



Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

sheet 1 of 8

-	FD 530100	
-	Revision 11	05.04.2022
-	FD issue	22.10.2004
-	Designed	
	F. Giuliani	PG
-	Approved	
	C. Mortella	RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



I resistori di potenza SRC sono progettati per soddisfare i requisiti di basso costo per gli impieghi nell'industria e per avere, allo stesso tempo, una buona qualità e affidabilità, uniti a un'elevata dissipazione di potenza, resistenza meccanica e durata eccellente.

I resistori sono fornibili anche con avvolgimenti anti-induttivi.

**MATERIALI IMPIEGATI:**

**Protezione esterna:** Cemento speciale inorganico ad alta conduttività termica.

**Elemento resistivo:** Ni-Cr filo o piattina, Constantana filo o piattina

**Supporto:** Ceramico

**Terminali:** Collari in ottone nichelato/in acciaio inox AISI 304, IP00

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI:**

**Infiammabilità:** Tutti i materiali impiegati sono inorganici e quindi incombustibili e non producono fumo per definizione.

**Resistenza ai solventi:** Il rivestimento cementato e la stampigliatura sono inattaccabili dai solventi industriali più comuni.

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**

**Tolleranza sul valore resistivo:** vedere tabella sotto

**Coefficiente di temperatura:**  $\leq 100$  ppm / °C

**Resistenza di isolamento:**  $> 100$  MOhm @ 500Vdc

**Limiti di temperatura:** -55°C; +350°C (-55°C; +300°C per SRCR/SRCN)

**Costante di tempo:**  $\sim 4 \div 10$  min

**Tempo per raggiungere la condizione stazionaria:**  $\sim 13 \div 30$  min

**RESISTORI NON INDUTTIVI:** disponibili come SRCN XX.XXX con avvolgimento Ayrton Perry.

**MARCATURA:** marchio SIR, serie, tipo, valore ohmico, tolleranza, data di produzione (settimana / anno).

**Conforme con ROHS 3 (UE 2015/863) e REACH (Regolamento CE 1907/2006) e versioni precedenti).**

**SRC/H con linea di fuga aumentata** è un tipo speciale di resistenza con dimensione M ridotta per aumentare la linea di fuga elettrica tra i terminali a terra (estremità della resistenza). I valori standard sono normalmente aumentati di un fattore da 3 a 4,5 volte rispetto alla tensione di lavoro.

*SRC power resistors are designed to meet low cost requirements of industrial users and to have, at the same time, good quality and reliability, joined with high power dissipation, mechanical strength and excellent endurance.*

*Low self-inductance resistors are available also.*

**MATERIAL USED:**

**External protection:** Inorganic special cement with high thermal conductivity.

**Resistive element:** Ni-Cr wire or ribbon, Constantan wire or ribbon

**Substrate:** Ceramic

**Terminals:** Nickel plated brass/stainless steel AISI 304 collars, IP00

**MAIN CHARACTERISTICS:**

**Flammability:** All materials are inorganic and inherently no-burning and no-smoking.

**Solvent resistance:** The cemented coating and marking are resistant to all common industrial cleaning fluids.

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:**

**Resistance tolerance:** see table below

**Temperature coefficient:**  $\leq 100$  ppm/°C

**Insulation resistance:**  $> 100$  MOhm @ 500Vdc

**Temperature limits:** -55°C; +350°C (-55°C; +300°C for SRCR/SRCN)

**Time constant:**  $\sim 4 \div 10$  min

**Time to reach the steady state:**  $\sim 13 \div 30$  min

**NON INDUCTIVE RESISTORS:** available as SRCN XX.XXX with Ayrton Perry winding.

**MARKING:** SIR Trademark, series, type, Ohmic value, tolerance, date of manufacturing (week/year).

**Compliant with ROHS 3 (EU 2015/863) and REACH (CE Regulation 1907/2006) and previous releases.**

**SRC/H with creepage line increased** is a special type of the resistor with dimension M reduced in order to increase the creepage between terminals to ground (resistor extremities). Standard values normally are increased of a factor from 3 to 4,5 times vs. working voltage.

Nota: La gamma dei valori resistivi indicata è quella standard, valori differenti possono essere valutati su richiesta.

*The resistance range indicated is the standard one, different values can be evaluated on request.*

**Per i modelli anti induttivi, i valori di resistenza sono più bassi del valore massimo standard.**

**For anti-inductive models, the resistance values are lower than the maximum standard value.**

Se non diversamente specificato, tolleranze applicabili (dimensioni generali/forma) per: ceramica DIN 40680-1/-2 classe g; metallo ISO 2768-1/-2 classe c/L.

*Unless otherwise specified, applicable tolerances (general dimensions/shape) for: ceramic DIN 40680-1/-2 class g; metal ISO 2768-1/-2 class c/L.*

Il presente documento sostituisce/This document replaces FD 531570; FD 531530; FD 532310; FD 532170; FD 532160; FD 531380; FD 532260; FD 532270; FD 532280; FD 532282; FD 532262; FD 531560; FD 532392; FD 532390; FD 532470; FD 532330; FD 532300; FD 532140; FD 532110; FD 532070; FD 532020; FD 532010; FD 531910; FD 531870; FD 531880; FD 531900; FD 531600; FD532410; FD532500.

S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-27053 Castellanza - Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828-Fax +39 0331.504565



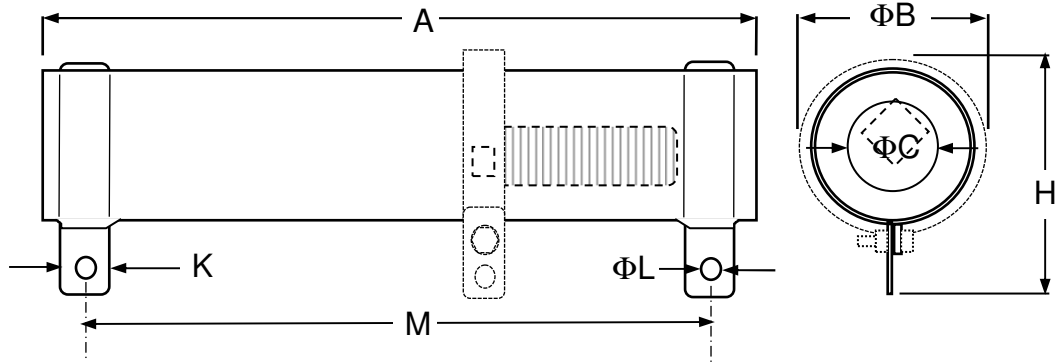


Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

sheet 2 of 8

- FD 530100
  - Revision 11 05.04.2022
  - FD issue 22.10.2004
- 
- Designed  
F. Giuliani PG
  - Approved  
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



1. Resistore: SRC	13.64	14.45	14.51	14.76	14.102	14.152	16.90	16.94	Resistor: SRC		
2. Dimensioni									Dimensions		
A±2,5	64 mm	45 mm	51 mm	76 mm	102 mm	152 mm	90 mm	94 mm	A±2,5		
M±2,5	52 mm	33 mm	39 mm	64 mm	90 mm	140 mm	78 mm	82 mm	M±2,5		
ΦB±1,5	15 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	18 mm	18 mm	ΦB±1,5		
ΦC±1,5	7 mm	8,2 mm	8,2 mm	8,2 mm	8,2 mm	8,2 mm	9 mm	9 mm	ΦC±1,5		
K±0,2	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	K±0,2		
φL±0,2	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm	φL±0,2		
H±2	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	36 mm	36 mm	H±2		
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	1,0 Ω ± 8,2 kΩ	1,0 Ω ± 8,2 kΩ	1,0 Ω ± 8,2 kΩ	1,0 Ω ± 10 kΩ	1,0 Ω ± 15 kΩ	1,0 Ω ± 18 kΩ	1,0 Ω ± 12 kΩ	1,0 Ω ± 12 kΩ	SRC	Resistance range
	SRCR	5,0 Ω ± 3,9 kΩ	5,0 Ω ± 3,9 kΩ	5,0 Ω ± 3,9 kΩ	5,0 Ω ± 4,0 kΩ	5,0 Ω ± 5,0 kΩ	5,0 Ω ± 6,0 kΩ	5,0 Ω ± 5,6 kΩ	5,0 Ω ± 5,6 kΩ	SRCR	
	SRCN	1,0 Ω ± 1,64 kΩ	1,0 Ω ± 1,64 kΩ	1,0 Ω ± 1,64 kΩ	1,0 Ω ± 2,0 kΩ	1,0 Ω ± 3,0 kΩ	1,0 Ω ± 3,6 kΩ	1,0 Ω ± 2,4 kΩ	1,0 Ω ± 2,4 kΩ	SRCN	
4. Tolleranza	± 10% ± 5% (0+15% SRCR)								Tolerance		
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)								Surface temperature limit		
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>								Limiting voltage		
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max								Overload		
8. Potenza (P <sub>R</sub> 25°C)	25 W	21 W	25 W	45 W	50 W	75 W	50 W	70 W	Rated power (P <sub>R</sub> 25°C)		

S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-21053 Castellanza - Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565

1. Resistore: SRC	20.76	20.100	20.114	20.117	20.120*	20.140	20.165*	20.265*	Resistor: SRC		
2. Dimensioni									Dimensions		
A±3	76 mm	100 mm	114 mm	117 mm	120 mm	140 mm	165 mm	265 mm	A±3		
M±3	60 mm	84 mm	98 mm	101 mm	104 mm	124 mm	149 mm	246 mm	M±3		
ΦB±2	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	ΦB±2		
ΦC±2	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm	ΦC±2		
K±0,2	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	K±0,2		
φL±0,2	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	φL±0,2		
H±2	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	H±2		
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	1,0 Ω ± 12 kΩ	1,0 Ω ± 15 kΩ	1,0 Ω ± 15 kΩ	1,0 Ω ± 15 kΩ	1,0 Ω ± 15 kΩ	1,8 Ω ± 22 kΩ	2,2 Ω ± 27 kΩ	3,3 Ω ± 33 kΩ	SRC	Resistance range
	SRCR	1,0 Ω ± 2,0 kΩ	6,8 Ω ± 6,8 kΩ	6,8 Ω ± 6,8 kΩ	6,8 Ω ± 6,8 kΩ	6,8 Ω ± 6,8 kΩ	10 Ω ± 9,0 kΩ	15 Ω ± 11 kΩ	20 Ω ± 13 kΩ	SRCR	
	SRCN	1,0 Ω ± 2,4 kΩ	1,0 Ω ± 3,0 kΩ	1,0 Ω ± 3,0 kΩ	1,0 Ω ± 3,0 kΩ	1,0 Ω ± 3,0 kΩ	1,8 Ω ± 4,4 kΩ	2,2 Ω ± 5,4 kΩ	3,3 Ω ± 6,6 kΩ	SRCN	
4. Tolleranza	± 10% ± 5% (0+15% SRCR)								Tolerance		
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)								Surface temperature limit		
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>								Limiting voltage		
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max								Overload		
8. Potenza (P <sub>R</sub> 25°C)	55 W	60 W	100 W	100 W	100 W	110 W	110 W	220 W	Rated power (P <sub>R</sub> 25°C)		

Nota: (\*) I supporti tubolari di diametro nominale 20 mm potrebbero essere forniti anche con foro interno quadrato 7x7 mm. The tubular supports with a nominal diameter of 20 mm could also be supplied with a 7x7 mm square internal hole.





Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

sheet 3 of 8

- FD 530100
- Revision 11 05.04.2022
- FD issue 22.10.2004
- Designed  
F. Giuliani PG
- Approved  
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



1. Resistore: SRC	23.127	23.168								Resistor: SRC	
2. Dimensioni	A±3	127 mm	168 mm							Dimensions	
	M±3	111 mm	152 mm							A±3	
	ΦB±2,5	25 mm	25 mm							M±3	
	ΦC±2,5	13 mm	13 mm							ΦB±2,5	
	K±0,2	8 mm	10 mm							ΦC±2,5	
	φL±0,2	4,3 mm	4,3 mm							K±0,2	
	H±3	42 mm	42 mm							φL±0,2	
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	1,0 Ω + 18 kΩ	2,2 Ω + 27 kΩ							SRC	Resistance range
	SRCR	7,0 Ω + 7,0 kΩ	15 Ω + 11 kΩ							SRCR	
	SRCN	1,0 Ω + 3,6 kΩ	2,2 Ω + 5,4 kΩ							SRCN	
4. Tolleranza	± 10% ± 5% (0+15% SRCR)								Tolerance		
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)								Surface temperature limit		
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>								Limiting voltage		
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max								Overload		
8. Potenza (P <sub>R 25°C</sub> )	90 W	150 W								Rated power (P <sub>R 25°C</sub> )	

1. Resistore: SRC	30.100	30.133	30.165	30.180	30.200	30.215	30.220	30.265		Resistor: SRC	
2. Dimensioni	A±4	100 mm	133 mm	165 mm	180 mm	200 mm	215 mm	220 mm	265 mm	Dimensions	
	M±4	84 mm	117 mm	149 mm	161 mm	181 mm	196 mm	201 mm	246 mm	A±4	
	ΦB±2,5	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	M±4	
	ΦC±2,5	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	ΦB±2,5	
	K±0,2	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	ΦC±2,5	
	φL±0,2	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	4,3 mm	K±0,2	
	H±3	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm	48 mm	φL±0,2	
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	1,0 Ω + 18 kΩ	1,8 Ω + 27 kΩ	2,7 Ω + 27 kΩ	2,7 Ω + 27 kΩ	2,7 Ω + 27 kΩ	3,0 Ω + 30 kΩ	3,3 Ω + 33 kΩ	4,7 Ω + 41 kΩ	SRC	Resistance range
	SRCR	7,0 Ω + 7,0 kΩ	10 Ω + 9,0 kΩ	15 Ω + 11 kΩ	15 Ω + 11 kΩ	15 Ω + 11 kΩ	17 Ω + 12 kΩ	20 Ω + 13 kΩ	30 Ω + 20 kΩ	SRCR	
	SRCN	1,0 Ω + 3,6 kΩ	1,8 Ω + 5,4 kΩ	2,7 Ω + 5,4 kΩ	2,7 Ω + 5,4 kΩ	2,7 Ω + 5,4 kΩ	3,0 Ω + 6,0 kΩ	3,3 Ω + 6,6 kΩ	4,7 Ω + 8,2 kΩ	SRCN	
4. Tolleranza	± 10% ± 5% (0+15% SRCR)								Tolerance		
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)								Surface temperature limit		
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>								Limiting voltage		
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max								Overload		
8. Potenza (P <sub>R 25°C</sub> )	85 W	130 W	160 W	180 W	180 W	200 W	220 W	260 W		Rated power (P <sub>R 25°C</sub> )	

S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-27053 Castellanza - Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565



1. Resistore: SRC	30.300	30.330	40.300	40.363	40.400	42.363				Resistor: SRC	
2. Dimensioni	A±4	300 mm	330 mm	300 mm	363 mm	400 mm	363 mm			Dimensions	
	M±4	280 mm	310 mm	280 mm	343 mm	380 mm	343 mm			A±4	
	ΦB±2,5	32 mm	32 mm	41 mm	41 mm	41 mm	43 mm			M±4	
	ΦC±2,5	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	18 mm	29 mm			ΦB±2,5	
	K±0,2	8 mm	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm			ΦC±2,5	
	φL±0,2	4,3 mm	4,3 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm			K±0,2	
	H±3	48 mm	48 mm	56 mm	56 mm	56 mm	58 mm			φL±0,2	
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	4,7 Ω + 47 kΩ	4,7 Ω + 47 kΩ	4,0 Ω + 17 kΩ	4,7 Ω + 20 kΩ	5 Ω + 22 kΩ	4,7 Ω + 20 kΩ			SRC	Resistance range
	SRCR	30 Ω + 22 kΩ	30 Ω + 22 kΩ	30 Ω + 6 kΩ	40 Ω + 7,5 kΩ	45 Ω + 8 kΩ	40 Ω + 7,5 kΩ			SRCR	
	SRCN	4,7 Ω + 9,4 kΩ	4,7 Ω + 9,4 kΩ	4,0 Ω + 3,4 kΩ	4,7 Ω + 4,0 kΩ	5,0 Ω + 4,4 kΩ	4,7 Ω + 4,0 kΩ			SRCN	
4. Tolleranza									Tolerance		
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)								Surface temperature limit		
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>								Limiting voltage		
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max								Overload		
8. Potenza (P <sub>R 25°C</sub> )	300 W	375 W	400 W	470 W	520 W	600 W				Rated power (P <sub>R 25°C</sub> )	



Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

sheet 4 of 8

- FD 530100
- Revision 11 05.04.2022
- FD issue 22.10.2004
- Designed  
F. Giuliani PG
- Approved  
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



1. Resistore: SRC	50.200	50.300	50.320	50.373	50.400	50.500				Resistor: SRC	
2. Dimensioni										Resistor: SRC	
A±4	200 mm	300 mm	320 mm	373 mm	400 mm	500 mm				Dimensions	
M±4	175 mm	275 mm	295 mm	348 mm	375 mm	475 mm				A±4	
ΦB±2,5	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm				M±4	
ΦC±2,5	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm				ΦB±2,5	
K±0,2	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm				ΦC±2,5	
ϕL±0,2	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm				K±0,2	
H±3	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm				ϕL±0,2	
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	2,3 ± 15 kΩ	3,3 ± 18 kΩ	3,5 ± 19 kΩ	4,0 ± 21 kΩ	4,7 ± 24 kΩ	4,7 ± 30 kΩ			SRC	Resistance range
	SRCR	10 Ω ± 5,0 kΩ	15 Ω ± 7,0 kΩ	15 Ω ± 7,5 kΩ	18 Ω ± 8,5 kΩ	25 Ω ± 10 kΩ	30 Ω ± 13 kΩ			SRCR	
	SRCN	2,3 Ω ± 3,0 kΩ	3,3 Ω ± 3,6 kΩ	3,5 Ω ± 3,8 kΩ	4,0 Ω ± 4,2 kΩ	4,7 Ω ± 4,8 kΩ	4,7 Ω ± 6,0 kΩ			SRCN	
4. Tolleranza	± 10% ± 5% (0+15% SRCR)									Tolerance	
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)									Surface temperature limit	
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>									Limiting voltage	
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max									Overload	
8. Potenza (P <sub>R</sub> 25°C)	300 W	500 W	540 W	600 W	650 W	800 W				Rated power (P <sub>R</sub> 25°C)	

1. Resistore: SRC	60.200	60.300	60.400	60.500		65.300	65.390	65.500	Resistor: SRC		
2. Dimensioni										Resistor: SRC	
A±4	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm		390 mm	390 mm	500 mm	Dimensions		
M±4	165 mm	265 mm	365 mm	465 mm		355 mm	355 mm	465 mm	A±4		
ΦB±2,5	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm		67 mm	67 mm	67 mm	M±4		
ΦC±2,5	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm		42 mm	42 mm	42 mm	ΦB±2,5		
K±0,2	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm		12 mm	12 mm	12 mm	ΦC±2,5		
ϕL±0,2	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm		5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	K±0,2		
H±3	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm		90 mm	90 mm	90 mm	ϕL±0,2		
3. Gamma dei valori resistivi	SRC	2,5 ± 15 kΩ	3,3 ± 18 kΩ	4,7 ± 24 kΩ	4,7 ± 30 kΩ		4,0 ± 20 kΩ	5,0 ± 25 kΩ	5,0 ± 25 kΩ	SRC	Resistance range
	SRCR	10 Ω ± 6,0 kΩ	15 Ω ± 7,0 kΩ	25 Ω ± 10 kΩ	30 Ω ± 13 kΩ		20 Ω ± 10 kΩ	25 Ω ± 11 kΩ	25 Ω ± 11 kΩ	SRCR	
	SRCN	2,5 Ω ± 3,0 kΩ	3,3 Ω ± 3,6 kΩ	4,7 Ω ± 4,8 kΩ	4,7 Ω ± 6,0 kΩ		4,0 Ω ± 4,0 kΩ	5,0 Ω ± 5,0 kΩ	5,0 Ω ± 5,0 kΩ	SRCN	
4. Tolleranza	± 10% ± 5% (0+15% SRCR)									Tolerance	
5. Temp. superficiale limite	350°C (300°C SRCR/SRCN)									Surface temperature limit	
6. Tensione limite	(P <sub>R</sub> ·R) <sup>0,5</sup>									Limiting voltage	
7. Sovraccarico	10P <sub>R</sub> for 5" max									Overload	
8. Potenza (P <sub>R</sub> 25°C)	350 W	550 W	800 W	1000 W		750 W	1000 W	1250 W	Rated power (P <sub>R</sub> 25°C)		

9. Terminali e sistemi di fissaggio	Terminals and fixing supports
I resistori regolabili SRCR sono normalmente forniti con il cursore inserito e non fissato in una specifica posizione. Su richiesta sono forniti cursori aggiuntivi.	Adjustable resistors SRCR are normally supplied with the sliding collar fitted and not locked in any specific position. Additional collars can be supplied on request.
Le tipologie di terminali disponibili sono riportate di seguito (per le dimensioni vedere tabelle precedenti): Terminale TA (SV = TA + vite, dado e rondelle da M3 a M5) Terminale TB (SS = TB + vite, dado e rondelle da M3 a M5) Terminale TA Faston e PCB Terminale e sistema di fissaggio TS Sistema di fissaggio SO Sistema di fissaggio con tirante L Sistema di fissaggio SB/SC In assenza di indicazioni nell'ordine, le resistenze saranno fornite con terminale standard TA o TB, senza supporti.	The terminals typology available are reported below (for the dimensions see previous tables): Terminal TA (SV= TA + screws, nut, washer from M3 to M5) Terminal TB (SS = TB + screws, nut, washer from M3 to M5) Terminal TA Faston and PCB Terminal and fixing support TS Fixing support SO Fixing support with tie rod L Fixing support SB/SC In absence of any indication in the order, the resistors shall be supplied with terminal standard TA or TB, without fixing supports.

S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-27053 Castellanza - Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565





Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

- FD 530100
  - Revision 11 05.04.2022
  - FD issue 22.10.2004
- 
- Designed  
F. Giuliani PG
  - Approved  
C. Mortella RT

sheet 5 of 8

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

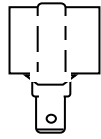


Terminal TA



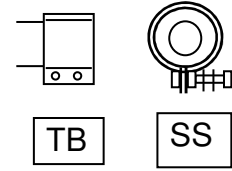
TA Standard **SRC/SRCR**

SV



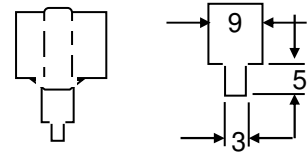
TA FASTON **SRC/F – SRCR/F**

Terminal TB



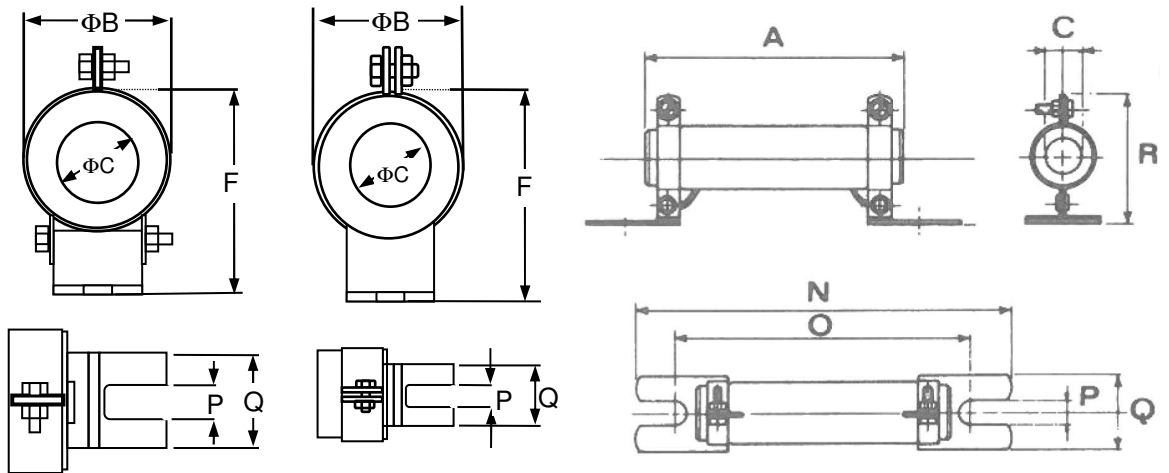
TB

SS



TA for PCB **SRC/C – SRCR/C**

Terminal and Fixing support TS



TS	23.XXX	30.XXX	42.XXX	50.XXX	60.XXX
N±2	A+58 mm	A+58 mm	A+60 mm	A+60 mm	A+60 mm
O±2	A+26 mm	A+26 mm	A+20 mm	A+20 mm	A+20 mm
R±2	53 mm	57 mm	87 mm	95 mm	105 mm
P±0,2	6,3 mm	6,3 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Q±1	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm
F±2	40 mm	44 mm	68 mm	76 mm	86 mm

Fixing support SB/SC

SB-SC type	Resistor class
10	10.XXX
13	13.XXX 14.XXX
16-20	16.XXX 20.XXX
23	23.XXX
30	30.XXX

S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-21053 Castellanza – Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828 – Fax +39 0331.504565



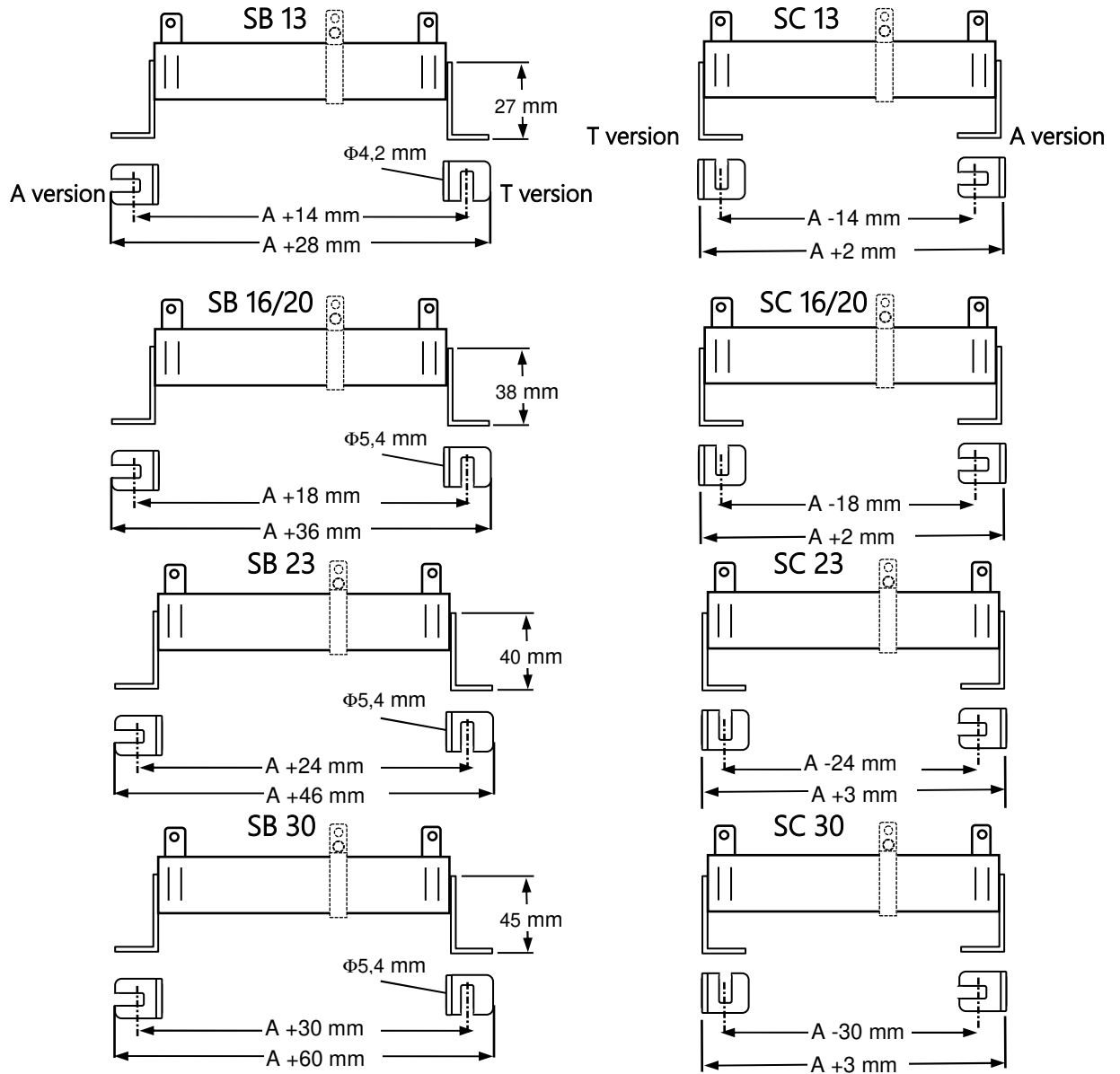


Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

- FD 530100
  - Revision 11 05.04.2022
  - FD issue 22.10.2004
- 
- Designed  
F. Giuliani PG
  - Approved  
C. Mortella RT

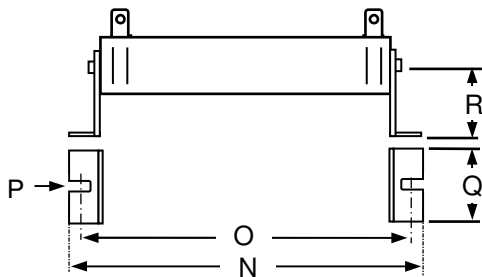
sheet 6 of 8

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



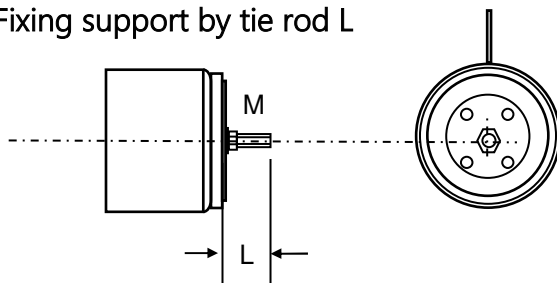
S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-27053 Castellanza - Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565

Fixing support SO



SO	42.XXX 50.XXX 60.XXX
N $\pm 2$	A+36 mm
O $\pm 2$	A+24 mm
R $\pm 2$	65 mm
P $\pm 0,2$	6,2x12 mm
Q $\pm 1$	45 mm

Fixing support by tie rod L



L	30.XXX/42.XXX/50.XXX/60.XXX
L $\pm 3$	25 mm max
M	Tirante/Tie rod M6 (standard) or M8 (on request) Con dado, rondella spaccata grower, rondella piana With nut, grower washer, flat washer





Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

sheet 7 of 8

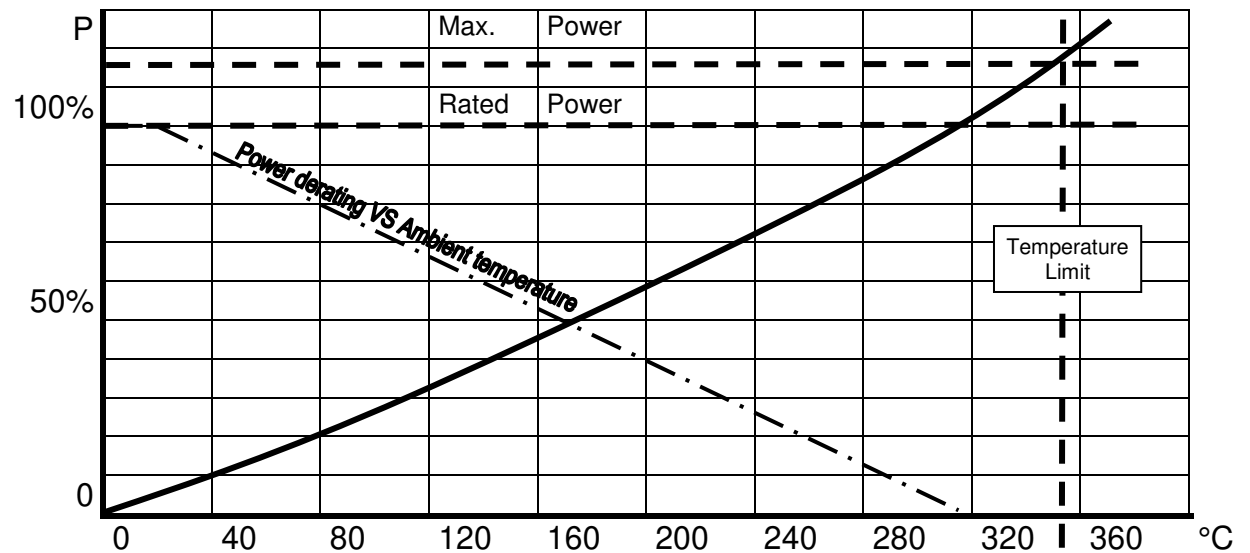
- FD 530100
- Revision 11 05.04.2022
- FD issue 22.10.2004
- Designed  
F. Giuliani PG
- Approved  
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



10. CARATTERISTICHE AMBIENTALI E DI DURATA – ENVIRONMENTAL AND ENDURANCE DATA (MIL R 26 D Test procedures)			
TEST	REQUIREMENTS	CONDITIONS	RESULTS
Sovraccarico di breve durata <i>Short time overload</i>	< 2%±0,05Ω	10 Pr during 5 sec., maximum voltage 6000 V or 2,5 times the limit voltage	~0,5%
Shock termici <i>Thermal shock</i>	< 3%±0,05Ω Insulation Resistance > 100 MΩ	-55°C/+200°C 5 cycles MIL STD 202 Test 107G	~0,5%
Umidità (continuativa) <i>Humidity (steady state)</i>	< 2% Insulation Resistance > 100 MΩ	1344 Hours at 95% RH, 40°C MIL STD 202 Method 103B	~0,5%
Umidità ciclica <i>Moisture</i>	< 2% Insulation Resistance > 100 MΩ	10 cycles 55°C/-10°C, Rel. Humidity 95%÷100% MIL STD 202 Method 106G	~0,5%
Carico di durata a vita <i>Endurance life load</i>	< 5%	Cycle 90' on/30' off, 2000 h at Pr and 25°C MIL STD 202 Method 108A	~1,5%
Nebbia salina /Salt spray	No pollution or corrosion	MIL STD 202 Method 101E	Passed
Resistenza terminali <i>Terminals strength</i>	1%±0,05Ω resistant	Traction 40 N/Torque 0.60 Nm MIL STD 202 Method 211A	<0,2% No breaking

11. Incremento della temperatura superficiale in funzione della potenza dissipata. *Surface temperature versus rated power dissipation.*



I resistori possono resistere ad elevati sovraccarichi durante un relativo breve istante (on-time). Durante il sovraccarico il materiale attivo raggiunge la massima temperatura. Durante la pausa (off-time) l'energia è rilasciata nell'aria. Il ciclo è il tempo on-time più l'off-time ed è qui considerato 120 secondi. Per altri cicli di carico o per applicazioni continuative particolarmente gravose, per favore consultare il supporto tecnico di SIR. Nota: la Potenza nominale continuativa, Pr, è stata misurata in condizioni di laboratorio con resistore in condizioni di scambio termico ottimali.

*The resistors can withstand high overload during relative short time (on-time). During overload the active material reaches maximum temperature. During the resistor period (off-time) the energy is further released into the air. The cycle time is the on-time plus the off-time and taken here as 120 seconds. For other cycle loads or continuous application very stressing, please consult SIR technical support. Note: Continuous Power rating, Pr, was measured under laboratory conditions with resistor under optimal heat exchange conditions.*

Il livello di energia dipende dal valore Ohmico, potenza media e tempo di applicazione (i valori mostrati si riferiscono a 20-40 Ohm).

*The energy level depends on the Ohmic value, average power and application time (the values shown refer to 20-40 Ohm).*

Il livello di energia e di potenza nominale sono massimizzati nel resistore con un basso valore di resistenza (filo con diametro maggiore), mentre per valori Ohmici più alti con diametro del filo inferiore, il livello di energia e la potenza nominale devono essere ridotti proporzionalmente.

*The energy level and the power rating are maximized in the resistor with low resistance value (wire with higher diameter), while for higher Ohmic values with lower wire diameter, the energy level and the power rating have to be derated proportionally.*

I modelli anti-induttivi devono essere depotenziati del 25%.

*Anti-inductive models should be de-rated by 25%.*

La curva mostra la capacità di sovraccarico in percentuale della potenza nominale per carichi impulsivi di data durata con un tempo di ciclo di 120 secondi

*Underneath curve shows the overload capability in percentage of the nominal power for pulse loads at given duration with a cycle time of 120 seconds.*

Sovraccarico/Overload @40°C, duty 5 sec, cycle 120 sec.

~10,0Pr

Sovraccarico/Overload @40°C, duty 10 sec, cycle 120 sec.

~5,0Pr

Sovraccarico/Overload @40°C, duty 20 sec, cycle 120 sec.

~2,8Pr

S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-21053 Castellanza – Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828-Fax +39 0331.504565





Resistenza cementata fissa  
mod. SRC (regolabile SRCR)  
*Fixed cemented resistor  
type SRC (adjustable SRCR)*

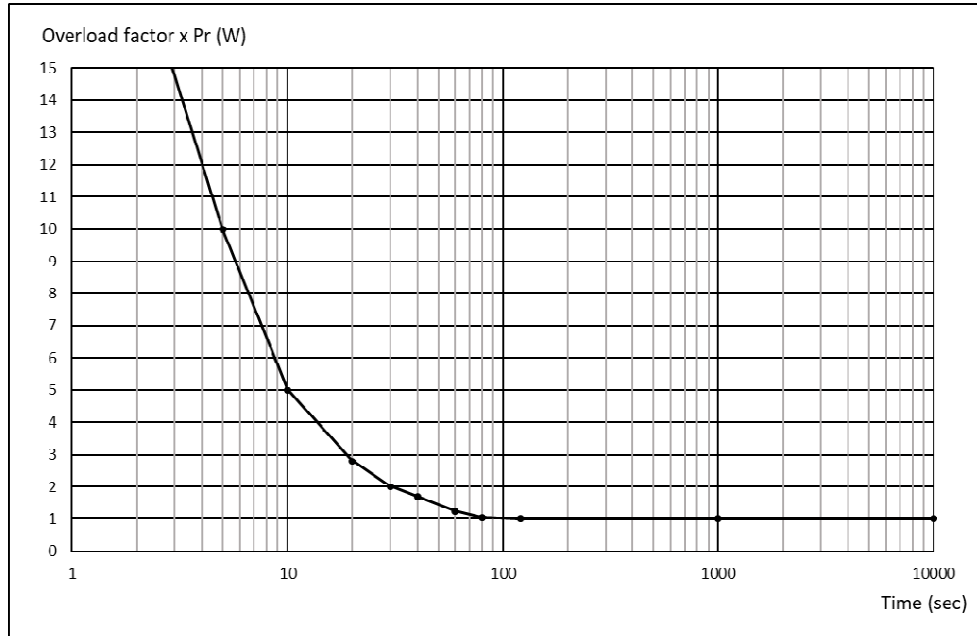
sheet 8 of 8

- FD 530100
- Revision 11 05.04.2022
- FD issue 22.10.2004
- Designed F. Giuliani PG
- Approved C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

Sovraccarico/Overload @40°C, duty 40 sec, cycle 120 sec.

~1,7P<sub>R</sub>



S.I.R. Società Italiana Resistor  
Società a Socio Unico  
I-21053 Castellanza - Via Isonzo, 13  
Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565

