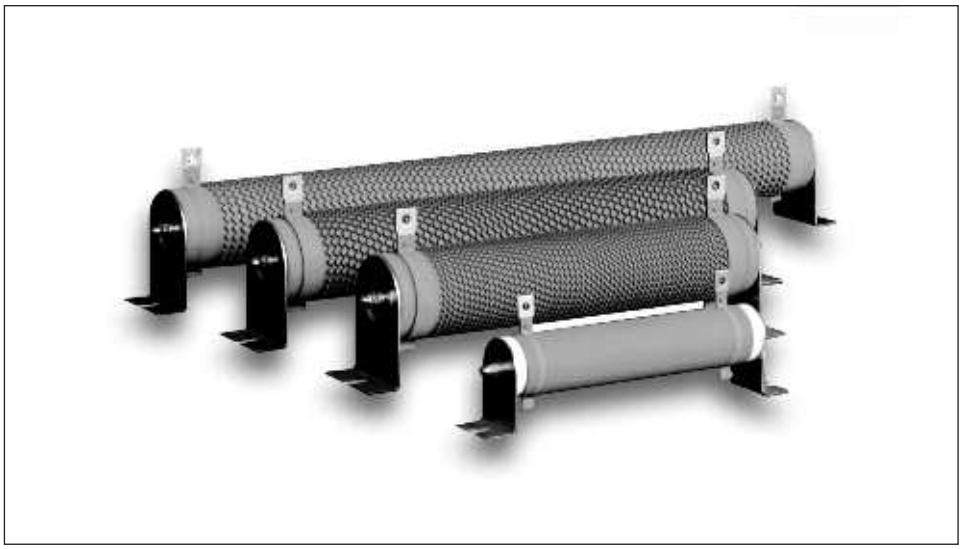
Type TE Series

Key Features

- Mullite Coated
- Up to 2500W Power Rating
- Corrugated Ribbon Element for Rapid Cooling
- 3x Overload for 5 Seconds
- Custom Terminations / Leads Available
- Flameproof Construction

Applications

- Large Electrical and Production Machinery
- Load Test Simulation
- Motor Start/Stop Cycles
- Dynamic Braking
- Equipment Discharge



TE Connectivity is a leading supplier of standard and custom-designed power resistors for industrial, control and general- purpose applications.

The TE range of Mullite coated tubular ceramic core resistors have a corrugated ribbon element for rapid cooling effect to enable up to 2500W power handling capability. Designed for heavy duty machinery, electrical equipment, motor control etc. requiring stability and reliability.

Test Method - Electrical

Test Item	Specification	Test Details
Life (Moisture Load):	40°C 95% RH 1000 hour on-off cycle	ΔR ±3.0%
Short Term Overload:	3 x rated wattage, 5 seconds	-
Flammability:	16x rated power, 5 minutes	No Flames
Insulation Resistance:	DC 500V	Over 100MΩ
Voltage Resistibility:	AC 2500V 1 minute	Free of damage or flying arc
Resistor Strength:	200N, 30 seconds	Free of visible damage
Terminal Strength:	Ual: 45N, 30 seconds	Free of visible damage R ≤ ± (1%R + 0.05Ω)

Dimensions are in millimeters and inches unless otherwise specified. Values in brackets are standard equivalents.

Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

Type TE Series

Specifications- Electrical

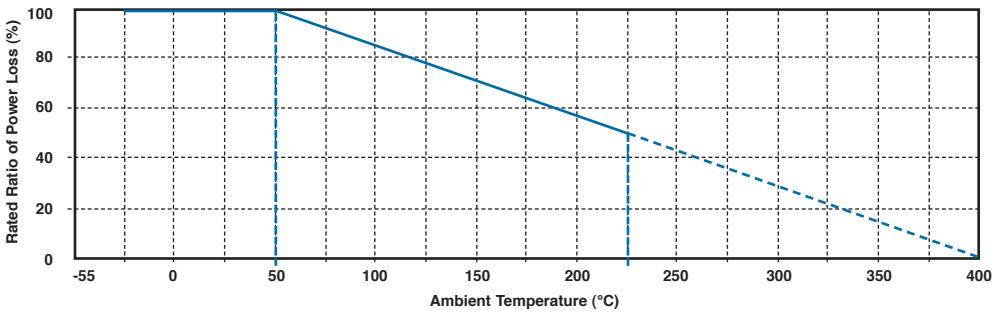
Resistance Range (Ohms)	See Resistance Range Chart below
Selection Series	E12
Tolerance	+/-5%, +/-10% as per Resistance Range Chart below

Type	Resistance Value	Tolerance
50W	R10 – R99	10%
	1R0 – 2K7	5%
60W	R10 – R99	10%
	1R0 – 2K7	5%
80W	R10 – R99	10%
	1R0 – 2K7	5%
100W	1R0 – 2K7	5%
120W	1R0 – 2K7	5%
150W	1R0 – 2K7	5%
200W	1R0 – 2K7	5%
300W	1R0 – 2K7	5%
400W	1R0 – 2K7	5%
500W	1R0 – 2K7	5%
600W	1R0 – 2K7	5%
750W	1R0 – 2K7	5%
1000W	1R0 – 2K7	5%
1200W	1R0 – 2K7	5%
1500W	1R0 – 2K7	5%
2000W	1R0 – 2K7	5%
2500W	1R0 – 2K7	5%

Characteristics - Environmental

Temperature Coefficient of Resistance:	Within ±440ppm/°C
Rated Power Free Air:	50 to 2500 Watts
Operating Temperature Range	-25°C to +225°C

Derating Curve

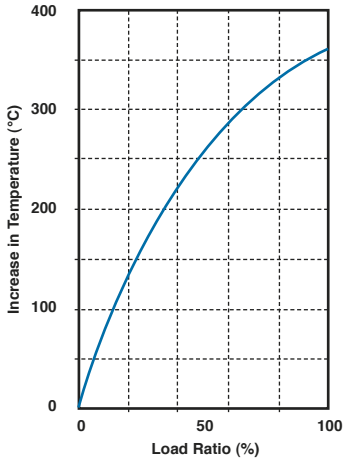


Dimensions are in millimeters and inches unless otherwise specified. Values in brackets are standard equivalents.

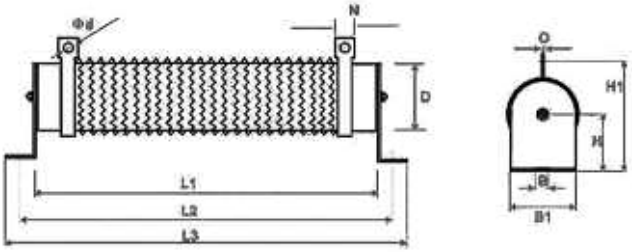
Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

Type TE Series

Temperature Rise



Dimensions



Rated Power (W)	Dimensions										
	L1 (±2)	L2 (±5)	L3 (±3)	D (±2)	B	B1	H	H1 (±3)	N	d	O
50	102	124	146	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2
60	102	124	146	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2
80	152	174	196	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2
100	182	204	226	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2
120	182	204	226	28	6.5	28	28	61	10	4.5	1.2
150	195	217	239	40	8	40	41	81	12	5.5	2.0
200	195	217	239	40	8	40	41	81	12	5.5	2.0
300	282	304	326	40	8	40	41	81	12	5.5	2.0
400	282	304	326	40	8	40	41	81	12	5.5	2.0
500	316	338	360	50	8	50	45	101	16	6	2.0
600	345	367	389	40	8	40	41	81	12	5.5	2.0
750	316	338	360	50	8	50	45	101	16	6	2.0
1000	300	325	350	60	8.5	60	60	119	16	6	2.0
1200	415	440	465	60	8.5	60	60	119	16	6	2.0
1500	415	440	465	60	8.5	60	60	119	16	6	2.0
2000	510	535	560	60	8.5	60	60	119	16	6	2.0
2500	600	625	650	60	8.5	60	60	119	16	6	2.0

How to Order

TE	50	B	1K0	J
Common Part	**Power Rating**	**Mounting**	**Resistance Value**	**Tolerance**
TE - High Power Wire Wound Resistor	50 - 50 Watt 60 - 60 Watt 80 - 80 Watt 100 - 100 Watt etc.	A - Without Bracket B - With Bracket (Standard)	1 ohm (1000 milliohms) 1R0 10 ohm (10 ohms) 10R 100R ohms (100 ohms) 100R 1k ohms (1000 ohms) 1K0	J - ±5% K - ±10%

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.
Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331