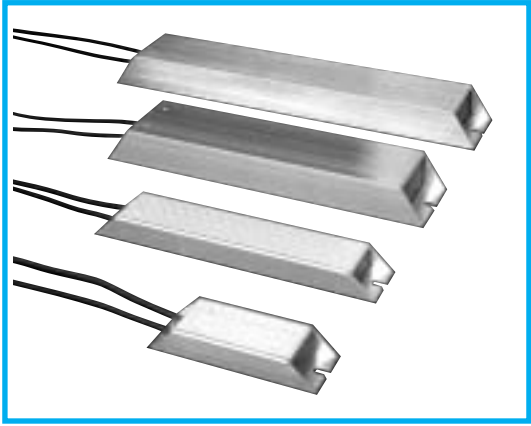


大形メタルクラッド固定抵抗器
Large Capacity Metal-Clad Fixed Resistor

SMV series

- 大容量
- High power
- シャーシ取り付けタイプ
- Chassis Installation Type
- RoHS対応品
- RoHS Complied



■電気的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	公称抵抗値 Resistance nominal $1\Omega \leq R$ 抵抗値許容差 Resistance tolerance $\pm 5\%(J), \pm 10\%(K)$	
抵抗温度特性 Temperature coefficient	$\pm 260\text{ppm}/^\circ\text{C}$ max.	
定格負荷 Power rating load	$\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$ 表面温度上昇 (temperature) 350°C max.	
短時間過負荷 Short-time overload	アーク焼損等の異常なきこと no evidence of arc damage etc. $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	10倍 5秒間負荷 1000% rated power 5 seconds
絶縁抵抗 Insulation resistance	$100\text{M}\Omega$ min.	DC500V
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと no evidence of mechanical damage or insulation breakdown $\Delta R/R \leq \pm (0.1\% + 0.05\Omega)$	AC2500V 1 minute
端子強度 Terminal strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	引張り (Pull) 98N 30 ± 5 seconds
抵抗体強度 Resistor strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	196N 30 seconds
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$	1.5mm $10 \sim 55\text{Hz}$ / 1 minute X, Y, Z 2hours each

■耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
熱衝撃 Thermal shock	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	定格負荷30分間 $\rightarrow -40^\circ\text{C}$ 15分間 power rating load 30 minutes $\rightarrow -40^\circ\text{C}$ 15minutes
耐湿性 (定常状態) Humidity (Steady state)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	成極DC100V 40°C 95%RH 500 hours
耐久性 (耐湿負荷) Durability (Moisture resistance)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	10%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 40°C 95%RH 500 hours
耐久性 (定格負荷) Durability (Nominal load)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	100%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 20°C 500 hours
難燃性 (過負荷) Flame resistance (Over load)	燃焼しないこと no evidence of flaming or arcing	定格電力の 1~6倍 $100 \sim 600\%$ rated power load

■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)

定格電力 Power ratings	60W	80W	100W	150W	300W	400W	500W
※抵抗値範囲 Resistance range	1Ω~60Ω						
抵抗値許容差 Resistance tolerance	±10%、±5%						
L1	115	140	165	215	215	265	335
L2	75	100	125	175	175	225	295
P	100	125	150	200	200	250	320
W	40	40	40	40	60	58	60
H	20	20	20	20	30	30	30

※ 定格電力は放熱板（材質:アルミ 大きさ:150W以下は300X300Xt3 / 300W 400W 500Wは600X600Xt3(mm)）取付けでの電力です。

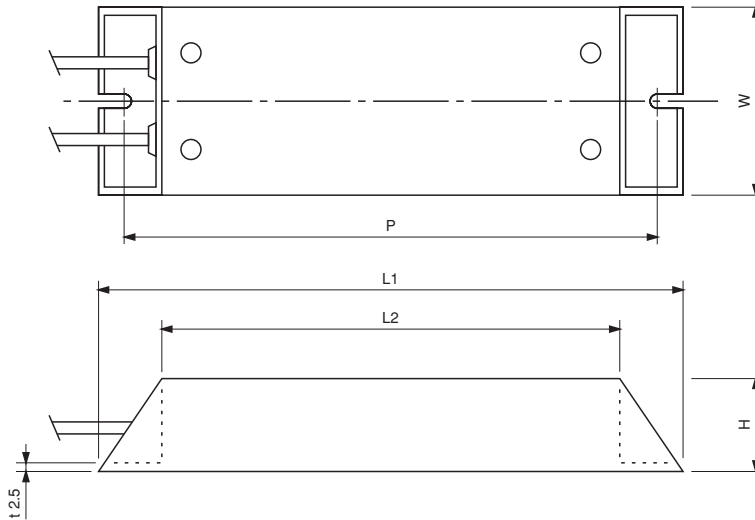
※ 定格電力 1000W品について別途当社にご相談ください。

※ 抵抗値範囲：61Ωから1kΩについては別途当社にご相談ください。

The power rating is measured under the condition that the resistor is installed on the heat sink plate. (The material: aluminium, the size: 300X300Xt3(mm) for under 150W, 600X600Xt3(mm) for 300, 400, 500W)

Please consult with JRM sales staff for Power rating 1000W type.

Please consult with JRM sales staff for resistance range between 61 and 1K Ohm.



■標準抵抗値 (Ω)

Standard resistance values 1、2、3、5、+E24 series

抵抗値許容差

Resistance tolerance

R ≥ 1Ω ----- ± 5%(J)

R < 1Ω ----- ± 10%(K)

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SMV (K) 300W 100 J / RO (個別仕様 Customer Specification)

JRM 管理番号 JRM management number

RoHS対応品 RoHS Complied

抵抗値許容差 Resistance tolerance

抵抗値コード Resistance code (e. g. 10Ω)

タイプ Type

カスタム Custom

品番 Parts No.

■当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。

Specifications in the Catalog are presented basically for in formative purposes,

We request the exchange of official approval specifications before placing order.