



N. 530150

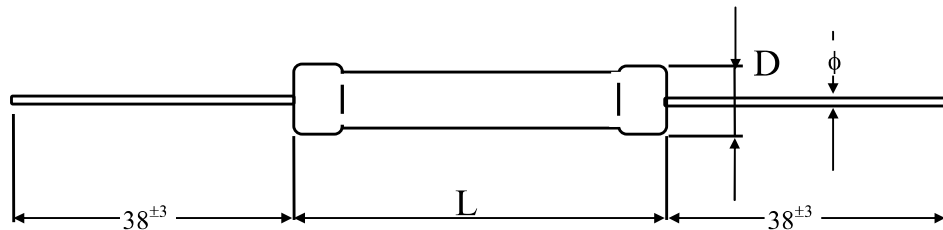
foglio 1 di 3

DATA SHEET

Approval Walter Cerutti
 Verified Mauro Pellegatta
 Revision 0 12.12.1996
 Emission DT 12.12.1996

Resistenza cementata di precisione mod.
SIR

*Precision cemented power resistor style
 SIR*



STYLE	Style MIL R26 E		Rated Power		Resistance range Ω	Weight g	Dimension mm		
			@25°C	@70°C			D	L	ϕ
SIR2	RW69V	3W	3W	2,5W	0,01 5k6	1,2	5,2±0,5	12±0,8	0,8
SIR3			4W	3W	0,01 10k	1,8	6±0,5	13,5±0,8	0,8
SIR5	RW74U	5W	6W	5W	0,01 24k	3,2	8±0,8	22±1,6	0,8
SIR6	RW67V	6,5W	7W	6W	0,01 27k	3,8	8±0,8	25±1,6	0,8
SIR7	RW55V	7W	10W	8W	0,01 47k	7	9,5±0,8	35±1,6	0,9
SIR10	RW68V	11W	13W	10W	0,01 68k	9	9,5±0,8	46±1,6	0,9
	RW78U	10W					9,5±0,8		45±1,6
SIR12	RW56V	14W	15W	12W	0,01 82k	10	9,5±0,8	51±1,6	0,9

1. DESCRIZIONE

La serie **SIR** comprende resistori fissi a filo avvolto, cementati e con terminali assiali. Sono di costruzione robusta, resistenti all'umidità e agli sbalzi termici, particolarmente indicati nelle applicazioni dove l'affidabilità è la richiesta principale.

Il loro basso coefficiente di temperatura e le tolleranze ristrette a cui possono essere forniti li fanno definire resistori di precisione. Viene fornita anche l'esecuzione antiinduttiva con la denominazione SIRxxN (es. SIR 10N)

1. FEATURES

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

*Thanks the low temperature coefficient of resistance and the close tolerance possible for this style these types of resistors may be defined precision power resistors. Low induction version is also available with the name **SIR xx N** (ex. **SIR10N**)*

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

Tolleranza sui valori resistivi	± 5% ±2% ± 1%						Resistance tolerance
Tensione Limite	SIR2	SIR3	SIR5/SIR6	SIR7	SIR10	SIR12	Limiting element voltage
	250 V	300 V	380 V	500 V	750 V	1000 V	
Resistenza di isolamento @ 500 Vcc	≥ 1000 M Ω						Insulation resistance
Rigidità dielettrica (Veff. per 1'@ 50Hz)	≥ 1.000 V						Dielectric Withstanding Voltage(Vrms)

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





N. 530150

DATA SHEET

Approval Walter Cerutti
Verified Mauro Pellegatta
Revision 0 12.12.1996

foglio 2 di 3

Emission DT 12.12.1996

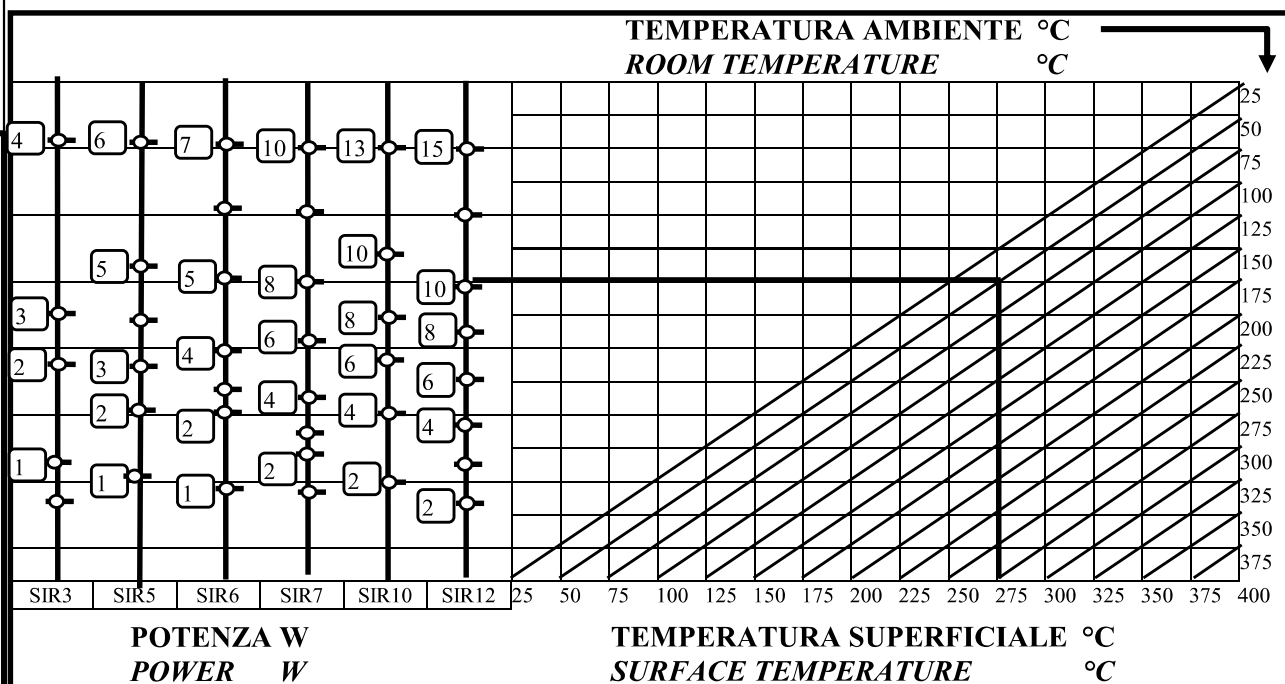
3. CARATTERISTICHE TERMICHE

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 RELATED TO POWER DISSIPATION



Esempio di lettura del diagramma.

La linea in grassetto indica che un resistore SIR12 con una potenza applicata di 10 W, posto a una temperatura ambiente di 50°C raggiunge una temperatura superficiale di 275°C.

Example of graph reading.

The heavy type line show a resistor style SIR12 at 50°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 cm	Dust

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

N. 530150

DATA SHEET

Approval Walter Cerutti
Verified Mauro Pellegatta
Revision 0 12.12.1996

foglio 3 di 3

Emission DT 12.12.1996

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.*