



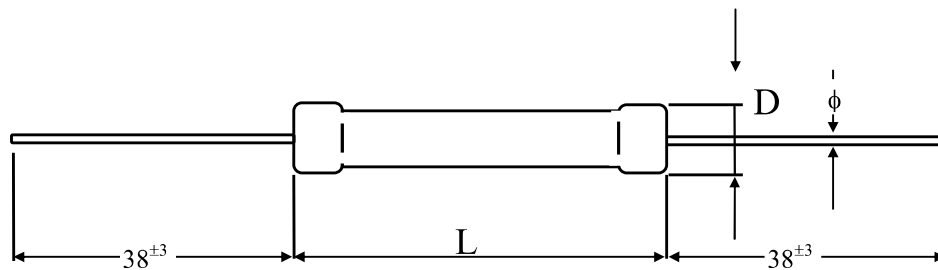
N. 510200

foglio 1 di 3

FOGLIO DATI

DATA SHEET

Approval WalterCerutti
 Verified Mauro Pellegatta
 Revision 0 27/04/01
 Emission 27/04/01

Resistenza smaltata di potenza mod. SRA**Vitrified power resistor style SRA**

STYLE	Style MIL R26 E		Rated Power		Resistance range Ω	Weight g	Dimension mm		
			@25°C	@70°C			D	L	ϕ
SRA6.12	RW69	3W	3W	2,5W	0,01 5k6	1,2	5,5±1	13±1	0,8
SRA6.19			5W	4W	0,01 10k	1,8	5,5±1	22±1,5	0,8
SRA9.24	RW67	5W	7W	5,5W	0,01 24k	3,2	8,5±1	25±1,5	0,8
SRA9.37			10W	8W	0,01 27k	3,8	8,5±1	37±1,5	0,8
SRA9.45	RW68	11W	15W	12W	0,01 47k	7	8,5±1	46±1,5	0,8
SRA9.64			25W	20W	0,01 68k	9	8,5±1	65±1,5	0,8

1. DESCRIZIONE

La serie SRA comprende resistori fissi a filo avvolto, smaltati e con terminali assiali. È di costruzione robusta, resistente ai sovraccarichi e agli sbalzi termici, particolarmente indicato nelle applicazioni dove l'affidabilità è la richiesta principale. Viene fornita anche l'esecuzione antiinduttiva con la denominazione SRAN

1. FEATURES

The style SRA is an axial lead Wirewound resistor with the vitrified coating standing to high temperature. His construction is rugged and durable, and withstands to overload and temperature shocks so it is recommended for industrial applications where reliability is paramount.

Low induction version is also available with the name SRAN

2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE**2. ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Tolleranza sui valori resistivi	± 5% ± 1%						Resistance tolerance
Tensione Limite	SRA6.12	SRA6.19	SRA9.24	SRA9.37	SRA9.45	SRA9.64	Limiting element voltage
	250 V	300 V	380 V	500 V	750 V	1000 V	
Resistenza di isolamento @ 500 Vcc	≥ 1000 MΩ						Insulation resistance
Rigidità dielettrica (Veff. per 1' @ 50Hz)	≥ 1.000 V						Dielectric Withstanding Voltage(Vrms)
Coefficiente di temperatura	20 80 ppm/C°						Temperature coefficient

S.I.R. Società Italiana Resistor
 I 21053 Castellanza - Via Isonzo 13
 Tel.0331.504.828 - Fax 0331.504.565





N. 510200

foglio 2 di 3

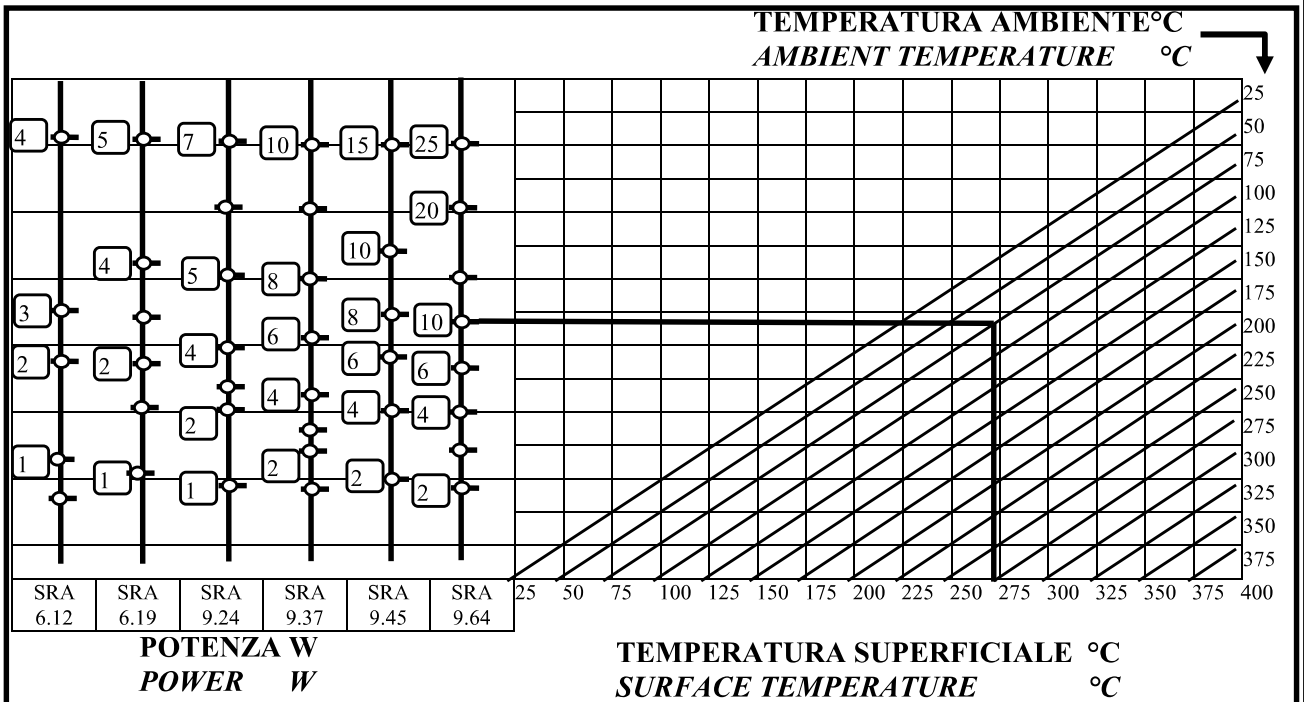
FOGLIO DATI

DATA SHEET

Approval WalterCerutti
 Verified Mauro Pellegatta
 Revision 1 27/04/01
 Emission 27/01/99

3. CARATTERISTICHE TERMICHE**3. THERMAL SPECIFICATIONS**

1. Campo di temperatura operativa	- 55°C + 375 °C	Temperature range
2. Caratteristica Potenza/Temperatura al variare della temperatura ambiente	vedasi diagramma see graph	Surface temperature versus Power Dissipation
3. Massima temperatura superficiale	400 °C	Maximum Surface Temperature

4. DIAGRAMMA DELLA TEMPERATURA SUPERFICIALE IN FUNZIONE DELLA POTENZA APPLICATA**4. GRAPH SHOWING SURFACE TEMPERATURE RISE VERSUS POWER DISSIPATION****Esempio di lettura del diagramma.**

La linea in grassetto indica che un resistore SRA 9.64 con una potenza applicata di 10 W, posto a una temperatura ambiente di 75°C raggiunge una temperatura superficiale di 275°C.

Example of graph reading The heavy type line shows a resistor style SRA9.64 at 75°C of room temperature with an applied load of 10 W. The surface temperature shall be 275°C

5. CONDIZIONI AMBIENTALI OPERATIVE**5. OPERATIVE ENVIRONMENTS**

1. Campo di temperatura operativa	- 55°C + 350°C	Temperature range
2. Temperatura di magazzinaggio	- 55°C + 350 °C	Storage temperature
3. Umidità relativa	95% @ 40°C	Moisture
4. Altitudine massima	10.000 m derating 5%Pn/1000m	Maximum altitude
5. Urti e vibrazioni	secondo IEC 115.4 according to IEC 115.4	Shocks and vibrations
6. Presenza polveri	≥ 10 ∞m	Dust

S.I.R. Società Italiana Resistor
 I 21053 Castellanza - Via Isonzo 13
 Tel.0331.504.828 - Fax 0331.504.565





N. 510200

foglio 3 di 3

FOGLIO DATI
DATA SHEET

Approval WalterCerutti
Verified Mauro Pellegatta
Revision 1 27/04/01
Emission 27/01/99

6. PROVE DI TIPO

1. **Controllo visivo e dimensionale.**
2. **Misura della resistenza.**
3. **Misura della resistenza di isolamento.**
4. **Prova della rigidità dielettrica.**
5. **Rilievo del coefficiente di temperatura.**
6. **Shock termico.**
7. **Resistenza al calore di saldatura.**

7. PROVE DI ACCETTAZIONE
(prelievo 100%)

1. **Controllo visivo e dimensionale.**
2. **Misura della resistenza.**

**6. QUALITY CONFORMANCE
INSPECTIONS**

1. *Visual and mechanical examination.*
2. *DC resistance test.*
3. *Insulation resistance test.*
4. *Dielectric withstanding voltage.*
5. *Resistance-temperature characteristics*
6. *Thermal shock.*
7. *Resistance to soldering heat.*

7. QUALIFICATION INSPECTION
(Sample 100%)

1. *Visual and mechanical examination.*
2. *DC resistance test.*

S.I.R. Società Italiana Resistor
I 21053 Castellanza - Via Isonzo 13
Tel.0331.504.828 - Fax 0331.504.565

