



SALCAVI
INDUSTRIE

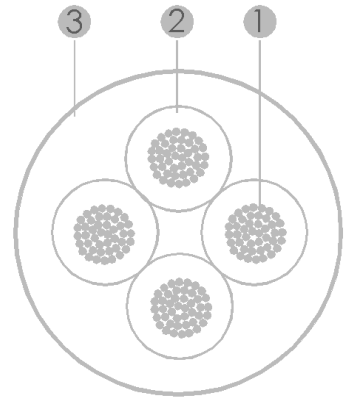
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Flexible Cord ST



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cordone flessibile con isolamento e guaina in PVC per applicazioni molto pesanti.

PVC jacketed and insulated flexible cord that is intended for very hard usage

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Electrolytic bare flexible copper conductor
2. Isolamento in speciale PVC con elevata resistenza al calore
Special PVC insulation with high heat resistance
3. Guaina in speciale PVC con elevata resistenza al calore
Special PVC outer sheath with high heat resistance

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 20 ÷ 105 °C
[@ fixed installation]

Tensione di esercizio
Rated voltage



600 V_{ac}

Tensione di prova
Test voltage



6000 V_{ac}

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Resistenza alla fiamma
Flame resistance



WW-1

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 12 x D
[@ fixed installation]

Idoneo per posa mobile
Suitable for mobile installation



Revision Date
22/07/2021

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 1 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.



**SALCAVI
INDUSTRIE**

TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Sezione <i>Size conductor</i>	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm / mils]
AWG 18	28 x 0.193	≤ 22.4	2.8 ± 0.1	≥ 0.76 / 30
AWG 16	44 x 0.193	≤ 14.1	3.1 ± 0.1	≥ 0.76 / 30
AWG 14	72 x 0.193	≤ 8.88	4.5 ± 0.1	≥ 1.14 / 45
AWG 12	74 x 0.243	≤ 5.58	5.1 ± 0.2	≥ 1.14 / 45
AWG 10	106 x 0.254	≤ 3.51	5.6 ± 0.2	≥ 1.14 / 45

Sezione <i>Size conductor</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm / mils]
----------------------------------	---	--

2 x AWG 18	8.9 ± 0.2	≥ 1.52 / 60
3 x AWG 18	9.3 ± 0.2	≥ 1.52 / 60
4 x AWG 18	9.9 ± 0.3	≥ 1.52 / 60
5 x AWG 18	11.8 ± 0.3	≥ 2.03 / 80
6 x AWG 18	12.7 ± 0.3	≥ 2.03 / 80

2 x AWG 16	9.6 ± 0.3	≥ 1.52 / 60
3 x AWG 16	10.2 ± 0.3	≥ 1.52 / 60
4 x AWG 16	11.0 ± 0.3	≥ 1.52 / 60
5 x AWG 16	12.8 ± 0.3	≥ 2.03 / 80
6 x AWG 16	13.9 ± 0.3	≥ 2.03 / 80

2 x AWG 14	13.5 ± 0.3	≥ 2.03 / 80
3 x AWG 14	14.3 ± 0.3	≥ 2.03 / 80
4 x AWG 14	15.4 ± 0.4	≥ 2.03 / 80
5 x AWG 14	17.4 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
6 x AWG 14	18.9 ± 0.4	≥ 2.41 / 95

Sezione <i>Size conductor</i>	Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm]	Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm]
----------------------------------	---	---

2 x AWG 12	15.4 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
3 x AWG 12	16.3 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
4 x AWG 12	17.6 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
5 x AWG 12	19.0 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
6 x AWG 12	22.3 ± 0.4	≥ 3.17 / 125

2 x AWG 10	16.6 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
3 x AWG 10	17.5 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
4 x AWG 10	19.0 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
5 x AWG 10	20.6 ± 0.4	≥ 2.41 / 95
6 x AWG 10	24.1 ± 0.4	≥ 3.17 / 125

--	--	--

Revision Date 22/07/2021	Issue n. 1.0	Approved by UTC	Page: 2 / 3
-----------------------------	-----------------	--------------------	-------------

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.





SALCAVI
INDUSTRIE

TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	UL 62, UL 1581, C22.2 No. 49, UL file No. E212322
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso, conforme alle norme UL 62, UL 1581 <i>Electrolytic bare flexible copper conductor conforming to UL 62 and UL 1581 requirements</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Speciale PVC con elevata resistenza al calore conforme alla classe 7 della Tabella 8 della norma UL 62 <i>Special PVC with high heat resistance conforming to Class 7 of Table 8 of standard UL 62</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Secondo UL 62 o norma europea HD 308 S2 <i>Conforming to UL 62 or HD 308 S2 requirements</i>
Riunitura <i>Cable assembly</i>	Le anime vengono riunite insieme, secondo i passi specificati dalla Tabella 10 della norma UL 62, e se necessario con filato in poliestere. <i>The inner cores are twisted together with length of lay conforming to Table 10 of UL 62 standard, and if it is necessary, together with polyester filler.</i>
Guaina esterna <i>Outer sheath</i>	Speciale PVC con elevata resistenza al calore conforme alla classe 1.8 della Tabella 11 della norma UL 62 <i>Special PVC with high heat resistance conforming to Class 1.8 of Table 11 of standard UL 62</i>
Colore guaina <i>Color of sheath</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura ad inchiostro <i>Ink printing</i>	SALCAVI TECHNIC SPA ITALY ST sezione in AWG (sezione in mm ²) X No. conduttori 600V 105°C VW-1 (UL) c(UL) E212322 MESE/ANNO <i>SALCAVI TECHNIC SPA ITALY ST AWG size (mm² size) X No. of conductors 600V 105°C VW-1 (UL) c(UL) E212322 MONTH/YEAR</i>

Revision Date
22/07/2021

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 3 / 3

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.