

MICROSEMICONDUCTOR CORP./U.S.A.

SILIZIUM MIKRO GLEICHRICHTER

Die neuen Mikrogleichrichter wurden zum Einsatz in Geräten der Industrie-, Flug- und Raumfahrt-elektronik mit geringem Platzbedarf entwickelt. Das hermetisch dichte Mikro-Gehäuse in Verbindung mit der direkten, whiskerlosen Kontaktierung des passivierten Siliziumkristalls garantiert eine besonders hohe Zuverlässigkeit. Die Mikroioden erfüllen bzw. überschreiten die Forderungen von MIL-S-19500 und MIL-STD-750. Spezialtypen mit garantierten Rekombinationszeiten < 20 nsek bzw. < 200 nsek. und einer Belastbarkeit mit Strömen bis 2 A finden Sie auf Datenblatt TD HL 22.

ELEKTRISCHE DATEN (wenn nicht anders angegeben $T_u = 25^\circ\text{C}$)

Typ	Spitzen-Sperr-Spannung V	Maximaler Richtstrom (Anm. 1)		Maximaler Sperrstrom (bei Spitzen-Sperrspannung)		Durchlass-Strom bei +1V A	Stoss-Strom 1 Periode Scheitelwert A
		bei 25°C A	bei 100°C A	bei 25°C μA	bei 100°C μA		
1N 4245	200	3,0	2,0	1	20	1	25
1N 4246	400	3,0	2,0	1	20	1	25
1N 4247	600	3,0	2,0	1	20	1	25
1N 4248	800	3,0	2,0	1	20	1	25
1N 4249	1000	3,0	2,0	1	20	1	25
1N 3611	200	2,0	1,0	1	75	1	20
1N 3612	400	2,0	1,0	1	75	1	20
1N 3613	600	2,0	1,0	1	75	1	20
1N 3614	800	2,0	1,0	1	75	1	20
1N 3957	1000	2,0	1,0	1	75	1	20
1N 3981	200	2,0	1,0	10	100	0,9	30
1N 3982	400	2,0	1,0	10	100	0,9	30
1N 3983	600	2,0	1,0	10	100	0,9	30
MB 228	100	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 229	200	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 230	300	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 231	400	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 232	500	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 233	600	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 234	800	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 235	1000	2,0	1,0	0,025	5	1	25
MB 236	100	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 237	200	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 238	300	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 239	400	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 240	500	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 241	600	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 242	800	1,5	0,75	0,2	15	0,8	25
MB 243	1000	1,5	0,75	0,5	50	0,8	25
MB 244	100	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 245	200	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 246	300	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 247	400	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 248	500	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 249	600	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 250	800	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20
MB 251	1000	1,0	0,5	1,0	75	0,6	20

Anmerkung 1: Dieser Wert gilt bei Montage an Lötstützpunkten ($1,5 \text{ mm } \varnothing \times 9 \text{ mm}$ Höhe, 12 mm Abstand) in freier Luft. Bei den Typen "MB" kann die Belastbarkeit bei Gebläsekühlung mit mindestens $1,5 \text{ m/sek.}$ Luftgeschwindigkeit um 50% erhöht werden.

Anmerkung 2: Bei einer Durchlassspannung von $1,2 \text{ V}$

TD HL 23
Mai 1968

1N 3611

bis

1N 3614

1N 3656

bis

1N 3658

1N 3957

1N 3981

bis

1N 3983

1N 4245

bis

1N 4249

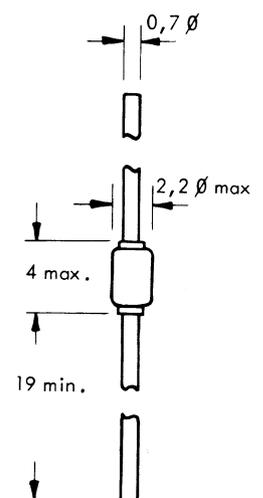
MB 228

bis

MB 277

SILIZIUM
MIKRO
LEISTUNGS
GLEICHRICHTER

ABMESSUNGEN



BITTE WENDEN

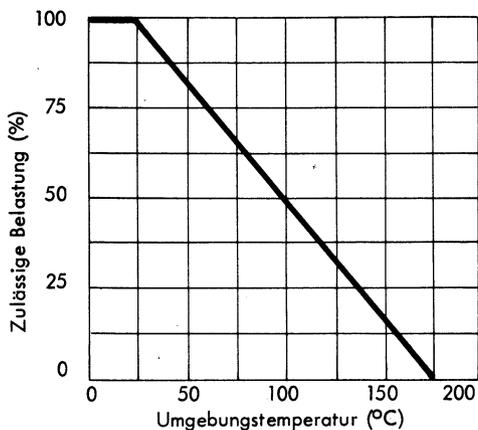
ELEKTRISCHE DATEN (wenn nicht anders angegeben Tu = 25°C)

Typ	Spitzen-Sperr-Spannung V	Maximaler Richtstrom (Anm. 1)		Maximaler Sperrstrom (bei Spitzen-Sperrspannung)		Durchlass-Strom bei + 1V mA	Stoss-Strom 1 Periode Scheitelwert A	Elektrisch gleicher Standard Typ
		bei 25°C mA	bei 100°C mA	bei 25°C µA	bei 100°C µA			
MB252	225	750	375	0.2	15	400	15	1N645
MB253	300	750	375	0.2	15	400	15	1N646
MB254	400	750	375	0.2	15	400	15	1N647
MB255	500	750	375	0.2	15	400	15	1N648
MB256	600	750	375	0.2	15	400	15	1N649
MB257	100	500	250	1.0	60	200	10	1N676
MB258	100	750	375	1.0	60	400	15	1N677
MB259	200	500	250	1.0	60	200	10	1N678
MB260	200	750	375	1.0	60	400	15	1N679
MB261	300	500	250	1.0	60	200	10	1N681
MB262	300	750	375	1.0	60	400	15	1N682
MB263	400	500	250	1.0	60	200	10	1N683
MB264	400	750	375	1.0	60	400	15	1N684
MB265	500	500	250	1.0	60	200	10	1N685
MB266	500	750	375	1.0	60	400	15	1N686
MB267	600	500	250	1.0	60	200	10	1N687
MB268	600	750	375	1.0	60	400	15	1N689
1N3656	200	750	375	2.0	75	500	15	-
1N3657	400	750	375	2.0	75	500	15	-
1N3658	600	750	375	2.0	75	500	15	-
MB269	50	750	375	2.0	75	500	15	1N536
MB270	100	750	375	2.0	75	500	15	1N537
MB271	200	750	375	2.0	75	500	15	1N538
MB272	300	750	375	2.0	75	500	15	1N539
MB273	400	750	375	2.0	75	500	15	1N540
MB274	500	750	375	2.0	75	500	15	1N1095
MB275	600	750	375	2.0	75	500	15	1N1096
MB276	800	750	375	2.0	75	500	15	-
MB277	1000	750	375	2.0	75	500	15	-

Anmerkung 1: Dieser Wert gilt bei Montage an Lötstützpunkten (1,5 mm Ø x 9 mm Höhe, 12 mm Abstand) in freier Luft. Bei den Typen "MB" kann die Belastbarkeit bei Gebläsekühlung mit mindestens 1,5 m/sek. Luftgeschwindigkeit um 50% erhöht werden.

Anmerkung 2: Bei einer Durchlassspannung von 1,2 V

REDUKTIONSKURVE



MAX. ZULÄSSIGER STOSSSTROM

