

V-A Axial Wirewound Vitreous Enamelled Resistors



- 5W to 14W power rating
- All welded construction
- High overload and pulse handling capability
- RoHS Compliant



Characteristics

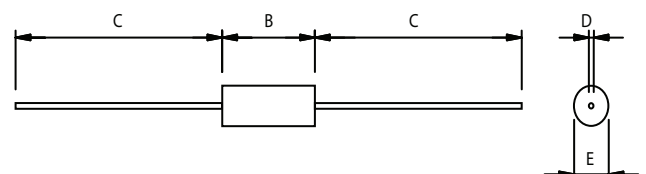
Tolerance (Code):	± 5% (J)
Operating temperature:	-55°C to +350°C
Overload:	10x Power rating for 5 seconds, $\Delta R \leq \pm(1\% R + 0.05\Omega)$
Solderability:	Bath temperature 235°C ±5°C, dipping time 2s ±0.5s; solder flows on terminal ends
Terminal strength:	≤4.3W 10N, ≥6W 20N: $\Delta R \leq \pm(1\% R + 0.05\Omega)$
Shock:	Acceleration 490m/s ² , impulse waveform half sinusoidal wave, continuous impulse times 11ms, for a total of 18 times - 3 mutually perpendicular directions on the shock of 3 times: $\Delta R \leq \pm(1\% R + 0.05\Omega)$
Vibration:	Range 10 - 500Hz, acceleration 98m/s ² , time 6 hours: $\Delta R \leq \pm(2\% R + 0.1\Omega)$
Fast temperature change:	ΘA = -55°C, ΘB = ±200°C, 5 cycles: $\Delta R \leq \pm(1\% R + 0.05\Omega)$
Load life:	Continuous testing time: 1000h, check at 48h, 500h and 1000h: $\Delta R \leq \pm(5\% R + 0.1\Omega)$

Electrical Specifications

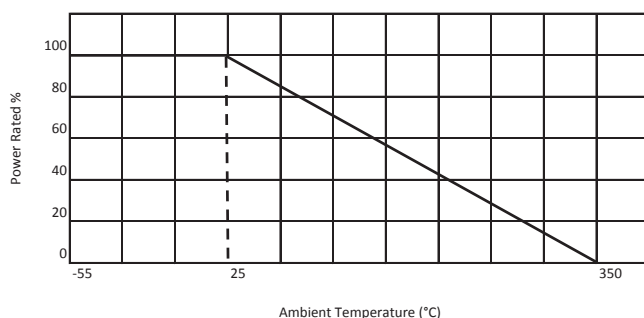
Type	Wattage	Resistance E24 preferred values
V5A	5	R1 - 8K
V10A	10	R1 - 10K
V14A	14	10R - 15K

Dimensions (mm)

Type	B (max)	E (max)	D (±0.5)	C ±1
V5A	7	23	0.8	26.5
V10A	8	38.1	0.8	35
V14A	8	53.5	0.8	35



Derating Curve



Ordering Procedure

Standard Resistor: Series, Resistance Value, Tolerance
i.e. V10A 10R J

ARCOL UK Limited,
Threemilestone Ind. Estate,
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.
T +44 (0) 1872 277431
F +44 (0) 1872 222002
E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Ohmite:

[V14A 150R J](#) [V5A R1 J](#) [V10A 10K J](#) [V5A 12R J](#) [V10A 150R J](#) [V5A 270R J](#) [V14A 3K3 J](#) [V14A 100R J](#) [V10A 1K J](#)
[V5A R39 J](#) [V5A 120R J](#) [V5A 39R J](#) [V10A 68R J](#) [V5A 68R J](#) [V5A 4K7 J](#) [V10A 1R J](#) [V10A 22R J](#) [V5A 820R J](#) [V5A](#)
[3R9 J](#) [V5A 10R J](#) [V10A 47R J](#) [V5A 1R8 J](#) [V14A 68R J](#) [V5A R56 J](#) [V5A 47R J](#) [V5A 1R5 J](#) [V14A 47R J](#) [V5A R12 J](#)
[V5A 1K5 J](#) [V10A 2R2 J](#) [V14A 680R J](#) [V5A R27 J](#) [V5A 680R J](#) [V5A 1K2 J](#) [V5A 470R J](#) [V5A 1K J](#) [V5A 220R J](#)
[V14A 10R J](#) [V10A 1K5 J](#) [V5A 4R7 J](#) [V5A 5K6 J](#) [V14A 220R J](#) [V5A 15R J](#) [V5A 150R J](#) [V5A 3K3 J](#) [V10A 2K2 J](#)
[V10A 4K7 J](#) [V14A 15R J](#) [V5A R15 J](#) [V14A 4K7 J](#) [V5A 180R J](#) [V10A 3K3 J](#) [V14A 1K J](#) [V14A 22R J](#) [V5A 3R3 J](#)
[V10A 470R J](#) [V5A 22R J](#) [V10A 1R5 J](#) [V5A 33R J](#) [V5A 560R J](#) [V10A 6R8 J](#) [V5A 330R J](#) [V5A 5R6 J](#) [V10A 680R J](#)
[V14A 1K5 J](#) [V5A 1K8 J](#) [V5A 100R J](#) [V14A 10K J](#) [V5A 27R J](#) [V5A 6R8 J](#) [V10A R47 J](#) [V14A 2K2 J](#) [V14A 33R J](#)
[V5A R18 J](#) [V10A 100R J](#) [V5A R68 J](#) [V14A 330R J](#) [V5A 1R J](#) [V14A 15K J](#) [V5A 82R J](#) [V5A R22 J](#) [V5A 56R J](#) [V5A](#)
[18R J](#) [V5A 2R2 J](#) [V5A 390R J](#) [V5A R82 J](#) [V10A 33R J](#) [V5A R47 J](#) [V5A R33 J](#) [V5A 1R2 J](#) [V10A 15R J](#) [V5A 6K8 J](#)
[V10A 3R3 J](#) [V14A 470R J](#) [V5A 3K9 J](#) [V14A 6K8 J](#) [V10A 220R J](#) [V5A 2K2 J](#) [V10A 330R J](#) [V10A 10R J](#)