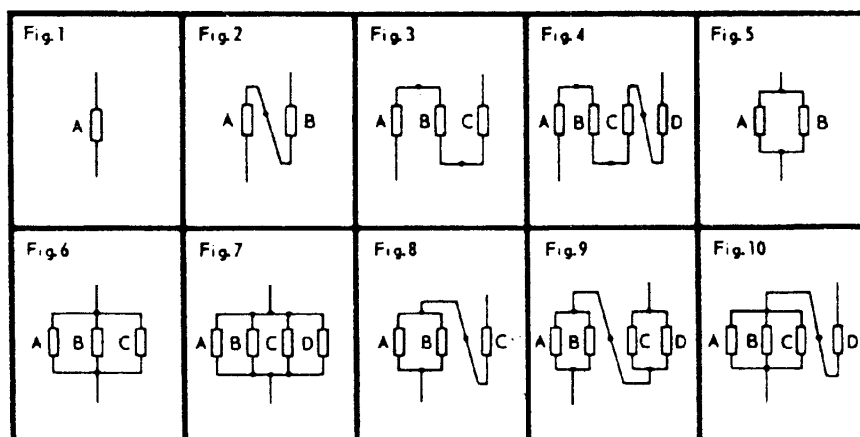




VITROHM

SCHALTBILDER
FÜR DIE DARSTELLUNG VON
WIDERSTANDSWERTEN MIT KOMBINATIONSWIDERSTÄNDEN
DER SERIE MR

(Siehe dazu Tabellen auf der Rückseite)



WIDERSTANDSWERT - KOMBINATIONEN

FÜR MR-WIDERSTÄNDE

Alle Werte innerhalb einer Toleranz von max. 10%

TYP MR 1

Bereich 0,5 bis 15 Ohm

Elemente: 1, 2, 4 und 8 Ohm

10 Watt - 47 Werte

Ohm	Fig.	A	B	C	D	Ohm	Fig.	A	B	C	D
0.5	7	1	2	4	8	3.0	2	1	2	—	—
0.56	6	1	2	4	—	3.3	9	1	2	4	8
0.62	6	1	2	8	—	3.6	8	4	8	1	—
0.68	5	1	2	—	—	3.9	1	4	—	—	—
0.75	6	1	4	8	—	4.0	1	4	—	—	—
0.8	5	1	4	—	—	4.5	10	1	2	8	4
0.82	5	1	4	—	—	4.6	8	4	8	2	—
0.9	5	1	8	—	—	4.7	8	1	2	4	—
0.91	5	1	8	—	—	4.8	8	1	2	4	—
1.0	1	1	—	—	—	5.0	2	1	4	—	—
1.1	6	2	4	8	—	5.6	8	2	8	4	—
1.2	6	2	4	8	—	6.0	2	2	4	—	—
1.3	5	2	4	—	—	7.0	3	1	2	4	—
1.5	5	2	8	—	—	8.0	1	8	—	—	—
1.6	5	2	8	—	—	8.2	1	8	—	—	—
2.0	1	2	—	—	—	9.0	2	1	8	—	—
2.2	9	1	8	2	4	9.1	8	2	4	8	—
2.4	9	1	4	2	8	10	2	2	8	—	—
2.5	8	2	8	1	—	11	3	1	2	8	—
2.6	8	2	8	1	—	12	2	4	8	—	—
2.7	5	4	8	—	—	13	3	1	4	8	—
2.75	10	1	4	8	2	14	3	2	4	8	—
2.8	8	1	4	2	—	15	4	1	2	4	8
2.9	8	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—

TYP MR 2

Bereich 5 bis 150 Ohm

Elemente: 10, 20, 40 und 80 Ohm

10 Watt - 47 Werte

Ohm	Fig.	A	B	C	D	Ohm	Fig.	A	B	C	D
5.0	7	10	20	40	80	30	2	10	20	—	—
5.6	6	10	20	40	—	33	9	10	20	40	80
6.2	6	10	20	80	—	36	8	40	80	10	—
6.8	5	10	20	—	—	39	1	40	—	—	—
7.5	6	10	40	80	—	40	1	40	—	—	—
8.0	5	10	40	—	—	45	10	10	20	80	40
8.2	5	10	40	—	—	46	8	40	80	20	—
9.0	5	10	80	—	—	47	8	10	20	40	—
9.1	5	10	80	—	—	48	8	10	20	40	—
10	1	10	—	—	—	50	2	10	40	—	—
11	6	20	40	80	—	56	8	20	80	40	—
12	6	20	40	80	—	60	2	20	40	—	—
13	5	20	40	—	—	70	3	10	20	40	—
15	5	20	80	—	—	80	1	80	—	—	—
16	5	20	80	—	—	82	1	80	—	—	—
20	1	20	—	—	—	90	2	10	80	—	—
22	9	10	80	20	40	91	8	20	40	80	—
24	9	10	40	20	80	100	2	20	80	—	—
25	8	20	80	10	—	110	3	10	20	80	—
26	8	20	80	10	—	120	2	40	80	—	—
27	5	40	80	—	—	130	3	10	40	80	—
27.5	10	10	40	80	20	140	3	20	40	80	—
28	8	10	40	20	—	150	4	10	20	40	80
29	8	10	80	20	—	—	—	—	—	—	—

TYP MR 3

Bereich 50 Ohm bis 1,5 kOhm

Elemente: 100, 200, 400 und 800 Ohm

10 Watt - 47 Werte

Ohm	Fig.	A	B	C	D	Ohm	Fig.	A	B	C	D
50	7	100	200	400	800	300	2	100	200	—	—
56	6	100	200	400	—	330	9	100	200	400	800
62	6	100	200	800	—	360	8	400	800	100	—
68	5	100	200	—	—	390	1	400	—	—	—
75	6	100	400	800	—	400	1	400	—	—	—
80	5	100	400	—	—	450	10	100	200	800	400
82	5	100	400	—	—	460	8	400	800	200	—
90	5	100	800	—	—	470	8	100	200	400	—
91	5	100	800	—	—	480	8	100	200	400	—
100	1	100	—	—	—	500	2	100	400	—	—
110	6	200	400	800	—	560	8	200	800	400	—
120	6	200	400	800	—	600	2	200	400	—	—
130	5	200	400	—	—	700	3	100	200	400	—
150	5	200	800	—	—	800	1	800	—	—	—
160	5	200	800	—	—	820	1	800	—	—	—
200	1	200	—	—	—	900	2	100	800	—	—
220	9	100	800	200	400	910	8	200	400	800	—
240	9	100	400	200	800	1000	2	200	800	—	—
250	8	200	800	100	—	1100	3	100	200	800	—
260	8	200	800	100	—	1200	2	400	800	—	—
270	5	400	800	—	—	1300	3	100	400	800	—
275	10	100	400	800	200	1400	3	200	400	800	—
280	8	100	400	200	—	1500	4	100	200	400	800
290	8	100	800	200	—	—	—	—	—	—	—

TYP MR 4

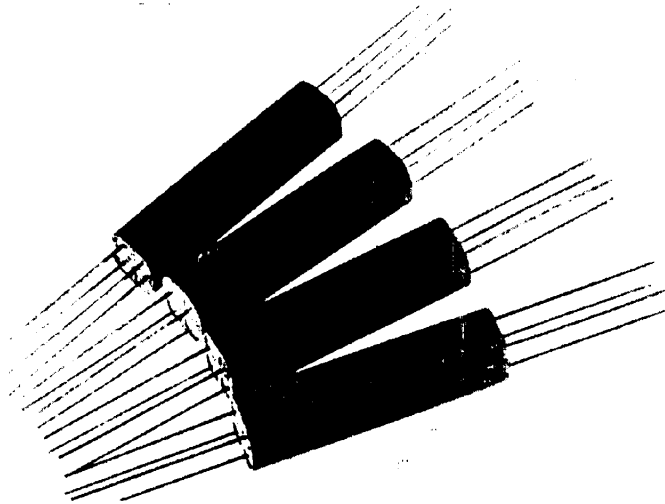
Bereich 500 Ohm bis 15 kOhm

Elemente: 1, 2, 4 und 8 kOhm

10 Watt - 47 Werte

Ohm	Fig.	A	B	C	D	Ohm	Fig.	A	B	C	D
500	7	1K	2K	4K	8K	3K	2	1K	2K	—	—
560	6	1K	2K	4K	—	3.3K	9	1K	2K	4K	8K
620	6	1K	2K	8K	—	3.6K	8	4K	8K	1K	—
680	5	1K	2K	—	—	3.9K	1	4K	—	—	—
750	6	1K	4K	8K	—	4K	1	4K	—	—	—
800	5	1K	4K	—	—	4.5K	10	1K	2K	8K	4K
820	5	1K	4K	—	—	4.6K	8	4K	8K	2K	—
900	5	1K	8K	—	—	4.7K	8	1K	2K	4K	—
910	5	1K	8K	—	—	4.8	8	1K	2K	4K	—
1K	1	1K	—	—	—	5K	2	1K	4K	—	—
1.1K	6	2K	4K	8K	—	5.6K	8	2K	8K	4K	—
1.2K	6	2K	4K	8K	—	6K	2	2K	4K	—	—
1.3K	5	2K	4K	—	—	7K	3	1K	2K	4K	—
1.5K	5	2K	8K	—	—	8K	1	8K	—	—	—
1.6K	5	2K	8K	—	—	8.2K	1	8K	—	—	—
2K	1	2K	—	—	—	9K	2	1K	8K	—	—
2.2K	9	1K	8K	2K	4K	9.1K	8	2K	4K	8K	—
2.4K	9	1K	4K	2K	8K	10K	2	2K	8K	—	—
2.5K	8	2K	8K	1K	—	11K	3	1K	2K	8K	—
2.6K	8	2K	8K	1K	—	12K	2	4K	8K	—	—
2.7K	5	4K	8K	—	—	13K	3	1K	4K	8K	—
2.75K	10	1K	4K	8K	2K	14K	3	2K	4K	8K	—
2.8K	8	1K	4K	2K	—	15K	4	1K	2K	4K	8K
2.9K	8	1K	8K	2K	—	—	—	—	—	—	—

Mehrfach-Hochlastwiderstände



Diese Serie umfaßt 4 Mehrfachwiderstände, mit denen sich anhand umseitiger Anleitungen insgesamt

188 Widerstandswerte von 0,5 Ohm bis 15 kOhm

darstellen lassen.

Jedes der vier Keramikgehäuse enthält 4 drahtgewickelte Widerstandskörper, deren Anschlußdrähte getrennt nach außen geführt sind. Hierdurch können die Widerstandselemente einzeln benutzt oder auch in einfachen oder gemischten Parallel- und Serienschaltungen zusammengeschaltet werden, so daß sich insgesamt 47 Widerstandswerte pro Typ ergeben.

Dieser Experimentiersatz ist vor allem für Schaltungsentwicklungen gedacht. Jeder gewünschte Hochlastwiderstandswert ist sofort zur Hand, ohne daß kostspielige Musterlager erforderlich sind. Man kann mit MR-Widerständen insbesondere Versuchsaufbauten unter Betriebsbedingungen testen, was bei Einsatz von Schiebewiderständen, Widerstandsdekaden und Hochlast-Ringpotentiometern nicht möglich ist. Solcherart experimentell gefundene Widerstandswerte können in der Serienfertigung durch die gleichartig aufgebauten Einzelwiderstände unserer Serie K ersetzt werden.

Darüber hinaus dienen MR-Widerstände als Ersatzteile, vor allem im Fernseh-Service.

Typen	286-0	288-0	
	287-0	289-0	

Serie
MR

MEHRFACH-HOCHLASTWIDERSTÄNDE SERIE MR

Technische Daten:

Typ	Widerstandswerte			
286-0	1R	2R	4R	8R
287-0	10R	20R	40R	80R
288-0	100R	200R	400R	800R
289-0	1K	2K	4K	8K

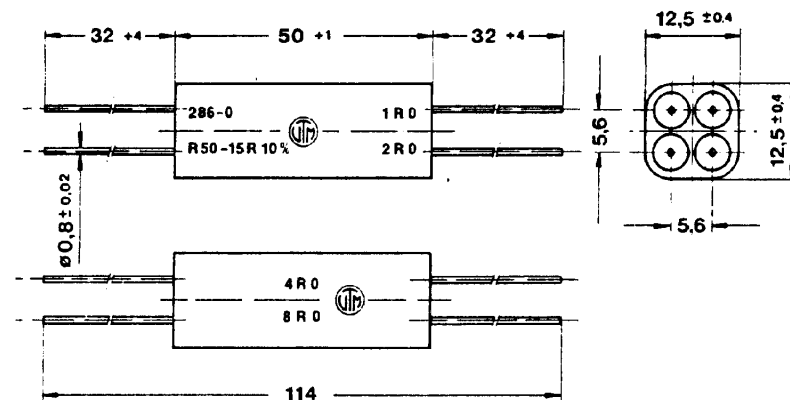
Nennbelastbarkeit

Insgesamt 10 W bei $\vartheta_u = 70^\circ \text{C}$

Es ist gleichgültig, wie sich diese Last auf die vier Elemente eines Typs verteilt.

Temperaturkoeffizient

$-70 \frac{10^{-6}}{\text{K}} \dots +260 \frac{10^{-6}}{\text{K}}$ (wertabhängig)



Widerstandswerte siehe Seite 72

