,5	
1N 935 B	YY/6989-60	50	8,55	9	9,45	7,5	20	184	-55 + 150	10	
1N 936 B	YY/6989-61	50	8,55	9	9,45	7,5	20	92	-55 + 150	5	
1N 937 B	YY/6989-62	50	8,55	9	9,45	7,5	20	37	-55 + 150	2	
1N 938 B	YY/6989-63	50	8,55	9	9,45	7,5	20	18	-55 + 150	1	
1N 939 B	YY/6989-64	50	8,55	9	9,45	7,5	20	9	-55 + 150	0,5	
* Per altre tolleranze, consultateci. * Please, consult us for others tolerances											

DIODI ZENER

zener diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max. (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max. (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max. @ V _R (μA)		V _R (V)	Case Contenitore
			min.	mon.	max.						25°C	150°C		
400 mW / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 175°C P (10 ms) = 5 W														
1N 746 A	YY/6989-20	115	3,1	3,3	3,5	20	28	5	300	-6	10	30	1	D07
1N 747 A	YY/6989-21	105	3,4	3,6	3,8	20	24	5	300	-5,5	10	30	1	
1N 748 A	YY/6989-22	95	3,7	3,9	4,1	20	23	5	300	-5	10	30	1	
1N 749 A	YY/6989-23	85	4,0	4,3	4,6	20	22	5	300	-4	2	30	1	
1N 750 A	YY/6989-24	80	4,4	4,7	5,0	20	19	5	300	-2	2	30	1	
1N 751 A	YY/6989-25	75	4,8	5,1	5,4	20	17	5	300	1	1	20	1	
1N 752 A	YY/6989-26	65	5,2	5,6	6,0	20	11	2	300	2,5	1	20	1	
1N 753 A	YY/6989-27	60	5,8	6,2	6,6	20	7	2	300	3,2	0,1	20	1	
1N 754 A	YY/6989-28	56	6,4	6,8	7,2	20	5	2	300	3,8	0,1	20	1	
1N 755 A	YY/6989-29	51	7,0	7,5	7,9	20	6	2	300	4,5	0,1	20	1	
1N 756 A	YY/6989-30	46	7,7	8,2	8,7	20	8	2	300	5,3	0,1	20	1	
1N 757 A	YY/6989-31	42	8,5	9,1	9,6	20	10	2	300	5,5	0,1	20	1	
1N 758 A	YY/6989-32	38	9,4	10	10,6	20	17	0,5	500	6,1	0,1	20	1	
1N 759 A	YY/6989-33	31	11,4	12	12,7	20	30	0,5	500	6,8	0,1	20	1	
* Per altre tolleranze, consultateci. * Please, consult us for others tolerances														

TUTTI GLI ARTICOLI DOVE È RIPORTATO IL NUMERO DI CATALOGO G.B.C. SONO NORMALMENTE A STOCK PER PICCOLI E MEDI QUANTITATIVI.

GLI ARTICOLI NON CONTRASSEGNA TI DAL NUMERO DI CODICE SONO FORNIBILI A RICHIESTA.

RICHIEDERE LISTINO PREZZI AL REDIST G.B.C. ITALIANA INDICANDO IL NUMERO DI « ATTUALITÀ ELETTRONICHE ».

DIODI ZENER

zener diodes

TYPES	Codice G.B.C.	P _s 10ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @ V _R (μA)	V _R (V)	Case Conten.
				min	nom	max								
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 150°C														
BZX 96 C 2V4	YY/6994-60	5	156	2,25	2,4	2,56	5	80	1	1000	-8			
BZX 96 C 2V7	YY/6994-61	5	135	2,5	2,7	2,9	5	80	1	1000	-7			
BZX 96 C 3	YY/6994-62	5	125	2,8	3,0	3,2	5	80	1	1100	-6,5			
BZX 96 C 3V3	YY/6994-63	5	115	3,1	3,3	3,5	5	80	1	1200	-6			
BZX 96 C 3V6	YY/6994-64	5	105	3,4	3,6	3,8	5	80	1	1200	-5,5			
BZX 96 C 3V9	YY/6994-65	5	95	3,7	3,9	4,1	5	80	1	1200	-5			
BZX 96 C 4V3	YY/6994-66	5	85	4,0	4,3	4,6	5	75	1	1200	-4			
BZX 96 C 4V7	YY/6994-67	5	80	4,4	4,7	5,0	5	70	1	1200	-2			
BZX 96 C 5V1	YY/6994-68	5	75	4,8	5,1	5,4	5	60	1	1200	1			
BZX 96 C 5V6	YY/6994-69	5	65	5,2	5,6	6,0	5	40	1	600	2,5	1	1	
BZX 96 C 6V2	YY/6994-70	5	60	5,8	6,2	6,6	5	10	1	300	3,2	1	1	
BZX 96 C 6V8	YY/6994-71	5	55	6,4	6,8	7,2	5	8	1	250	4	1	2	
BZX 96 C 7V5	YY/6994-72	5	50	7,0	7,5	7,9	5	7	1	250	4,5	1	2	
BZX 96 C 8V2	YY/6994-73	5	45	7,7	8,2	8,7	5	7	1	250	4,8	1	3,5	
BZX 96 C 9V1	YY/6994-74	5	42	8,5	9,1	9,6	5	10	1	250	5	1	3,5	
BZX 96 C 10	YY/6994-75	5	38	9,4	10	10,6	5	15	1	250	5,5	1	5	DO 7
BZX 96 C 11	YY/6994-76	5	34	10,4	11	11,6	5	20	1	300	6	1	5	
BZX 96 C 12	YY/6994-77	5	31	11,4	12	12,7	5	20	1	300	6,5	1	7	
BZX 96 C 13	YY/6994-78	5	28	12,4	13	14,1	5	25	1	300	7	1	7	
BZX 96 C 15	YY/6994-79	5	26	13,8	15	15,6	5	30	1	300	7	1	10	
BZX 96 C 16	YY/6994-80	5	23	15,3	16	17,1	5	40	1	300	7,5	1	10	
BZX 96 C 18	YY/6994-81	5	21	16,8	18	19,1	5	55	1	300	7,5	1	10	
BZX 96 C 20	YY/6994-82	5	19	18,8	20	21,2	5	55	1	500	8	1	10	
BZX 96 C 22	YY/6989-83	5	17	20,8	22	23,3	5	55	1	500	8	1	12	
BZX 96 C 24	YY/6994-84	5	16	22,8	24	25,6	5	80	1	500	8,5	1	12	
BZX 96 C 27	YY/6994-85	5	14	25,1	27	28,9	5	80	1	500	8,5	1	14	
BZX 96 C 30	YY/6994-86	5	13	28	30	32	5	80	1	500	8,5	1	14	
BZX 96 C 33	YY/6994-87	5	11	31	33	35	5	80	1	500	8,5	1	17	
400 mW / t_{amb} = 25°C t_(vj) = 175°C														
1N 957 B	YY/6989-70	5	56	6,4	6,8	7,2	18,5	4,5	1	700	4	150	5,2	
1N 958 B	YY/6989-71	5	51	7,0	7,5	7,9	16,5	5,5	0,5	700	4,5	75	5,7	
1N 959 B	YY/6989-72	5	46	7,7	8,2	8,7	15	6,5	0,5	700	4,8	50	6,2	
1N 960 B	YY/6989-73	5	42	8,5	9,1	9,6	14	7,5	0,5	700	5,1	25	6,9	
1N 961 B	YY/6989-74	5	38	9,4	10	10,6	12,5	8,5	0,25	700	5,5	10	7,6	
1N 962 B	YY/6989-75	5	34	10,4	11	11,6	11,5	9,5	0,25	700	6	5	8,4	
1N 963 B	YY/6989-76	5	31	11,4	12	12,7	10,5	11,5	0,25	700	6,5	5	9,1	
1N 964 B	YY/6989-77	5	28	12,4	13	14,1	9,5	13	0,25	700	6,5	5	9,9	
1N 965 B	YY/6989-78	5	26	13,8	15	15,6	8,5	16	0,25	700	7	5	11	
1N 966 B	YY/6989-79	5	23	15,3	16	17,1	7,8	17	0,25	700	7	5	12	
1N 967 B	YY/6989-80	5	21	16,8	18	19,1	7,0	21	0,25	750	7,5	5	14	
1N 968 B	YY/6989-81	5	19	18,8	20	21,2	6,2	25	0,25	750	7,5	5	15	
1N 969 B	YY/6989-82	5	17	20,8	22	23,3	5,6	29	0,25	750	8	5	17	
1N 970 B	YY/6989-83	5	16	22,8	24	25,6	5,2	33	0,25	750	8	5	18	
1N 971 B	YY/6989-84	5	14	25,1	27	28,9	4,6	41	0,25	750	8,5	5	21	DO 7
1N 972 B	YY/6989-85	5	13	28	30	32	4,2	49	0,25	1000	8,5	5	23	
1N 973 B	YY/6989-86	5	11	31	33	35	3,8	58	0,25	1000	8,5	5	25	
1N 974 B	YY/6989-87	5	11	34	36	38	3,4	70	0,25	1000	8,5	5	27	
1N 975 B	YY/6989-88	5	9,8	37	39	41	3,2	80	0,25	1000	9	5	30	
1N 976 B	YY/6989-89	5	8,7	40	43	46	3	93	0,25	1500	9	5	33	
1N 977 B	YY/6989-90	5	8	44	47	50	2,7	105	0,25	1500	9	5	36	
1N 978 B	YY/6989-91	5	7,4	48	51	54	2,5	125	0,25	1500	9	5	39	
1N 979 B	YY/6989-92	5	6,7	52	56	60	2,2	150	0,25	2000	9	5	43	
1N 980 B	YY/6989-93	5	6,1	58	62	66	2	185	0,25	2000	9	5	47	
1N 981 B	YY/6989-94	5	5,6	64	68	72	1,8	230	0,25	2000	9	5	52	
1N 982 B	YY/6989-95	5	5,1	70	75	79	1,7	270	0,25	2000	9	5	56	
1N 983 B	YY/6989-96	5	4,6	77	82	87	1,5	330	0,25	3000	9	5	62	
1N 984 B	YY/6989-97	5	4,2	85	91	96	1,4	400	0,25	3000	9	5	69	
1N 985 B	YY/6989-98	5	3,8	94	100	106	1,3	500	0,25	3000	9	5	76	
1N 986 B	YY/6989-99	5	3,4	104	110	116	1,1	750	0,25	4000	9,5	5	84	
1N 987 B	YY/6990-00	5	3,1	114	120	127	1	900	0,25	4500	9,5	5	91	
1N 988 B	YY/6990-01	5	2,8	124	130	141	0,95	1100	0,25	5000	9,5	5	99	
1N 989 B	YY/6990-02	5	2,6	138	150	156	0,85	1500	0,25	6000	9,5	5	114	
1N 990 B	YY/6990-03	5	2,3	153	160	171	0,80	1700	0,25	6500	9,5	5	122	
1N 991 B	YY/6990-04	5	2,1	168	180	191	0,68	2200	0,25	7100	9,5	5	137	
1N 992 B	YY/6990-05	5	1,5	188	200	212	0,65	2500	0,25	8000	10	5	152	

* Per altre tolleranze, consultateci.

* Please, consult us for others tolerances

DIODI ZENER

zener diodes

TYPES	Codice G.B.C.	P _s 10ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max @V _R (μA)	V _R (V)	Case
				min	nom	max								Contentitore
1 W / t _{amb} = 50°C t(v _j) = 150°C														
PL 3V3 Z	YY/7000-00	30	285	3,1	3,3	3,5	100	10			-6			
PL 3V6 Z	●	30	260	3,4	3,6	3,8	100	10			-5,5			
PL 3V9 Z	YY/7000-01	30	240	3,7	3,9	4,1	100	10			-5			
PL 4V3 Z	YY/7000-02	30	215	4	4,3	4,6	100	7			-4			
PL 4V7 Z	YY/7000-03	30	200	4,4	4,7	5	100	7			-2			
PL 5V1 Z	●	30	185	4,8	5,1	5,4	100	5			1			
PL 5V6 Z	YY/7000-04	30	165	5,2	5,6	6	100	2			2,5			
PL 6V2 Z	YY/7000-05	30	150	5,8	6,2	6,6	100	2			3,2			
PL 6V8 Z	YY/7000-06	30	140	6,4	6,8	7,2	100	2			4			
PL 7V5 Z	YY/7000-07	30	130	7	7,5	7,9	100	2			4,5	1	2	
PL 8V2 Z	YY/7000-08	30	110	7,7	8,2	8,7	100	2			4,8	1	3,5	
PL 9V1 Z	YY/7000-09	30	100	8,5	9,1	9,6	50	4			5,1	1	3,5	
PL 10 Z	YY/7000-10	30	94	9,4	10	10,6	50	4			5,5	1	5	
PL 11 Z	YY/7000-11	30	86	10,4	11	11,6	50	7			6	1	5	
PL 12 Z	YY/7000-12	30	79	11,4	12	12,7	50	7			6,5	1	7	
PL 13 Z	YY/7000-13	30	71	12,4	13	14,1	50	10			6,5	1	7	
PL 15 Z	YY/7000-14	30	64	13,8	15	15,6	50	10			7	1	10	
PL 16 Z	YY/7000-15	30	59	15,3	16	17,1	25	15			7	1	10	
PL 18 Z	YY/7000-16	30	52	16,8	18	19,1	25	15			7,5	1	10	
PL 20 Z	YY/7000-17	30	47	18,8	20	21,2	25	15			7,5	1	10	
PL 22 Z	YY/7000-18	30	43	20,8	22	23,3	25	15			8	1	12	
PL 24 Z	YY/7000-19	30	39	22,8	24	25,6	25	15			8	1	12	
PL 27 Z	YY/7000-20	30	35	25,1	27	28,9	25	15			8,5	1	14	
PL 30 Z	YY/7000-21	30	31	28	30	32	25	15			8,5	1	14	
PL 33 Z	YY/7000-22	30	29	31	33	35	25	15			8,5	1	17	F 126
PL 36 Z	YY/7000-23	30	26	34	36	38	10	40			8,5	1	17	
PL 39 Z	YY/7000-24	30	24	37	39	41	10	40			9	1	20	
PL 43 Z	YY/7000-25	30	22	40	43	46	10	45			9	1	20	
PL 47 Z	YY/7000-26	30	20	44	47	50	10	45			9	1	24	
PL 51 Z	YY/7000-27	30	19	48	51	54	10	60			9	1	24	
PL 56 Z	YY/7000-28	30	17	52	56	60	10	60			9	1	28	
PL 62 Z	YY/7000-29	30	15	58	62	66	10	80			9	1	28	
PL 68 Z	YY/7000-30	30	14	64	68	72	10	80			9	1	34	
PL 75 Z	YY/7000-31	30	13	70	75	79	10	100			9	1	34	
PL 82 Z	YY/7000-32	30	12	77	82	87	10	100			9	1	41	
PL 91 Z	YY/7000-33	30	10	85	91	96	5	200			9	1	41	
1 W / t _{amb} = 50°C t(v _j) = 150°C														
PL 100 Z	YY/7000-34	30	9,4	94	100	106	5	200			9	1	50	
PL 110 Z	YY/7000-35	30	8,6	104	110	116	5	250			9,5	1	50	
PL 120 Z	YY/7000-36	30	7,8	114	120	127	5	250			9,5	1	60	
PL 130 Z	YY/7000-37	30	7	124	130	141	5	300			9,5	1	60	F 126
PL 150 Z	YY/7000-38	30	6,4	138	150	156	5	300			9,5	1	75	
PL 160 Z	YY/7000-39	30	5,8	153	160	171	5	350			9,5	1	75	
PL 180 Z	YY/7000-40	30	5,2	168	180	191	5	350			9,5	1	90	
PL 200 Z	YY/7000-41	30	4,7	188	200	212	5	350			10	1	90	
1 W / t _{amb} = 50°C t(v _j) = 175°C														
1N 3016 B	YY/6992-00	30	140	6,4	6,8	7,2	37	3,5	1	700	4	150	5,2	
1N 3017 B	YY/6992-01	30	130	7	7,5	7,9	34	4	0,5	700	4,5	100	5,7	
1N 3018 B	YY/6992-02	30	110	7,7	8,2	8,7	31	4,5	0,5	700	4,8	50	6,2	
1N 3019 B	YY/6992-03	30	100	8,5	9,1	9,6	28	5	0,5	700	5,1	25	6,9	
1N 3020 B	YY/6992-04	30	94	9,4	10	10,6	25	7	0,25	700	5,5	25	7,6	
1N 3021 B	YY/6992-05	30	86	10,4	11	11,6	23	8	0,25	700	6	5	8,4	
1N 3022 B	YY/6992-06	30	79	11,4	12	12,7	21	9	0,25	700	6,5	5	9,1	
1N 3023 B	YY/6992-07	30	71	12,4	13	14,1	19	10	0,25	700	6,5	5	9,9	
1N 3024 B	YY/6992-08	30	64	13,8	15	15,6	17	14	0,25	700	7	5	11	
1N 3025 B	YY/6992-09	30	59	15,3	16	17,1	15,5	16	0,25	700	7	5	12	
1N 3026 B	YY/6992-10	30	52	16,8	18	19,1	14	20	0,25	750	7,5	5	14	
1N 3027 B	YY/6992-11	30	47	18,8	20	21,2	12,5	22	0,25	750	7,5	5	15	DO 13
1N 3028 B	YY/6992-12	30	43	20,8	22	23,3	11,5	23	0,25	750	8	5	17	
1N 3029 B	YY/6992-13	30	39	22,8	24	25,6	10,5	25	0,25	750	8	5	18	
1N 3030 B	YY/6992-14	30	35	25,1	27	28,9	9,5	35	0,25	750	8,5	5	21	
1N 3031 B	YY/6992-15	30	31	28	30	32	8,5	40	0,25	1000	8,5	5	23	
1N 3032 B	YY/6992-16	30	29	31	33	35	7,5	45	0,25	1000	8,5	5	25	
1N 3033 B	YY/6992-17	30	26	34	36	38	7	50	0,25	1000	8,5	5	27	
1N 3034 B	YY/6992-18	30	24	37	39	41	6,5	60	0,25	1000	9	5	30	
1N 3035 B	YY/6992-19	30	22	40	43	46	6	70	0,25	1500	9	5	33	
1N 3036 B	YY/6992-20	30	20	44	47	50	5,5	80	0,25	1500	9	5	36	
1N 3037 B	YY/6992-21	30	19	48	51	54	5	95	0,25	1500	9	5	39	
1N 3038 B	YY/6992-22	30	17	52	56	60	4,5	110	0,25	2000	9	5	43	

* Per altre tolleranze, consultateci.

* Please, consult us for others tolerances

● Tipi a richiesta

DIODI ZENER

zener diodes

TYPES	Codice G.B.C.	P _s 10ms (W)	I _{ZM} (mA)	*V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max. (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max. (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max. @ V _R (μA)	V _R (V)	Case	
				min.	nom.	max.								Contenit.	
1 W / t_{amb} = 50°C t(v_j) = 175°C															
1N 3039 B	YY/6992-23	30	15	58	62	66	4	125	0,25	2000	9	5	47	DO 13	
1N 3040 B	YY/6992-24	30	14	64	68	72	3,7	150	0,25	2000	9	5	52		
1N 3041 B	YY/6992-25	30	13	70	75	79	3,3	175	0,25	2000	9	5	56		
1N 3042 B	YY/6992-26	30	12	77	82	87	3	200	0,25	3000	9	5	62		
1N 3043 B	YY/6992-27	30	10	85	91	96	2,8	250	0,25	3000	9	5	69		
1N 3044 B	YY/6992-28	30	9,4	94	100	106	2,5	350	0,25	3000	9	5	76		
1N 3045 B	YY/6992-29	30	8,6	104	110	116	2,3	450	0,25	4000	9,5	5	84		
1N 3046 B	YY/6992-30	30	7,8	114	120	127	2	550	0,25	4500	9,5	5	91		
1N 3047 B	YY/6992-31	30	7	124	130	141	1,9	700	0,25	5000	9,5	5	99		
1N 3048 B	YY/6992-32	30	6,4	138	150	156	1,7	1000	0,25	6000	9,5	5	114		
1N 3049 B	YY/6992-33	30	5,8	153	160	171	1,6	1100	0,25	6500	9,5	5	122		
1N 3050 B	YY/6992-34	30	5,2	168	180	191	1,4	1200	0,25	7000	9,5	5	137		
1N 3051 B	YY/6992-35	30	4,7	188	200	212	1,2	1500	0,25	8000	10	5	152		
SERIE ZF (1W, DO 13 5, 6 V à 180 V ± 10 % a richiesta)															
1,3 W / t_{amb} = 25°C t(v_j) = 175°C															
BZX 85 C 5 V 1	YY/6994-30	10	200	4,8	5,1	5,4	45	10	1	500	1	1	2		DO 41
BZX 85 C 5 V 6	YY/6994-31	10	190	5,2	5,6	6,0	45	7	1	400	2,5	1	2		
BZX 85 C 6 V 2	YY/6994-32	10	170	5,8	6,2	6,6	35	4	1	300	3,2	1	3		
BZX 85 C 6 V 8	YY/6994-33	10	155	6,4	6,8	7,2	35	3,5	1	300	4	1	4		
BZX 85 C 7 V 5	YY/6994-34	10	140	7,0	7,5	7,9	35	3	0,5	200	4,5	1	4,5		
BZX 85 C 8 V 2	YY/6994-35	10	130	7,7	8,2	8,7	25	5	0,5	200	4,8	1	5		
BZX 85 C 9 V 1	YY/6994-36	10	120	8,5	9,1	9,6	25	5	0,5	200	5,1	1	6,5		
BZX 85 C 10	YY/6994-37	10	105	9,4	10	10,6	25	7	0,5	200	5,5	0,5	7		
BZX 85 C 11	YY/6994-38	10	97	10,4	11	11,6	20	8	0,5	300	6	0,5	7,7		
BZX 85 C 12	YY/6994-39	10	88	11,4	12	12,7	20	9	0,5	350	6,5	0,5	8,4		
BZX 85 C 13	YY/6994-40	10	79	12,4	13	14,1	20	10	0,5	400	6,5	0,5	9,1		
BZX 85 C 15	YY/6994-41	10	71	13,8	15	15,6	15	15	0,5	500	7	0,5	10,5		
BZX 85 C 16	YY/6994-42	10	66	15,3	16	17,1	15	15	0,5	500	7	0,5	11		
BZX 85 C 18	YY/6994-43	10	62	16,8	18	19,1	15	20	0,5	500	7,5	0,5	12,5		
BZX 85 C 20	YY/6994-44	10	56	18,8	20	21,2	10	24	0,5	600	7,5	0,5	14		
BZX 85 C 22	YY/6994-45	10	52	20,8	22	23,3	10	25	0,5	600	8	0,5	15,5		
BZX 85 C 24	YY/6994-46	10	47	22,8	24	25,6	10	25	0,5	600	8	0,5	17		
BZX 85 C 27	YY/6994-47	10	41	25,1	27	28,9	8	30	0,25	750	8,5	0,5	19		
BZX 85 C 30	YY/6994-48	10	36	28	30	32	8	30	0,25	1000	8,5	0,5	21		
BZX 85 C 33	YY/6994-49	10	33	31	33	35	8	35	0,25	1000	8,5	0,5	23		
BZX 85 C 36	YY/6994-50	10	30	34	36	38	8	40	0,25	1000	8,5	0,5	25		
BZX 85 C 39	YY/6994-51	10	28	37	39	41	6	50	0,25	1000	9	0,5	27		
BZX 85 C 43	YY/6994-52	10	26	40	43	46	6	50	0,25	1000	9	0,5	30		
BZX 85 C 47	YY/6994-53	10	23	44	47	50	4	90	0,25	1500	9	0,5	33		
BZX 85 C 51	YY/6994-54	10	21	48	51	54	4	115	0,25	1500	9	0,5	36		
BZX 85 C 56	YY/6994-55	10	19	52	56	60	4	120	0,25	2000	9	0,5	39		
BZX 85 C 62	YY/6994-56	10	16	58	62	66	4	125	0,25	2000	9	0,5	43		
3 W / t_{amb} = 25°C t(v_j) = 175°C															
BZV 16 C 6 V 8	YY/6994-00	50	420	6,4	6,8	7,2	74	3,5	1	700	4	150	5,2	DO 13	
BZV 16 C 7 V 5	YY/6994-01	50	380	7	7,5	7,9	68	4	0,5	700	4,5	100	5,7		
BZV 16 C 8 V 2	YY/6994-02	50	350	7,7	8,2	8,7	62	4,5	0,5	700	4,8	50	6,2		
BZV 16 C 9 V 1	YY/6994-03	50	310	8,5	9,1	9,6	56	5	0,5	700	5,1	25	6,9		
BZV 16 C 10	YY/6994-04	50	280	9,4	10	10,6	50	7	0,25	700	5,5	25	7,6		
BZV 16 C 11	YY/6994-05	50	260	10,4	11	11,6	46	8	0,25	700	6	5	8,4		
BZV 16 C 12	YY/6994-06	50	240	11,4	12	12,7	42	9	0,25	700	6,5	5	9,1		
BZV 16 C 13	YY/6994-07	50	210	12,4	13	14,1	38	10	0,25	700	6,5	5	9,9		
BZV 16 C 15	YY/6994-08	50	190	13,8	15	15,6	34	14	0,25	700	7	5	11		
BZV 16 C 16	YY/6994-09	50	175	15,3	16	17,1	31	16	0,25	700	7	5	12		
BZV 16 C 18	YY/6994-10	50	155	16,8	18	19,1	28	20	0,25	750	7,5	5	14		
BZV 16 C 20	YY/6994-11	50	140	18,8	20	21,2	25	22	0,25	750	7,5	5	15		
BZV 16 C 22	YY/6994-12	50	130	20,8	22	23,3	23	23	0,25	750	8	5	17		
BZV 16 C 24	YY/6994-13	50	115	22,8	24	25,6	21	25	0,25	750	8	5	18		
BZV 16 C 27	YY/6994-14	50	100	25,1	27	28,9	19	35	0,25	750	8,5	5	21		
BZV 16 C 30	YY/6994-15	50	95	28	30	32	17	40	0,25	1000	8,5	5	23		
BZV 16 C 33	YY/6994-16	50	85	31	33	35	15	45	0,25	1000	8,5	5	25		
BZV 16 C 36	YY/6994-17	50	80	34	36	38	14	50	0,25	1000	8,5	5	27		
BZV 16 C 39	YY/6994-18	50	70	37	39	41	13	60	0,25	1000	9	5	30		
BZV 16 C 43	YY/6994-19	50	65	40	43	46	12	70	0,25	1500	9	5	33		
BZV 16 C 47	YY/6994-20	50	60	44	47	50	11	80	0,25	1500	9	5	36		
BZV 16 C 51	YY/6994-21	50	55	48	51	54	10	95	0,25	1500	9	5	39		
BZV 16 C 56	YY/6994-22	50	50	52	56	60	9	110	0,25	2000	9	5	43		
BZV 16 C 62	YY/6994-23	50	45	58	62	66	8	125	0,25	2000	9	5	47		
BZV 16 C 68	YY/6994-24	50	42	64	68	72	7	150	0,25	2000	9	5	52		
BZV 16 C 75	YY/6994-25	50	38	70	75	79	6,5	175	0,25	2000	9	5	56		
BZV 16 C 82	YY/6994-26	50	35	77	82	87	6	200	0,25	3000	9	5	62		
BZV 16 C 91	YY/6994-27	50	31	85	91	96	5,5	250	0,25	3000	9	5	69		
BZV 16 C 100	YY/6994-28	50	28	94	100	106	5	350	0,25	3000	9	5	76		

* Per altre tolleranze, consultateci.

* Please, consult us for others tolerances

DIODI ZENER

zener diodes

TYPES	Codice G.B.C.	P _s 10ms (W)	I _{ZM} (mA)	* V _{ZT} (V)			I _{ZT} (mA)	r _{ZT} max. (Ω)	I _{ZK} (mA)	r _{ZK} max. (Ω)	α _t (10 ⁻⁴ /°C)	I _R max. @ V _R (μA)	V _R (V)	Case Contenitore
				min.	nom.	max.								
10 W / t _{case} = 75°C t _(vj) = 175°C anodo sul contenitore tipo + suffisso R = catodo sul cont. anode to case type + suffix R : cathode to case.														
1N 2970 B	YY/6990-10	150	1400	6,4	6,8	7,2	370	1,2	1	500	4	150	5,2	DO 4
1N 2971 B	YY/6990-11	150	1300	7	7,5	7,9	335	1,3	1	250	4,5	100	5,7	
1N 2972 B	YY/6990-12	150	1100	7,7	8,2	8,7	305	1,5	1	250	4,8	50	6,2	
1N 2973 B	YY/6990-13	150	1000	8,5	9,1	9,6	275	2	1	250	5,1	25	6,9	
1N 2974 B	YY/6990-14	150	940	9,4	10	10,6	250	3	1	250	5,5	10	7,6	
1N 2975 B	YY/6990-15	150	860	10,4	11	11,6	230	3	1	250	6	10	8,4	
1N 2976 B	YY/6990-16	150	790	11,4	12	12,7	210	3	1	250	6,5	10	9,1	
1N 2977 B	YY/6990-17	150	710	12,4	13	14,1	190	3	1	250	6,5	10	9,9	
1N 2979 B	YY/6990-18	150	640	13,8	15	15,6	170	3	1	250	7	10	11	
1N 2980 B	YY/6990-19	150	590	15,3	16	17,1	155	4	1	250	7	10	12	
1N 2982 B	YY/6990-20	150	520	16,8	18	19,1	140	4	1	250	7,5	10	14	
1N 2984 B	YY/6990-21	150	470	18,8	20	21,2	125	4	1	250	7,5	10	15	
1N 2985 B	YY/6990-22	150	430	20,8	22	23,3	115	5	1	250	8	10	17	
1N 2986 B	YY/6990-23	150	390	22,8	24	25,6	105	5	1	250	8	10	18	
1N 2988 B	YY/6990-24	150	350	25,1	27	28,9	95	7	1	250	8,5	10	21	
1N 2989 B	YY/6990-25	150	310	28	30	32	85	8	1	300	8,5	10	23	
1N 2990 B	YY/6990-26	150	290	31	33	35	75	9	1	300	8,5	10	25	
1N 2991 B	YY/6990-27	150	260	34	36	38	70	10	1	300	8,5	10	27	
1N 2992 B	YY/6990-28	150	240	37	39	41	65	11	1	300	9	10	30	
1N 2993 B	YY/6990-29	150	220	40	43	46	60	12	1	400	9	10	33	
1N 2995 B	YY/6990-30	150	200	44	47	50	55	14	1	400	9	10	36	
1N 2997 B	YY/6990-31	150	190	48	51	54	50	15	1	500	9	10	39	
1N 2999 B	YY/6990-32	150	170	52	56	60	45	16	1	500	9	10	43	
1N 3000 B	YY/6990-33	150	150	58	62	66	40	17	1	600	9	10	47	
1N 3001 B	YY/6990-34	150	140	64	68	72	37	18	1	600	9	10	52	
1N 3002 B	YY/6990-35	150	130	70	75	79	33	22	1	600	9	10	56	
1N 3003 B	YY/6990-36	150	120	77	82	87	30	25	1	700	9	10	62	
1N 3004 B	YY/6990-37	150	100	85	91	96	28	35	1	800	9	10	69	
1N 3005 B	YY/6990-38	150	94	94	100	106	25	40	1	900	9	10	76	
1N 3007 B	YY/6990-39	150	86	104	110	116	23	55	1	1100	9	10	84	
1N 3008 B	YY/6990-40	150	79	114	120	127	20	75	1	1200	9,5	10	91	
1N 3009 B	YY/6990-41	150	71	124	130	141	19	100	1	1300	9,5	10	99	
1N 3011 B	YY/6990-42	150	64	138	150	156	17	175	1	1500	9,5	10	114	
1N 3012 B	YY/6990-43	150	59	153	160	171	16	200	1	1600	9,5	10	122	
1N 3014 B	YY/6990-44	150	52	168	180	191	14	260	1	1800	9,5	10	137	
1N 3015 B	YY/6990-45	150	47	188	200	212	12	300	1	2000	10	10	152	

DIODI RADDRIZZATORI RAPIDI

fast recovery rectifier diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RRM} = V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10ms (A)	V _F @ I _F =I _O (V)	I _R @ V _R		t _{rr} (ns)	Case Contenitore	
								(μA) t _{case} 25°C	(mA) t _{case} 100°C			
1 A / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C											I _F =100mA I _{rr} = 50mA	I _R =100mA
BYX 92 - 50	● YY/6993-94	1,3	1	50	4	20	1,3		0,4	100	DO 13	
BYX 92 - 100	YY/6993-94	1,3	1	100	4	20	1,3		0,4	100		
BYX 92 - 200	YY/6993-95	1,3	1	200	4	20	1,3		0,4	100		
BYX 92 - 300	YY/6993-96	1,3	1	300	4	20	1,3		0,4	100		
BYX 92 - 400	YY/6993-97	1,3	1	400	4	20	1,3		0,4	100		
1 A / t _{amb} = 25°C t _(vj) = 150°C											I _F =100mA I _{rr} = 50mA	I _R =100mA
BYX 58 - 50	YY/6993-61	1,3	1	50	4	20	1,3		0,2	250	DO 13	
BYX 58 - 100	YY/6993-62	1,3	1	100	4	20	1,3		0,2	250		
BYX 58 - 200	YY/6993-63	1,3	1	200	4	20	1,3		0,2	250		
BYX 58 - 300	YY/6993-64	1,3	1	300	4	20	1,3		0,2	250		
BYX 58 - 400	YY/6993-65	1,3	1	400	4	20	1,3		0,2	250		

● Tipo a richiesta

DIODI RADDRIZZATORI RAPIDI

fast recovery rectifier diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} = V _{RRM} V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10ms (A)	V _F @ I _F =I _O (V)	I _R @ V _R		t _{rr} (ns)	Case Contenitore
								(μA) t _{case} 25°C	(mA) t _{case} 100°C		
3 A / t_{amb} = 80°C t_(vj) = 150°C										I _F =100mA I _{rr} = 50mA	I _R =100mA
BYW 14 - 100	YY/7020-00	3,4	3	100	10	240	1,2	25	0,25	750	AG plastico
BYW 14 - 200	YY/7020-01	3,4	3	200	10	240	1,2	25	0,25	750	
BYW 14 - 400	YY/7020-02	3,4	3	400	10	240	1,2	25	0,25	750	
BYW 14 - 600	YY/7020-03	3,4	3	600	10	240	1,2	25	0,25	750	
BYW 14 - 800	YY/7020-04	3,4	3	800	10	240	1,2	25	0,25	750	
3 A / t_{amb} = 80°C t_(vj) = 150°C										I _F =100mA I _{rr} = 50mA	I _R =100mA
BYW 15 - 100	YY/7020-08	3,4	3	100	10	240	1,2	25	0,25	500	AG plastico
BYW 15 - 200	YY/7020-09	3,4	3	200	10	240	1,2	25	0,25	500	
BYW 15 - 400	YY/7020-10	3,4	3	400	10	240	1,2	25	0,25	500	
BYW 15 - 600	YY/7020-11	3,4	3	600	10	240	1,2	25	0,25	500	
BYW 15 - 800	YY/7020-12	3,4	3	800	10	240	1,2	25	0,25	500	
3 A / t_{amb} = 80°C t_(vj) = 150°C										I _F =100mA I _{rr} = 50mA	I _R =100mA
BYW 16 - 100	YY/7020-13	3,4	3	100	10	240	1,2	25	0,25	200	AG plastico
BYW 16 - 200	YY/7020-14	3,4	3	200	10	240	1,2	25	0,25	200	
BYW 16 - 400	YY/7020-15	3,4	3	400	10	240	1,2	25	0,25	200	
BYW 16 - 600	YY/7020-16	3,4	3	600	10	240	1,2	25	0,25	200	
BYW 16 - 800	YY/7020-17	3,4	3	800	10	240	1,2	25	0,25	200	
4 A / t_{case} = 100°C t_(vj) = 125°C I²t = 12,5 A²s										I _F =I _A I _{RM} ≤ 2 A di/dt = 25 A/μs	V _R = 30 V I _{rr} = 0,2 A
GR 05	●	4,5	4	50	12	50	1,4	150		200	DO 4
GR 1	●	4,5	4	150	12	50	1,4	150		200	
GR 2	●	4,5	4	250	12	50	1,4	150		200	
GR 4	●	4,5	4	350	12	50	1,4	150		200	
GR 05, R	●	4,5	4	50	12	50	1,4	150		200	DO 4
GR 1, R	●	4,5	4	150	12	50	1,4	150		200	
GR 2, R	●	4,5	4	250	12	50	1,4	150		200	
GR 4, R	●	4,5	4	350	12	50	1,4	150		200	

DIODI RADDRIZZATORI RAPIDI « SOFT »

fast recovery rectifier diodes "soft"

6 A / t_{case} = 100°C t_(vj) = 150°C I²t = 28 A²s										I _F =I _A I _{RM} ≤ 2 A di/dt = 25 A/μs	V _R = 30 V I _{rr} = 0,2 V	
1N 3879	YY/6990-47	6,5	6	50	20	75	1,4	15	1	200	DO 4	
1N 3880	YY/6990-49	6,5	6	100	20	75	1,4	15	1	200		
1N 3881	YY/6990-51	6,5	6	200	20	75	1,4	15	1	200		
1N 3882	YY/6990-53	6,5	6	300	20	75	1,4	15	1	200		
1N 3883	YY/6990-55	6,5	6	400	20	75	1,4	15	1	200		
GR 606	●	6,5	6	600	20	75	1,4	15	1	200		
GR 806	●	6,5	6	800	20	75	1,4	15	1	350		
1N 3879, R	YY/6990-48	6,5	6	50	20	75	1,4	15	1	200		DO 4
1N 3880, R	YY/6990-50	6,5	6	100	20	75	1,4	15	1	200		
1N 3881, R	YY/6990-52	6,5	6	200	20	75	1,4	15	1	200		
1N 3882, R	YY/6990-54	6,5	6	300	20	75	1,4	15	1	200		
1N 3883, R	YY/6990-56	6,5	6	400	20	75	1,4	15	1	200		
GR 606, R	●	6,5	6	600	20	75	1,4	15	1	200		
GR 806, R	●	6,5	6	800	20	75	1,4	15	1	350		

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case

n° del tipo = catodo sul contenitore
n° del tipo + suffisso R = anodo sul contenitore

● Tipi a richiesta

DIODI RADDRIZZATORI RAPIDI « SOFT »

fast recovery rectifier diodes "soft"

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} V _{RRM} V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R @ V _R		t _{rr} (ns)	Case Contenitore	
								(μA) t _{case} 25°C	(mA) t _{case} 100°C			
12 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 100 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2A
BYX 61 - 50 BYX 61 - 100 BYX 61 - 200 BYX 61 - 300 BYX 61 - 400	YY/6993-66 YY/6993-68 YY/6993-70 YY/6993-72 YY/6993-74	14 14 14 14 14	12 12 12 12 12	50 100 200 300 400	35 35 35 35 35	150 150 150 150 150	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	25 25 25 25 25	3 3 3 3 3	100 100 100 100 100	DO 4	
12 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 100 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2A
BYX 66 - 500 BYX 66 - 600 BYX 66 - 700 BYX 66 - 800 BYX 66 - 900 BYX 66 - 1000	● YY/6993-76 ● YY/6993-78 ● YY/6993-80	14 14 14 14 14 14	12 12 12 12 12 12	500 600 700 800 900 1000	35 35 35 35 35 35	150 150 150 150 150 150	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		3 3 3 3 3 3	500 500 500 500 500 500	DO 4	
12 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 100 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2A
1N 3889 1N 3890 1N 3891 1N 3892 1N 3893 GR 612 GR 812	YY/6990-57 YY/6990-59 YY/6990-61 YY/6990-63 YY/6990-65 ● ●	14 14 14 14 14 14 14	12 12 12 12 12 12 12	50 100 200 300 400 600 800	35 35 35 35 35 35 35	150 150 150 150 150 150 150	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	25 25 25 25 25 25 25	3 3 3 3 3 3 3	200 200 200 200 200 200 350	DO 4	
20 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 300 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2A
1N 3899 1N 3900 1N 3901 1N 3902 1N 3903	YY/6990-67 YY/6990-69 YY/6990-71 YY/6990-73 YY/6990-75	23,5 23,5 23,5 23,5 23,5	20 20 20 20 20	50 100 200 300 400	90 90 90 90 90	250 250 250 250 250	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	50 50 50 50 50	6 6 6 6 6	200 200 200 200 200	DO 5	
30 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 450 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2 A
BYX 65 - 50 BYX 65 - 100 BYX 65 - 200 BYX 65 - 300 BYX 65 - 400	● YY/6993-82 YY/6993-84 ● YY/6993-86	35 35 35 35 35	30 30 30 30 30	50 100 200 300 400	120 120 120 120 120	300 300 300 300 300	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	80 80 80 80 80	10 10 10 10 10	100 100 100 100 100	DO 5	
30 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 450 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2A
BYX 67 - 500 BYX 67 - 600 BYX 67 - 700 BYX 67 - 800 BYX 67 - 900 BYX 67 - 1000	● YY/6993-88 ● YY/6993-90 ● YY/6993-92	35 35 35 35 35 35	30 30 30 30 30 30	500 600 700 800 900 1000	120 120 120 120 120 120	300 300 300 300 300 300	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		10 10 10 10 10 10	500 500 500 500 500 500	DO 5	
30 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 1.250 A²s						I_F = I_A I_{RM} ≤ 2A di/dt = 25A/μs		V_R = 30V I_{rr} = 0,2A
1N 3909 1N 3910 1N 3911 1N 3912 1N 3913	YY/6990-80 YY/6990-82 YY/6990-84 YY/6990-86 YY/6990-88	35 35 35 35 35	30 30 30 30 30	50 100 200 300 400	120 120 120 120 120	500 500 500 500 500	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	80 80 80 80 80	10 10 10 10 10	200 200 200 200 200	DO 5	

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case

n° del tipo = catodo sul contenitore
n° del tipo + suffisso R = anodo sul contenitore

● Tipi a richiesta

DIODI RADDRIZZATORI RAPIDI « SOFT »

fast recovery rectifier diodes "soft"

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	V _{RWM} V _{RRM} V _R (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R @ V _R		t _{rr} (ns)	Case Contenitore
								(μA) t _{case} 25°C	(mA) t _{case} 100°C		
12 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 100 A²s											
BYX 61 - 50, R	YY/6993-67	14	12	50	35	150	1,4	25	3	100	DO 4
BYX 61 - 100, R	YY/6993-69	14	12	100	35	150	1,4	25	3	100	
BYX 61 - 200, R	YY/6993-71	14	12	200	35	150	1,4	25	3	100	
BYX 61 - 300, R	YY/6993-73	14	12	300	35	150	1,4	25	3	100	
BYX 61 - 400, R	YY/6993-75	14	12	400	35	150	1,4	25	3	100	
12 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 100 A²s											
BYX 66 - 500, R	● YY/6993-77	14	12	500	35	150	1,5		3	500	DO 4
BYX 66 - 600, R	● YY/6993-77	14	12	600	35	150	1,5		3	500	
BYX 66 - 700, R	● YY/6993-77	14	12	700	35	150	1,5		3	500	
BYX 66 - 800, R	● YY/6993-79	14	12	800	35	150	1,5		3	500	
BYX 66 - 900, R	● YY/6993-81	14	12	900	35	150	1,5		3	500	
BYX 66 - 1000, R	● YY/6993-81	14	12	1000	35	150	1,5		3	500	
12 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 100 A²s											
1N 3889, R	YY/6990-58	14	12	50	35	150	1,4	25	3	200	DO 4
1N 3890, R	YY/6990-60	14	12	100	35	150	1,4	25	3	200	
1N 3891, R	YY/6990-62	14	12	200	35	150	1,4	25	3	200	
1N 3892, R	YY/6990-64	14	12	300	35	150	1,4	25	3	200	
1N 3893, R	YY/6990-66	14	12	400	35	150	1,4	25	3	200	
GR 612, R	●	14	12	600	35	150	1,4	25	3	200	
GR 812, R	●	14	12	800	35	150	1,4	25	3	350	
20 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 300 A²s											
1N 3899, R	YY/6990-68	23,5	20	50	90	250	1,4	50	6	200	DO 5
1N 3900, R	YY/6990-70	23,5	20	100	90	250	1,4	50	6	200	
1N 3901, R	YY/6990-72	23,5	20	200	90	250	1,4	50	6	200	
1N 3902, R	YY/6990-74	23,5	20	300	90	250	1,4	50	6	200	
1N 3903, R	YY/6990-76	23,5	20	400	90	250	1,4	50	6	200	
30 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 450 A²s											
BYX 65 - 50, R	● YY/6993-83	35	30	50	120	300	1,5	80	10	100	DO 5
BYX 65 - 100, R	● YY/6993-83	35	30	100	120	300	1,5	80	10	100	
BYX 65 - 200, R	● YY/6993-85	35	30	200	120	300	1,5	80	10	100	
BYX 65 - 300, R	● YY/6993-87	35	30	300	120	300	1,5	80	10	100	
BYX 65 - 400, R	● YY/6993-87	35	30	400	120	300	1,5	80	10	100	
30 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 450 A²s											
BYX 67 - 500, R	● YY/6993-89	35	30	500	120	300	1,5		10	500	DO 5
BYX 67 - 600, R	● YY/6993-89	35	30	600	120	300	1,5		10	500	
BYX 67 - 700, R	● YY/6993-89	35	30	700	120	300	1,5		10	500	
BYX 67 - 800, R	● YY/6993-91	35	30	800	120	300	1,5		10	500	
BYX 67 - 900, R	● YY/6993-93	35	30	900	120	300	1,5		10	500	
BYX 67 - 1000, R	● YY/6993-93	35	30	1000	120	300	1,5		10	500	
30 A / t_{case} = 100°C t(vj) = 150°C I²t = 1.250 A²s											
1N 3909, R	YY/6990-81	35	30	50	120	500	1,4	80	10	200	DO 5
1N 3910, R	YY/6990-83	35	30	100	120	500	1,4	80	10	200	
1N 3911, R	YY/6990-85	35	30	200	120	500	1,4	80	10	200	
1N 3912, R	YY/6990-87	35	30	300	120	500	1,4	80	10	200	
1N 3913, R	YY/6990-89	35	30	400	120	500	1,4	80	10	200	

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case

n° del tipo = catodo sul contenitore
n° del tipo + suffisso R = anodo sul contenitore

● Tipi a richiesta

DIODI RADDRIZZATORI

rectifier diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	$\frac{V_{RWM}}{V_{RRM}} = \frac{V_R}{V}$	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10ms (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R (μ A)		Case Contenitore	
400 mA / t_{amb} = 25°C t(vj) = 150°C								t _{amb} = 25°C	t _{amb} = 100°C		
M 14	●	0,5	0,4	100	1,25	3	1	0,5		DO 7	
1N 645	YY/6987-00	0,5	0,4	225	1,25	3	1	0,2	15		
1N 646	YY/6987-01	0,5	0,4	300	1,25	3	1	0,2	15		
1N 647	YY/6987-02	0,5	0,4	400	1,25	3	1	0,2	20		
1N 648	YY/6987-03	0,5	0,4	500	1,25	3	1	0,2	20		
1N 649	YY/6987-04	0,5	0,4	600	1,25	3	1	0,2	25		
1 A / t_{amb} = 50°C t(vj) = 175°C								t _{amb} = 25°C	t _{amb} = 150°C		
1N 4383	YY/6990-97	1,1	1	200	6	50	1	10	250	DO 29	
1N 4384	YY/6990-98	1,1	1	400	6	50	1	10	250		
1N 4385	YY/6990-99	1,1	1	600	6	50	1	10	250		
1N 4585	YY/6991-00	1,1	1	800	4	30	1	10	250		
1N 4586	YY/6991-01	1,1	1	1000	4	30	1	10	250		
1 A / t_{amb} = 75°C t(vj) = 150°C								I _{FM} 1A	t _{amb} = 25°C		t _{amb} = 100°C
1N 4001	YY/6990-90	1,15	1	50	10	30	1,1	5	50	F126 plastico	
1N 4002	YY/6990-91	1,15	1	100	10	30	1,1	5	50		
1N 4003	YY/6990-92	1,15	1	200	10	30	1,1	5	50		
1N 4004	YY/6990-93	1,15	1	400	10	30	1,1	5	50		
1N 4005	YY/6990-94	1,15	1	600	10	30	1,1	5	50		
1N 4006	YY/6990-95	1,15	1	800	10	30	1,1	5	50		
1N 4007	YY/6990-96	1,15	1	1000	10	30	1,1	5	50		

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	$\frac{V_{RWM}}{V_{RRM}} = \frac{V_R}{V}$	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10ms (A)	V _F @ I _F = I _O (V)	I _R (mA)	Case Contenitore	
3 A / t_{amb} = 80°C t(vj) = 150°C I²t = 50 A²s								V _{FM} @ I _{FM} 10 A	t _{case} = 100°C	
BYW 17 100	YY/7020-20	3,4	3	100	10	240	1,2	0,25	AG plastico	
BYW 17 200	YY/7020-21	3,4	3	200	10	240	1,2	0,25		
BYW 17 400	YY/7020-22	3,4	3	400	10	240	1,2	0,25		
BYW 17 600	YY/7020-23	3,4	3	600	10	240	1,2	0,25		
BYW 17 800	YY/7020-24	3,4	3	800	10	240	1,2	0,25		
BYW 17 1000	YY/7020-25	3,4	3	1000	10	240	1,2	0,25		
BYW 17 1200	YY/7020-26	3,4	3	1200	10	240	1,2	0,25		
6 A / t_{case} = 125°C t(vj) = 150°C I²t = 200 A²s								I _{FM} 20A		t _{case} = 125°C
G, P 506	●	6,8	6	50	25	200	1,2	3	DO 4(G) S95a (P)	
G, P 1006	●	6,8	6	100	25	200	1,2	3		
G, P 2006	●	6,8	6	200	25	200	1,2	3		
G, P 3006	●	6,8	6	300	25	200	1,2	3		
G, P 4006	●	6,8	6	400	25	200	1,2	3		
G, P 5006	●	6,8	6	500	25	200	1,2	3		
G, P 6006	●	6,8	6	600	25	200	1,2	3		
G, P 8006	●	6,8	6	800	25	200	1,2	3		
G, P 1106	●	6,8	6	1000	25	200	1,2	3		
G, P 1206	●	6,8	6	1200	25	200	1,2	3		
G, P 1506	●	6,8	6	1500	25	200	1,2	3		
G, P 506, R	●	6,8	6	50	25	200	1,2	3		DO 4(G) S95a (P)
G, P 1006, R	●	6,8	6	100	25	200	1,2	3		
G, P 2006, R	●	6,8	6	200	25	200	1,2	3		
G, P 3006, R	●	6,8	6	300	25	200	1,2	3		
G, P 4006, R	●	6,8	6	400	25	200	1,2	3		
G, P 5006, R	●	6,8	6	500	25	200	1,2	3		
G, P 6006, R	●	6,8	6	600	25	200	1,2	3		
G, P 8006, R	●	6,8	6	800	25	200	1,2	3		
G, P 1106, R	●	6,8	6	1000	25	200	1,2	3		
G, P 1206, R	●	6,8	6	1200	25	200	1,2	3		
G, P 1506, R	●	6,8	6	1500	25	200	1,2	3		

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case

n° del tipo = catodo sul contenitore
n° del tipo + suffisso R = anodo sul contenitore

DIODI RADDRIZZATORI

rectifier diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	$V_{RWM} = V_{RRM} = \bar{V}_R$ (V)	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _R (mA)	Case Contenitore
12 A / t_{case} = 125°C		t(vj) = 150°C		I²t = 260 A²s			I_{FM} = 35 A	t_{case} = 125°C	
G, P 510 G, P 1010 G, P 2010 G, P 3010 G, P 4010 G, P 5010 G, P 6010 G, P 8010 G, P 1110 G, P 1210	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1200	45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	DO 4(G) S95a (P)
G, P 510, R G, P 1010, R G, P 2010, R G, P 3010, R G, P 4010, R G, P 5010, R G, P 6010, R G, P 8010, R G, P 1110, R G, P 1210, R	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1200	45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	DO 4(G) S95a (P)
20 A / t_{case} = 125°C		t(vj) = 150°C		I²t = 1000 A²s			I_{FM} = 70 A	t_{case} = 150°C	
RP 1020 RP 2020 RP 4020 RP 6020 RP 8020 RP 1120 RP 1220	● ● ● ● ● ● ●	24 24 24 24 24 24 24	20 20 20 20 20 20 20	100 200 400 600 800 1000 1200	90 90 90 90 90 90 90	450 450 450 450 450 450 450	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	5 5 5 5 5 5 5	DO 5 (RP)
RP 1020, R RP 2020, R RP 4020, R RP 6020, R RP 8020, R RP 1120, R RP 1220, R	● ● ● ● ● ● ●	24 24 24 24 24 24 24	20 20 20 20 20 20 20	100 200 400 600 800 1000 1200	90 90 90 90 90 90 90	450 450 450 450 450 450 450	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	5 5 5 5 5 5 5	DO 5 (RP)
40 A / t_{case} = 100°C		t(vj) = 150°C		I²t = 2500 A²s			I_{FM} = 120 A	t_{case} = 150°C	
RP 1040 RP 2040 RP 4040 RP 6040 RP 8040 RP 1140 RP 1240	YY/7000-50 YY/7000-52 YY/7000-54 YY/7000-56 YY/7000-58 YY/7000-60 ●	48 48 48 48 48 48 48	40 40 40 40 40 40 40	100 200 400 600 800 1000 1200	200 200 200 200 200 200 200	700 700 700 700 700 700 700	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	5 5 5 5 5 5 5	DO 5 (RP)
RP 1040, R RP 2040, R RP 4040, R RP 6040, R RP 8040, R RP 1140, R RP 1240, R	YY/7000-51 YY/7000-53 YY/7000-55 YY/7000-57 YY/7000-59 YY/7000-61 ●	48 48 48 48 48 48 48	40 40 40 40 40 40 40	100 200 400 600 800 1000 1200	200 200 200 200 200 200 200	700 700 700 700 700 700 700	1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	5 5 5 5 5 5 5	DO 5 (RP)
type number : cathode to case		n° del tipo = catodo sul contenitore		type number + suffix R : anode to case		n° del tipo + suffisso R = anodo sul contenitore			

● Tipi a richiesta

DIODI RADDRIZZATORI DI POTENZA

power rectifier diodes

TYPES	Codice G.B.C.	I _F (A)	I _O (A)	$\frac{V_{RWM}}{V_{RM}} = \frac{V_R}{V}$	I _{FRM} (A)	I _{FSM} 10 ms (A)	V _{FM} @ I _{FM} (V)	I _R (mA)	Case Contenitore	
100 A /		t_{case} = 100°C		t(v_j) = 150°C		I²t = 11.500 A²s		I_{FM} 300A	t_{case} = 150°C	
KU 1002	●	125	100	200	400	1500	1,4	20	F62m	
KU 1004	●	125	100	400	400	1500	1,4	20		
KU 1006	●	125	100	600	400	1500	1,4	20		
KU 1008	●	125	100	800	400	1500	1,4	20		
KU 1010	●	125	100	1000	400	1500	1,4	20		
KU 1012	●	125	100	1200	400	1500	1,4	20		
KU 1014	●	125	100	1400	400	1500	1,4	20		
100 A /		t_{case} = 100°C		t(v_j) = 150°C		I²t = 11.500 A²s		I_{FM} 300A	t_{case} = 150°C	
KU 1002, R	●	125	100	200	400	1500	1,4	20	F62m	
KU 1004, R	●	125	100	400	400	1500	1,4	20		
KU 1006, R	●	125	100	600	400	1500	1,4	20		
KU 1008, R	●	125	100	800	400	1500	1,4	20		
KU 1010, R	●	125	100	1000	400	1500	1,4	20		
KU 1012, R	●	125	100	1200	400	1500	1,4	20		
KU 1014, R	●	125	100	1400	400	1500	1,4	20		
150 A /		t_{case} = 100°C		t(v_j) = 150°C		I²t = 30.000 A²s		I_{FM} 400A	t_{case} = 150°C	
KU 1502	●	180	150	200	600	2500	1,4	20	F62m	
KU 1504	●	180	150	400	600	2500	1,4	20		
KU 1506	●	180	150	600	600	2500	1,4	20		
KU 1508	●	180	150	800	600	2500	1,4	20		
KU 1510	●	180	150	1000	600	2500	1,4	20		
KU 1512	●	180	150	1200	600	2500	1,4	20		
KU 1514	●	180	150	1400	600	2500	1,4	20		
150 A /		t_{case} = 100°C		t(v_j) = 150°C		I²t = 30.000 A²s		I_{FM} 400A	t_{case} = 150°C	
KU 1502, R	●	180	150	200	600	2500	1,4	20	F62m	
KU 1504, R	●	180	150	400	600	2500	1,4	20		
KU 1506, R	●	180	150	600	600	2500	1,4	20		
KU 1508, R	●	180	150	800	600	2500	1,4	20		
KU 1510, R	●	180	150	1000	600	2500	1,4	20		
KU 1512, R	●	180	150	1200	600	2500	1,4	20		
KU 1514, R	●	180	150	1400	600	2500	1,4	20		

type number : cathode to case
type number + suffix R : anode to case

n° del tipo = catodo sul contenitore
n° del tipo + suffisso R = anodo sul contenitore

● Tipi a richiesta

TIRISTORI SENSIBILI

sensitive gate thyristors

TYPES	Codice G.B.C.	Absolute max. ratings Valori massimi				Electrical characteristics Caratteristiche elettriche t.amb. 25°C								Case Conten.
		I _O (A)	V _{DWM} = V _{RWM} (V)	V _{RSM} (V)	I _{TSM} (10ms) (A)	V _{GT} (V)	I _{GT} RGK= ∞ (mA)	I _H RGK= 1KΩ (mA)	V _{TM} (V)	I _{RM} @ V _{DWM} = V _{RWM} RGK=1K (mA)	t _{gt} (μs)	t _q (μs)	dV/dt 60% V _{DWM} (V/μs)	
1,6 A eff (rms) / t_{case} = 85°C t_(vj) = 125°C									I _{TM} = 1A	T _(vj) = 125°C	T _(vj) = 125°C I _T = 1A	T _(vj) = 125°C		
2N2322	YY/6992-50	1	25	50	15	0,8▲	0,2▲	2▲	2▲	0,1▲	1,5●	60●	100●	TO39
2N2323	YY/6992-51	1	50	75	15									
2N2324	YY/6992-52	1	100	150	15									
2N2325	YY/6992-53	1	150	200	15									
2N2326	YY/6992-54	1	200	300	15									
2N2327	YY/6992-55	1	250	350	15									
2N2328	YY/6992-56	1	300	400	15									
2N2329	YY/6992-57	1	400	500	15									
TD5001S	●	1	500	600	15									
TD6001S	●	1	600	700	15									
4 A eff (rms) / t_{case} = 25°C t_(vj) = 110°C I²t = 2 A²s									I _{TM} = 4A	T _(vj) = 110°C	T _(vj) = 110°C I _T = 1A	T _(vj) = 110°C		
S106-05, S107-05	●	2,5	50	50	20	0,8▲	S106 : 0,2▲ S107 : 0,5▲	3▲	S106 2,2▲ S107 2,5▲	0,1▲	1,2●	40●	8●	TO202 AA
S106-1, S107-1	●	2,5	100	100	20									
S106-2, S107-2	●	2,5	200	200	20									
S106-4, S107-4	●	2,5	400	400	20									
						RGK=1K	RGK=1K	RGK=1K						

TIRISTORI

thyristors

TYPES	Codice G.B.C.	Absolute max. ratings Valori massimi				Electrical characteristics Caratteristiche elettriche t.amb. 25°C								Case Conten.		
		I _O (A)	V _{DWM} = V _{RWM} (V)	V _{RSM} (V)	I _{TSM} (10ms) (A)	V _{GT} (V)	I _{GT} (mA)	I _H RGK= ∞ (mA)	V _{TM} (V)	I _{RM} @ V _{DWM} = V _{RWM} (mA)	t _{gt} (μs)	t _q (μs)	dV/dt @ 60% V _{DWM} (V/μs)			
1,6 A eff (rms) / t_{case} = 80°C t_(vj) = 125°C									I _{TM} = 1A	RGK=1KΩ T _(vj) = 125°C	T _(vj) = 125°C I _T = 1A	T _(vj) = 125°C				
TD 501	●	1	50	75	15	3▲	2,5▲	5●	2▲	1▲	1,5●	60●	10●	TO39		
TD1001	YY/7001-00	1	100	150	15											
TD2001	YY/7001-04	1	200	300	15											
TD3001	●	1	300	400	15											
TD4001	YY/7001-12	1	400	500	15											
TD5001	●	1	500	600	15											
TD6001	YY/7001-20	1	600	700	15											
7,4 A eff (rms) / t_{case} = 75°C t_(vj) = 110°C I²t = 35 A²s									I _{TM} = 15A	T _(vj) = 110°C	T _(vj) = 110°C I _T = 6A	T _(vj) = 110°C				
TY 507	●	4,7	50	75	80	3▲	40▲	60▲	2▲	2▲	2●	25●	200●	TO220AB		
TY1007	●	4,7	100	150	80											
TY2007	YY/7010-81	4,7	200	300	80											
TY3007	●	4,7	300	400	80											
TY4007	YY/7010-83	4,7	400	500	80											
TY5007	YY/7010-85	4,7	500	600	80											
TY6007	YY/7010-86	4,7	600	700	80											
* Please, consult us for others values of dV/dt.												* Per altri valori di dV/dt, consultateci.		min.	max.	typ.
												◆	●	▲		

● Tipi a richiesta

TIRISTORI

thyristors

TYPES	Codice G.B.C.	Absolute max. ratings Valori massimi				Electrical characteristics Caratteristiche elettriche t.amb. 25°C										Case Contenit.
		I _O (A)	V _{DWM} = V _{RWM} (V)	V _{RSM} (V)	I _{TSM} (10ms) (A)	V _{GT} (V)	I _{GT} (mA)	I _H RGK= ∞ (mA)	I _{RM} @ V _{DWM} V _{RWM} (mA)	t _{gt} (μS)	t _q (μS)	dV / dt 60% V _{DWM} (V/μS)	di / dt (A/μS)			
														10 A eff (rms) / t _{case} = 75°C t(v _j) = 110°C I ² t = 50 A ² s		
TY 510 TY1010 TY2010 TY3010 TY4010 TY5010 TY6010	● ● YY/7010-82 ● YY/7010-84 ● YY/7010-87	6,4 6,4 6,4 6,4 6,4 6,4	50 100 200 300 400 500 600	75 150 300 400 500 600 700	100 100 100 100 100 100	3▲	40▲	60▲	2▲	2●	25●	200● *		TO220AE		
25 A eff (rms)		/ t _{case} = 65°C t(v _j) = 125°C I ² t = 200 A ² s				T(v _j) = 125°C		T(v _j) = 125°C I _T = 10A		T(v _j) = 125°C						
2N681 2N682 2N683 2N685 2N687 2N688 2N689 2N690 2N691 2N692	YY/6992-67 YY/6992-68 YY/6992-69 YY/6992-70 YY/6992-71 YY/6992-72 YY/6992-73 YY/6992-74 YY/6992-75 YY/6992-76	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	25 50 100 200 300 400 500 600 700 800	50 75 150 300 400 500 600 700 800 900	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	3▲	40▲	20●	3▲	2●	100●	50◆ *	20▲ *	TO48		
35 A eff (rms)		/ t _{case} = 60°C t(v _j) = 125°C I ² t = 500 A ² s				T(v _j) = 125°C		T(v _j) = 125°C I _T = 10A		T(v _j) = 125°C						
TS 135 TS 235 TS 435 TS 635 TS 835 TS1035 TS1235	● ● ● ● ● ● ●	22,5 22,5 22,5 22,5 22,5 22,5 22,5	100 200 400 600 800 1000 1200	200 300 500 700 900 1100 1300	330 330 330 330 330 330 330	3▲	80▲	20●	6▲	2●	100●	100◆ *	100▲ *	TO48		
* Please, consult us for others values of dV/dt and di/dt. * Per altri valori di dV/dt e di/dt, consultateci.												min.	typ.	max.		
												◆	●	▲		

TIRISTORI

thyristors

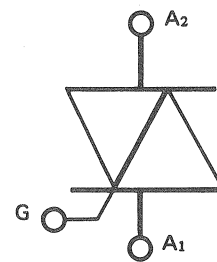
TIPI	Codice G.B.C.	Absolute max. ratings Valori massimi				Electricals characteristics Caratteristiche elettriche t.amb. 25°C										Case Contenit.	
		I _O (A)	V _{DWM} = V _{RWM} (V)	V _{RSM} (V)	I _{TSM} (10ms) (A)	V _{GT} (V)	I _{GT} (mA)	I _H RGK= ∞ (mA)	V _{TM} (V)	I _{RM} @ V _{DWM} V _{RWM} (mA)	t _{gt} (μS)	t _q (μS)	dV / dt 60% V _{DWM} (V/μS)	di / dt (A/μS)			
															70 A eff (rms) / t _{case} = 80°C t(v _j) = 125°C I ² t = 2.500 A ² s		I _{TM} = 140A
TJ701D TJ702D TJ704D TJ706D TJ708D TJ710D TJ712D TJ714D	● ● ● ● ● ● ● ●	45 45 45 45 45 45 45 45	100 200 400 600 800 1000 1200 1400	150 300 500 700 900 1100 1300 1500	700 700 700 700 700 700 700 700	3▲	100▲	50●	2▲	10▲	2●	80●	200◆ *	100▲ *	press fit 3/4" stud		
* Please, consult us for others values of dV/dt and di/dt. * Per altri valori di dV/dt e di/dt, consultateci.												● Tipi a richiesta			min.	typ.	max.
															◆	●	▲

CLASSIFICAZIONE DEI TRIAC IN CONTENITORE PLASTICO
plastic case triacs classification

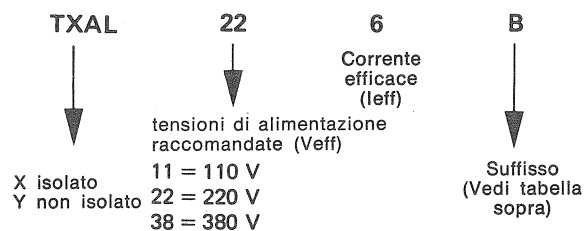
SUFFISSI DEI TIPI	IMPIEGHI	CARATTERISTICHE PRINCIPALI	INNESCO CON	APPLICAZIONI TIPICHE
B	STANDARD	Innesco su 3 quadranti (specificati I, II e III)	TUJ, TUP Transistori Diac, microcontatti, Raddrizzatori a ponte	Riscaldamento elettrico variatori di potenza Regolatori di Luminosità
M	INDUSTRIALI	$dv/dt > 100V/\mu s$ (quadranti specificati I e III)	Diac, Microcontatti, Raddrizzatori a ponte	Comando di motori, relè, trasformatori
C	PROFESSIONALI	Elevata sensibilità nei 4 quadranti Bassa caduta di tensione Bassa corrente di mantenimento	Transistori, circuiti integrati, circuiti logici e tutti gli altri dispositivi	Applicazioni professionali; controllo di piccole e medie potenze con circuiti logici
SUFFIX TYPES	USE	MAIN DATA	TRIGGERING BY	TYPICAL APPLICATIONS
B	NORMAL	Triggering in three quadrants (quadrants I, II and III rated)	UJT - PROGRAMMABLE UJT - TRANSISTOR - DIAC MICRO SWITCH - RECTIFIER BRIDGE	Heating control power controlle light dimmer
M	INDUSTRIAL	High dv/dt capability (quadrants I and III rated)	DIAC, MICRO SWITCH RECTIFIER BRIDGE	Motor control relays transformers
C	PROFESSIONAL	High sensibilitè in four quadrants low voltage drop low holding current	TRANSISTOR-INTEGRATED CIRCUITS LOGIC - CIRCUITS AND ALL OTHER MEANS	Static relays all professional applications

DEFINIZIONE DEI QUADRANTI

Quadrante di innesco	Polarità in riferimento ad A_1	
	di A_2	di G
Q. I	+	+
Q. II	+	-
Q. III	-	-
Q. IV	-	+



CODICE DI RICONOSCIMENTO DEI TRIAC PLASTICI: CONTENITORE TO 220 AB
type designation of plastic triacs : case TO 220 AB



TRIAC

triacs

TYPES	Codice G.B.C.	Abs max. ratings Valori massimi		$t_{amb} = 25^{\circ}C - V_{GT} = 3 V^{\Delta} - t_{gt} = 2,5 \mu s \bullet - (dV/dt)_c = 10 V/\mu s \bullet$												Case Contenitore
		V_{DWM} \pm (V)	I_{TSM} 10ms (A)	suffix	I_{GT} (mA)								I_H (mA)	I_{DM} @ V_{DM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}C$ (mA)	dV/dt 60% V_{DWM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}C$ (V/ μs)	
					I ++		II +-		III --		IV -+					
1 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												
TDAL111 A TDAL221 A TDAL381 A	YY/7005-80 YY/7005-95 ●	200 400 700	10 10 10	S A B		3 10 50		3 10 50		3 10 50		3 10 50	20● 20● 50●	0,75▲	20● 20● 50●	TO39
3 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												
TDAL113 A TDAL223 A TDAL383 A	YY/7005-84 YY/7010-00 ●	200 400 700	30 30 30	S A B		3 10 50		3 10 50		3 10 50		3 10 50	15▲ 15▲ 50▲	0,75▲	20● 20● 50●	TO39
3 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												
TYAL113 M,B,C TYAL223 M,B,C TYAL383 M,B,C	● YY/7010-93 ●	200 400 700	30 30 30	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
4 A eff (rms)		/ $t_{case} = 55^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 125^{\circ}C$												
SL 136-2 SL 136-4 SL 136-6 SL 136-8	● ● ● ●	200 400 600 800	35 35 35 35			25		25		25		40	50▲	2▲	10◆	TO202AA
6 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												$I^2t = 35 A^2s$
TYAL 116 TYAL 226 TYAL 386 suffixe M,B,C	YY/7010-90 YY/7010-94 ●	200 400 700	85 85 85	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
8 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												$I^2t = 40 A^2s$
TYAL 118 TYAL 228 TYAL 388 suffixe M,B,C	YY/7010-92 YY/7010-96 ●	200 400 700	90 90 90	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
10 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												$I^2t = 50 A^2s$
TYAL 1110 TYAL 2210 TYAL 3810 suffixe M,B,C	YY/7011-08 YY/7011-15 ●	200 400 700	100 100 100	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
10 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												$I^2t = 50 A^2s$
TRAL1110D TRAL2210D (X) TRAL3810D	YY/7010-38 YY/7010-43 ●	200 400 700	100 100 100			50		100		50		100	50▲	3▲	100●	TO48
15 A eff (rms)		/ $t_{case} = 75^{\circ}C$		$t_{(vj)} = 100^{\circ}C$												$I^2t = 80 A^2s$
TYAL 1115 TYAL 2215 TYAL 3815 suffixe M,B,C	YY/7011-10 YY/7011-20 ●	200 400 700	125 125 125	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 30● 30●	TO220AB *
* TO220AB case insulated : TXAL type TO220AB case uninsulated : TYAL type												* Contenitore TO220 AB isolato: tipo TXAL Contenitore TO220 AB non isolato: tipo TYAL				
												min.	typ.	max.		
												◆	●	▲		

TYPES	Codice G.B.C.	Abs max. ratings Valori massimi			$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C} - V_{GT} = 3\text{V}^{\Delta} - t_{gt} = 2,5\ \mu\text{s}^{\bullet} - (dV/dt)_c = 10\ \text{V}/\mu\text{s}^{\bullet}$										Case Contentitore	
		V_{DWM} \pm (V)	I_{TSM} 10ms (A)	suffix suffixe	I_{GT} (mA)								I_H (mA)	I_{DM} @ V_{DM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ (mA)		dV/dt 60% V_{DWM} $T_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ (V/ μs)
					I ++		II +-		III --		IV -+					
					min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.				
1 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$																
TDAL111 B TDAL221 B TDAL381 B	YY/7005-81 YY/7005-96 ●	200 400 700	10 10 10	S A B		3 10 50		3 10 50		3 10 50		3 10 50	20● 20● 50●	0,75▲	20● 20● 50●	TO39
1 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$																
TDAL111 S TDAL221 S TDAL381 S	● ● ●	200 400 700	10 10 10	S A B		3 10 50		3 10 50		3 10 50		3 10 50	20● 20● 50●	0,75▲	20● 20● 50●	TO39
3 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$																
TDAL113 B TDAL223 B TDAL383 B	YY/7005-85 YY/7010-01 ●	200 400 700	30 30 30	S A B		3 10 50		3 10 50		3 10 50		3 10 50	15▲ 15▲ 50▲	0,75▲	20● 20● 50●	TO39
3 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$																
TDAL113 S TDAL223 S TDAL383 S	YY/7005-87 YY/7010-04 ●	200 400 700	30 30 30	S A B		3 10 50		3 10 50		3 10 50		3 10 50	15▲ 15▲ 50▲	0,75▲	20● 20● 50●	TO39
6 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ $I^2t = 35\ \text{A}^2\text{s}$																
TXAL116 TXAL226 TXAL386 suffixe M,B,C	YY/7010-47 YY/7010-50 ●	200 400 700	85 85 85	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
8 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ $I^2t = 40\ \text{A}^2\text{s}$																
TXAL118 TXAL228 TXAL388 suffixe M,B,C	YY/7010-48 YY/7010-51 ●	200 400 700	90 90 90	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
10 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ $I^2t = 50\ \text{A}^2\text{s}$																
TXAL1110 TXAL2210 TXAL3810 suffixe M,B,C	YY/7010-63 YY/7010-70 ●	200 400 700	100 100 100	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 50● 30●	TO220AB *
15 A eff (rms) / $t_{case} = 75^{\circ}\text{C}$ $t_{(vj)} = 100^{\circ}\text{C}$ $I^2t = 80\ \text{A}^2\text{s}$																
TXAL1115 TXAL2215 TXAL3815 suffixe M,B,C	● ● ●	200 400 700	125 125 125	M B C		100 50 25	1	50 60	1	100 50 25	1	60	50▲ 50▲ 20▲	2▲	100● 30● 30●	TO220AB *
* TO220AB case insulated : TXAL type TO220AB case uninsulated : TYAL type												* Contentitore TO220 AB isolato: tipo TXAL Contentitore TO220 AB non isolato: tipo TYAL				
												min.	typ.	max.		
												◆	●	▲		

● Tipi a richiesta

TRIAC

triacs

TYPES	Codice G.B.C.	Abs. max. ratings Valori massimi			I _{GT} (mA)				I _H (mA)	I _{DM} @ V _{DWM} T _(vj) = 100°C (mA)	t _{gt} (μs)	(dV/dt) _C 60% V _{DWM} t _{case} = 75°C	dV _J /dt 60 % V _{DWM} (V/μs)	Case Contenit.
		V _{DWM}	I _{TSM}	V _{GT}	I	II	III	IV						
		± (V)	10ms (A)	(V)	++	+-	-+	-+						
15 A eff (rms) /		t_{case} = 75°C			t_(vj) = 100°C				I²t = 100 A²s					T _(vj) = 100°C
TRAL1115D TRAL2215D (X) TRAL3815D	* YY/7010-40 YY/7010-44 ●	200 400 700	150 150 150	3▲	50▲	100▲	50▲	100▲	60▲	3▲	2,5●	10●	200●	TO 48
25 A eff (rms) /		t_{case} = 60°C			t_(vj) = 100°C				I²t = 300 A²s					T _(vj) = 100°C
TRAL1125D TRAL2225D (X) TRAL3825D	* YY/7010-41 YY/7010-45 ●	200 400 700	230 230 230	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	50▲	3▲	2,5●	10●	100●	TO 48
30 A eff (rms) /		t_{case} = 75°C			t_(vj) = 110°C				I²t = 450 A²s					T _(vj) = 100°C
TRAL 1130 D TRAL 2230 D TRAL 3830 D	● ● ●	200 400 700	300 300 300	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	4▲	3●	5●	100●	press fit 3/4"stud isolato (insulated)
40 A eff (rms) /		t_{case} = 75°C			t_(vj) = 110°C				I²t = 600 A²s					T _(vj) = 100°C
TRAL 1140 D TRAL 2240 D TRAL 3840 D	● ● ●	200 400 700	350 350 350	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	4▲	3●	5●	100●	press fit 3/4"stud isolato (insulated)
60 A eff (rms) /		t_{case} = 75°C			t_(vj) = 125°C				I²t = 1.250 A²s		T _(vj) = 125°C			T _(vj) = 125°C
TJAL 602 D TJAL 604 D TJAL 606 D TJAL 608 D TJAL 610 D	● ● ● ● ●	200 400 600 800 1000	500 500 500 500 500	3▲	100▲	150▲	100▲	150▲	60▲	10▲	3●	20●	100●	press fit 3/4"stud
100 A eff (rms)		t_{case} = 75°C			t_(vj) = 125°C				I²t = 4.000 A²s		T _(vj) = 125°C			T _(vj) = 125°C
TKAL 110 TKAL 120 TKAL 140 TKAL 160 TKAL 180 TKAL 1100 TKAL 1120	● ● ● ● ● ● ●	100 200 400 600 800 1000 1200	900 900 900 900 900 900 900	3▲	200▲	200▲	200▲	200▲	30●	10▲	3●	100◆	100◆	TO 49
* Il modello TRAL in contenitore TO48 può essere fornito isolato: suffisso X											min.	typ.	max.	
											◆	●	▲	

● Tipi a richiesta

TRANSISTORI UNIGIUNZIONE

unijunction transistors

TYPES	Codice G.B.C.	Electrical characteristics. Caratteristiche elettriche t amb. 25°C												Case Contenit.
		V _{B2B1} max (V)	V _{B1E} max (V)	R _{BB} (KΩ)		η		I _{EBo} max. (μA)	V _{EB1} sat. max. (V)	I _v min. (mA)	V _{OB1} min. (V)	I _p max. (μA)	ΔF/F - 55°C + 125°C (%)	
				min.	max.	min.	max.							
2N 1671 AX	YY/6992-40	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	12	5	8	3	25	15	RO 33
2N 1671 BP	YY/6992-41	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	0,2	5	8	3	12	15	RO 33
2N 1671 BX	YY/6992-42	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	0,2	5	8	3	6	15	RO 33
2N 1671 CX	YY/6992-43	35	30	4,7	9,1	0,47	0,62	0,02	5	8	3	2	15	RO 33
2N 2160	YY/6992-44	35	30	4	12	0,47	0,80	12	5	8	3	25	15	RO 33
2N 2646 P	YY/6992-45	30	30	4,7	9,1	0,56	0,75	12	5	4	3	12	15	RO 38 g
2N 2646	YY/6992-46	30	30	4,7	9,1	0,56	0,75	12	5	4	3	5	15	RO 38 g
2N 2647	YY/6992-47	30	30	4,7	9,1	0,68	0,82	0,2	5	8	6	2	15	RO 38 g
BB 12	●	30	30	4,7	9,1	0,56	0,75	0,2	5	4	3	1	15	RO 38 g
BB 14	●	30	30	4,7	9,1	0,68	0,82	12	5	4	6	25	15	RO 38 g
BB 18	●	30	30	4,7	9,1	0,68	0,82	0,2	5	8	6	25	15	RO 38 g

DIODI DI INNESCO (DIAC)

trigger diode (diac)

TYPES	Codice G.B.C.	Breakover voltage Tensione di innesco V (V)			Breakover voltage symetry Simmetria della tensione di innesco ΔV max (V)	Breakover current Corrente di innesco I _R max (μA)	ΔV between 0 and 10 mA ΔV tra 0 e 10 mA (V)	Case Contenitore
		min.	nom.	max.				
* DA 3	YY/6995-00	28	32	36	±3	300	5	DO 7

TRANSISTORI DI POTENZA (darlington, a tripla diffusione, glassivato)

triple-diffused, glass passivated power transistors (darlington)

TYPE	Codice G.B.C.	V _{CEO} (V)	I _C max. (A)	h _{FE} / I _C		V _{CE sat} / I _C / I _B		td + tr (μs)	ts (μs)	tf (μs)	Case Contenitore
				(A)	(A)	(V)	(A)				
BD 1540	●	400	15	100◆	5	2▲	10/2	0,4▲	2,5▲	1▲	T03
BD 1550	●	500	15	100◆	5	2▲	10/2	0,4▲	2,5▲	1▲	
BD 1560	●	600	15	100◆	5	2▲	10/2	0,4▲	2,5▲	1▲	
BD 2530	●	300	25	100◆	10	2▲	20/2	0,8▲	3▲	2▲	T03
BD 2540	●	400	25	100◆	10	2▲	20/2	0,8▲	3▲	2▲	
BD 2550	●	500	25	100◆	10	2▲	20/2	0,8▲	3▲	2▲	

● Tipi a richiesta

TUTTI GLI ARTICOLI DOVE È RIPORTATO IL NUMERO DI CATALOGO G.B.C. SONO NORMALMENTE A STOCK PER PICCOLI E MEDI QUANTITATIVI.

GLI ARTICOLI NON CONTRASSEGNA TI DAL NUMERO DI CODICE SONO FORNIBILI A RICHIESTA.

RICHIEDERE LISTINO PREZZI AL REDIST G.B.C. ITALIANA INDICANDO IL NUMERO DI « ATTUALITÀ ELETTRONICHE ».

DIODI DI POTENZA SCHOTTKY

power schottky (hot carrier)

TYPES	Codice G.B.C.	V_{RWM}	V_{RSM}	I_O	I_{FSM}	V_{FM} @ I_{FM}	I_{FM}	$I_R @ V_R$ (mA)		Case Contenitore
		$V_{RRM} = V_R$ (V)						(V)	$t_{case} = 25^\circ C$	
50 A / $t_{case} = 75^\circ C$ $t(vj) = 125^\circ C$ $I^2 t = 2.500 A^2 s$										
RS 52	●	20	24	50	700	0,65	100	50	150	DO 5
RS 53	●	30	36	50	700	0,65	100	50	150	DO 5

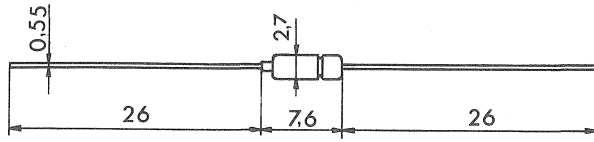
PONTI MONOFASI IN CONTENITORE PLASTICO

moulded single phase bridges

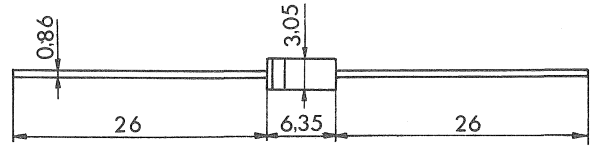
TYPES	Codice G.B.C.	V_{RWM} (V)	Max Voltages Tensione max		I_d (A)	I_{DSM} (A) 10 ms	I_R max. between + and - tra + e - V_{dmax}		F_{max} kHz	Disegno
			V_{eff} (rms) (V)	V_d (V)			25°C (μA)	125°C (mA)		
0,6 A connessioni a $t = 50^\circ C$ a 1 cm dal contenitore										
110 A 05 110 A 1 110 A 2 110 A 4 110 A 6 110 A 8	● ● ● ● ● ●	50 100 200 400 600 800	35 70 140 280 420 560	30 60 120 240 360 480	0,6	15	10	1	2	DE 3350
1,5 A connessioni a $t = 50^\circ C$ a 1 cm dal contenitore										
110 B 05 110 B 1 110 B 2 110 B 4 110 B 6 110 B 8	YY/6993-50 YY/6993-52 YY/6993-54 YY/6993-56 YY/6993-58 YY/6993-60	50 100 200 400 600 800	35 70 140 280 420 560	30 60 120 240 360 480	1,5	30	10	1	2	DE 3350
3 A à $t_{amb} = 70^\circ C$ (su telaio)										
BY 204.115 BA 204.115 BB 204.115 BD 204.115 BF 204.115 BH 204.115	● ● ● ● ● ●	50 100 200 400 600 800	35 70 140 280 420 560	30 60 120 240 360 480	3	80	10	1	2	DEZ 12244
10 A à $t_{case} = 80^\circ C$										
BY 36 931 BA 36 931 BB 36 931 BD 36 931 BF 36 931	● ● ● ● ●	50 100 200 400 600	35 70 140 280 420	30 60 120 240 360	10	200	10	1	2	DEZ 12004
20 A à $t_{case} = 40^\circ C$										
BY 37 931 BA 37 931 BB 37 931 BD 37 931 BF 37 931	● ● ● ● ●	50 100 200 400 600	35 70 140 280 420	30 60 120 240 360	20	300	10	1	2	DEZ 12004

● Tipi a richiesta

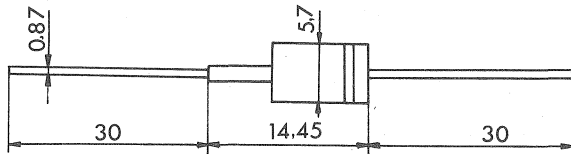
CONTENITORI



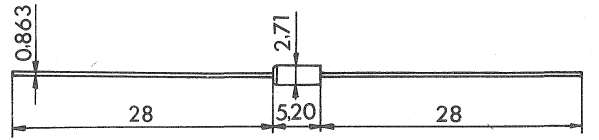
DO 7



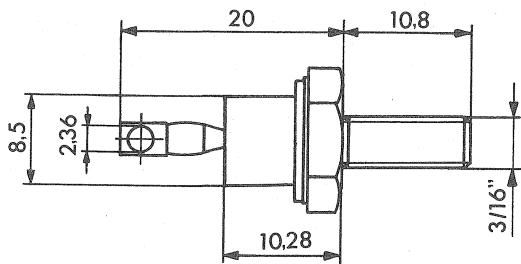
F 126



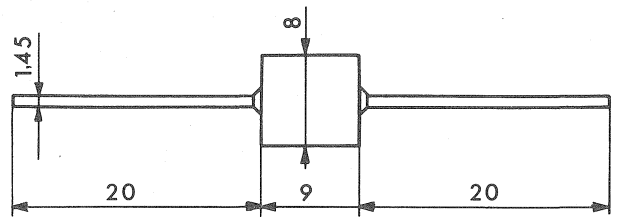
DO 13



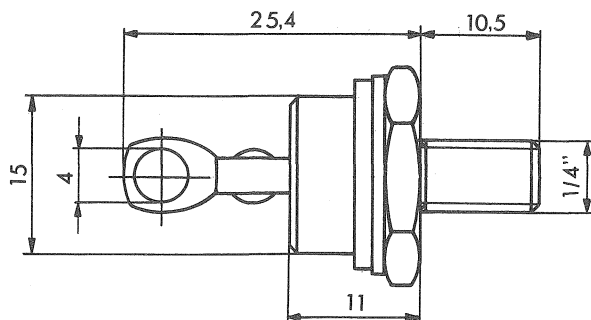
DO 41



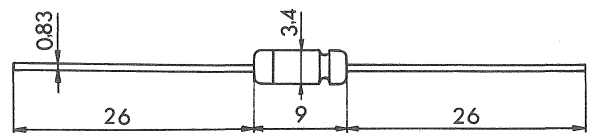
DO 4



AG

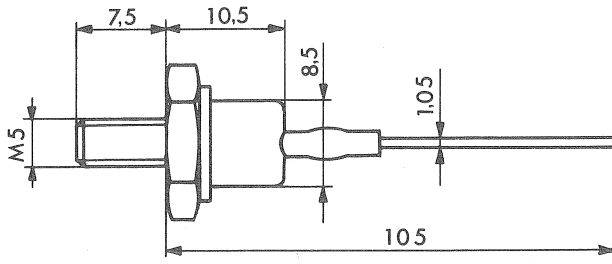


DO 5

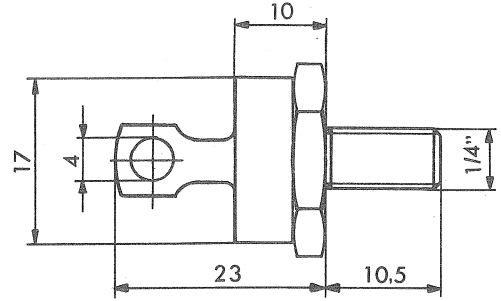


DO 29

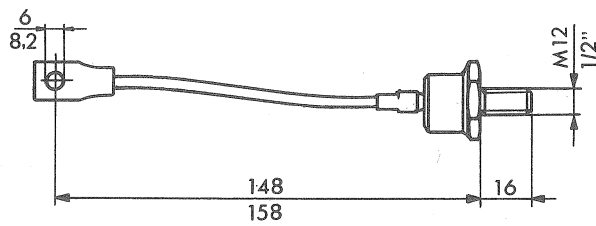
CONTENITORI



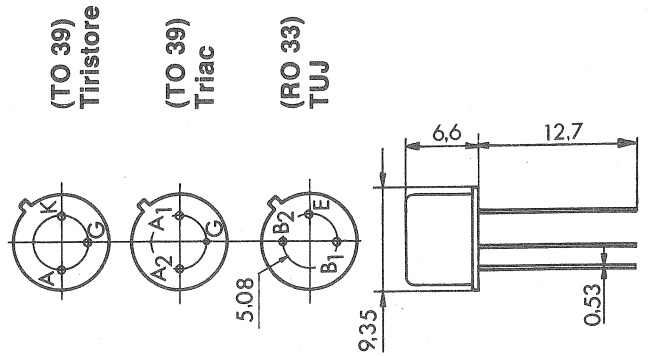
S 95 a



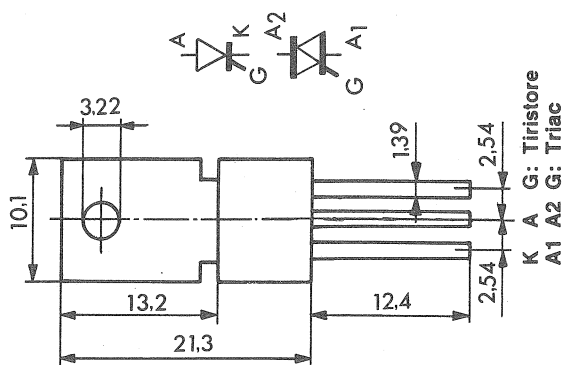
RP



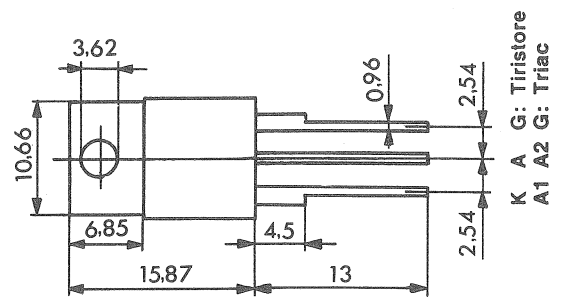
F 62 m



TO 39
RO 33

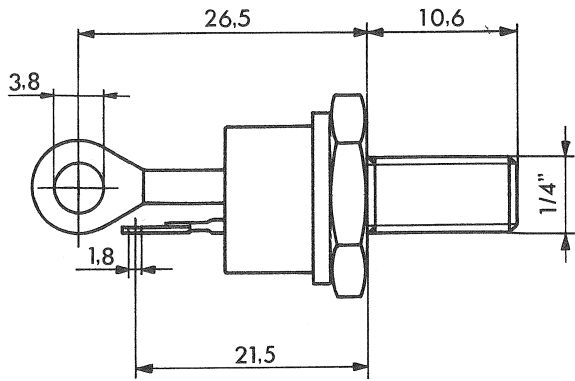


TO 202

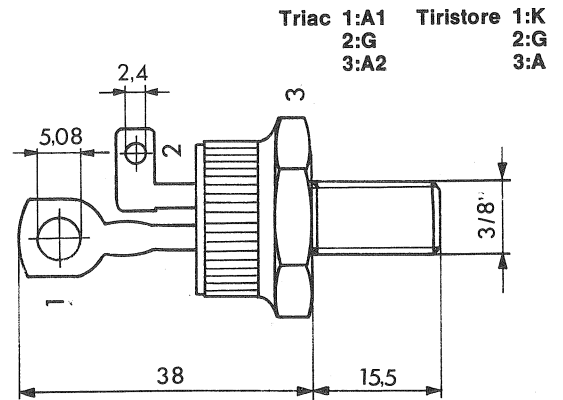


TO 220

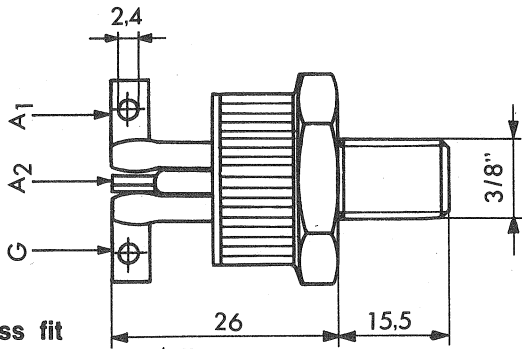
CONTENITORI



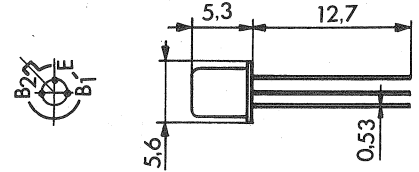
TO 48



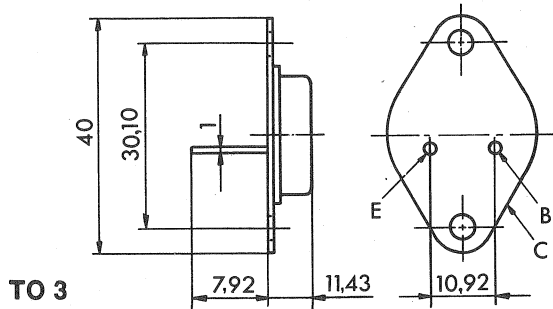
Press fit filetto 3/4"



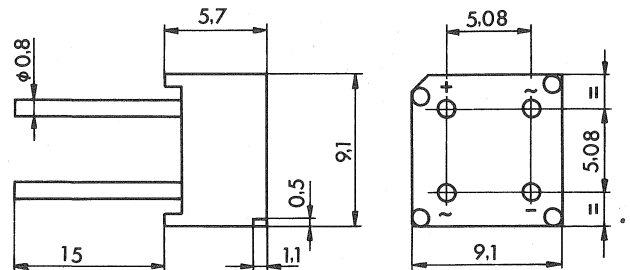
Press fit filetto isolato 3/4"



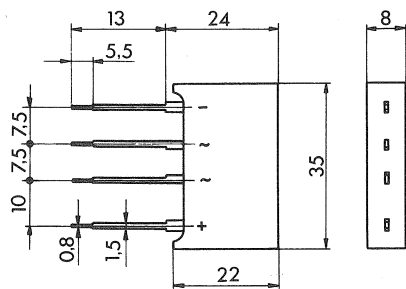
RO 38 g



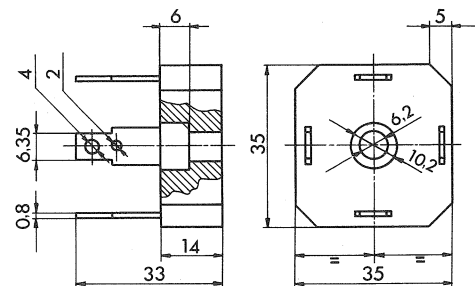
TO 3



Ponti monofasi: 0,6 - 1,5 A



Ponti monofasi: 3 A



Ponti monofasi: 10 - 20 A

G.B.C.
italiana