

FEATURES

- Economical Commercial Grade for general purpose use
- Wirewound and Metal Oxide construction
- Wide resistance range
- Flameproof inorganic construction

SPECIFICATIONS

Material

Housing: Ceramic

Core: Fiberglass or metal oxide

Filling: Cement based

Electrical

Tolerance: 5% standard

Temperature coeff.:

0.01-20Ω ±400ppm/°C

22-10Ω ±350ppm/°C

Dielectric withstanding voltage:

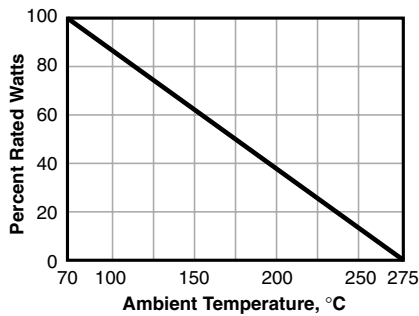
1,000VAC

Short time overload

TVW: 10x rated power for 5 sec.

TVM: 5x rated power for 5 sec.

DERATING CURVE



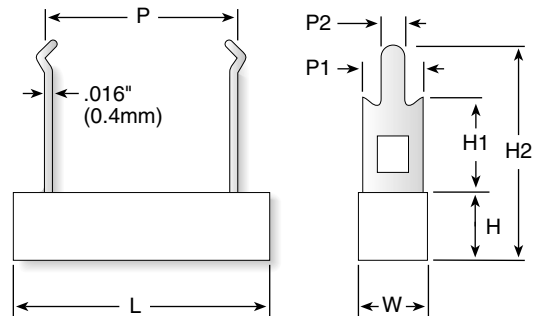
DIMENSIONS (in./mm)

Series	Dim. P	Dim. P1	Dim. P2	Dim. H1	Dim. H2
TVW5	0.374 / 9.5	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	0.984 / 25
TVW7	0.867 / 22	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	0.984 / 25
TVW10	1.26 / 32	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	0.984 / 25
TVW20	1.77 / 45	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	1.161 / 29.5
TVM5	0.374 / 9.5	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	0.984 / 25
TVM7	0.867 / 22	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	0.984 / 25
TVM10	1.26 / 32	0.197 / 5	0.051 / 1.3	0.413 / 10.5	0.984 / 25

TVW/TVM Series



Ceramic Housed Power Resistors with Standoffs RoHS Compliant



Series	Wattage	Ohms	Dimensions (in. / mm)			Voltage
			Length (L) (± 1mm)	Height (H) (± 1mm)	Width (W) (± 2mm)	
TVW5	5	0.10 - 100	0.98 / 25	0.354 / 9	0.394 / 10	350
TVW7	7	0.10 - 560	1.38 / 35	0.354 / 9	0.394 / 10	500
TVW10	10	0.10 - 820	1.89 / 48	0.354 / 9	0.394 / 10	750
TVW20	20	1.0 - 1000	2.48 / 63	0.551 / 14	0.551 / 14	1000
TVM5	5	150 - 50K	0.98 / 25	0.354 / 9	0.394 / 10	350
TVM7	7	680 - 50K	1.38 / 35	0.354 / 9	0.394 / 10	500
TVM10	10	1000 - 50K	1.89 / 48	0.354 / 9	0.394 / 10	750

STANDARD PART NUMBERS FOR STANDARD RESISTANCE VALUES

Ohms	5 Watt	7 Watt	10 Watt	20 Watt	Ohms	5 Watt	7 Watt	10 Watt	20 Watt	Ohms	5 Watt	7 Watt	10 Watt	20 Watt
0.1	TVW5JR10	TVW7JR10	TVW10JR10	—	5.6	TVW5J5R6	TVW7J5R6	TVW10J5R6	TVW20J5R6	330	TVM5J330	TVW7J330	TVW10J330	TVW20J330
0.15	—5JR15	—7JR15	—10JR15	—	6.8	—5J6R8	—7J6R8	—10J6R8	—20J6R8	390	—5J390	—7J390	—10J390	—20J390
0.2	—5JR20	—7JR20	—10JR20	—	7.5	—5J7R5	—7J7R5	—10J7R5	—20J7R5	430	—5J430	—7J430	—10J430	—20J430
0.27	—5JR27	—7JR27	—10JR27	—	8.2	—5J8R2	—7J8R2	—10J8R2	—20J8R2	470	—5J470	—7J470	—10J470	—20J470
0.3	—5JR30	—7JR30	—10JR30	—	10	—5J10R	—7J10R	—10J10R	—20J10R	560	—5J560	—7J560	—10J560	—20J560
0.33	—5JR33	—7JR33	—10JR33	—	15	—5J15R	—7J15R	—10J15R	—20J15R	680	—5J680	—7J680	—10J680	—20J680
0.39	—5JR39	—7JR39	—10JR39	—	20	—5J20R	—7J20R	—10J20R	—20J20R	750	—5J750	—7J750	—10J750	—20J750
0.43	—5JR43	—7JR43	—10JR43	—	27	—5J27R	—7J27R	—10J27R	—20J27R	820	—5J820	—7J820	—10J820	—20J820
0.47	—5JR47	—7JR47	—10JR47	—	30	—5J30R	—7J30R	—10J30R	—20J30R	1,000	—5J1K0	—7J1K0	—10J1K0	—20J1K0
0.56	—5JR56	—7JR56	—10JR56	—	33	—5J33R	—7J33R	—10J33R	—20J33R	1,500	—5J1K5	—7J1K5	—10J1K5	—20J1K5
0.68	—5JR68	—7JR68	—10JR68	—	39	—5J39R	—7J39R	—10J39R	—20J39R	2,000	—5J2K0	—7J2K0	—10J2K0	—20J2K0
0.75	—5JR75	—7JR75	—10JR75	—	43	—5J43R	—7J43R	—10J43R	—20J43R	2,700	—5J2K7	—7J2K7	—10J2K7	—20J2K7
0.82	—5JR82	—7JR82	—10JR82	—	47	—5J47R	—7J47R	—10J47R	—20J47R	3,000	—5J3K0	—7J3K0	—10J3K0	—20J3K0
1	—5J1R0	—7J1R0	—10J1R0	TVW20J1R0	56	—5J56R	—7J56R	—10J56R	—20J56R	3,300	—5J3K3	—7J3K3	—10J3K3	—20J3K3
1.5	—5J1R5	—7J1R5	—10J1R5	—20J1R5	68	—5J68R	—7J68R	—10J68R	—20J68R	3,900	—5J3K9	—7J3K9	—10J3K9	—20J3K9
2	—5J2R0	—7J2R0	—10J2R0	—20J2R0	75	—5J75R	—7J75R	—10J75R	—20J75R	4,300	—5J4K3	—7J4K3	—10J4K3	—20J4K3
2.7	—5J2R7	—7J2R7	—10J2R7	—20J2R7	82	—5J82R	—7J82R	—10J82R	—20J82R	4,700	—5J4K7	—7J4K7	—10J4K7	—20J4K7
3	—5J3R0	—7J3R0	—10J3R0	—20J3R0	100	—5J100	—7J100	—10J100	—20J100	5,600	—5J5K6	—7J5K6	—10J5K6	—20J5K6
3.3	—5J3R3	—7J3R3	—10J3R3	—20J3R3	150	TVM5J150	—7J150	—10J150	—20J150	6,800	—5J6K8	—7J6K8	—10J6K8	—20J6K8
3.9	—5J3R9	—7J3R9	—10J3R9	—20J3R9	200	—5J200	—7J200	—10J200	—20J200	7,500	—5J7K5	—7J7K5	—10J7K5	—20J7K5
4.3	—5J4R3	—7J4R3	—10J4R3	—20J4R3	270	—5J270	—7J270	—10J270	—20J270	8,200	—5J8K2	—7J8K2	—10J8K2	—20J8K2
4.7	—5J4R7	—7J4R7	—10J4R7	—20J4R7	300	—5J300	—7J300	—10J300	—20J300	10,000	—5J10K	—7J10K	—10J10K	—20J10K

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Ohmite:

[TVW10J100](#) [TVM10J10K](#) [TVW10J56R](#) [TVW10J68R](#) [TVM10J6K8](#) [TVW7J56R](#) [TVW10J390](#) [TVM5J3K0](#)
[TVW5J20R](#) [TVM5J300](#) [TVM5J330](#) [TVW5J27R](#) [TVM5J3K9](#) [TVM5J3K3](#) [TVM5J390](#) [TVW20J390](#) [TVW20J3R9](#)
[TVW7J27R](#) [TVM7J3K9](#) [TVW20J3R0](#) [TVM7J3K0](#) [TVW20J300](#) [TVW20J3R3](#) [TVM7J3K3](#) [TVW5JR43](#) [TVW5JR56](#)
[TVW5J2R0](#) [TVW5JR82](#) [TVW5JR47](#) [TVW5JR15](#) [TVW5JR10](#) [TVW5JR27](#) [TVW5JR20](#) [TVW5JR68](#) [TVW5J2R7](#)
[TVW5JR75](#) [TVM5J10K](#) [TVW5JR33](#) [TVW5J4R3](#) [TVW5J4R7](#) [TVW5JR39](#) [TVW5JR30](#) [TVW5J200](#) [TVW10J5R6](#)
[TVW7J5R6](#) [TVW10J560](#) [TVW7J560](#) [TVW7J390](#) [TVW20J39R](#) [TVW20J30R](#) [TVM5J820](#) [TVW5J150](#) [TVW5J5R6](#)
[TVW20J33R](#) [TVW5J30R](#) [TVM5J8K2](#) [TVW5J33R](#) [TVW5J39R](#) [TVW10J270](#) [TVW10JR27](#) [TVW10JR75](#) [TVW7J6R8](#)
[TVW10JR39](#) [TVW10JR33](#) [TVW10JR43](#) [TVW10JR30](#) [TVW10JR47](#) [TVW7J680](#) [TVW10J200](#) [TVW10JR82](#)
[TVW10JR20](#) [TVW10JR68](#) [TVW20J8R2](#) [TVW20J820](#) [TVW7J82R](#) [TVW10J4R7](#) [TVW10J4R3](#) [TVW7J430](#)
[TVW7J470](#) [TVW7JR30](#) [TVW7JR33](#) [TVW7J200](#) [TVW7JR75](#) [TVW7JR20](#) [TVW7JR39](#) [TVW7JR10](#) [TVW10J6R8](#)
[TVW7J2R0](#) [TVW7JR27](#) [TVW7JR15](#) [TVW7JR43](#) [TVW10J680](#) [TVW7JR47](#) [TVW7JR56](#) [TVW7J270](#) [TVW7JR68](#)
[TVW7J2R7](#) [TVW10J1R0](#) [TVW10J150](#) [TVW10J1R5](#)