



SALCAVI
INDUSTRIE

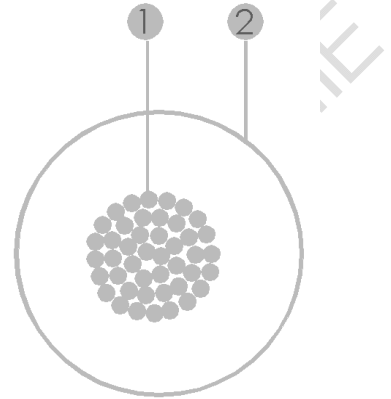
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Cavo alimentazione FR105 Power cable FR105



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo unipolare flessibile con isolamento in PVC resistente al calore, idoneo per cablaggi interni.

Heat resistant PVC insulated flexible single core cable, that is intended for internal wiring.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso stagnato
Electrolytic bare or tinned flexible copper conductor
2. Isolamento in PVC 105°C
105°C PVC insulation

Temperatura utilizzo
Temperature range



-20 ÷ 105 °C
[@ fixed installation]

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160°C

Tensione di esercizio
Rated voltage



300/500 V_{ac} [≤ 1 mm²]
450/750 V_{ac} [≥ 1.5 mm²]

Tensione di prova
Test voltage



2000 V_{ac} [≤ 1 mm²]
2500 V_{ac} [≥ 1.5 mm²]

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 8 x D
[@ fixed installation]

Revision Date
13/09//2013

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 1 / 2

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>	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>		Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i>	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i>
		<i>Bare copper</i>	<i>Tinned copper</i>		
[mm ²]	[N° x mm]	[Ω/Km]		[mm]	[mm]
0.25	8 x 0.193	≤ 78.0	≤ 79.0	1.45 ± 0.1	≥ 0.45
0.35	11 x 0.193	≤ 57.0	≤ 58.0	1.6 ± 0.1	≥ 0.50
0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	≤ 40.1	2.1 ± 0.1	≥ 0.60
0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	≤ 26.7	2.33 ± 0.1	≥ 0.60
1	32 x 0.193	≤ 19.5	≤ 20.0	2.45 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.5	≤ 13.7	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	≤ 8.21	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 4.95	≤ 5.09	4.1 ± 0.1	≥ 0.80
6	80 x 0.300	≤ 3.30	≤ 3.39	4.85 ± 0.1	≥ 0.80
10	136 x 0.300	≤ 1.91	≤ 1.95	6.3 ± 0.1	≥ 1.0
16	210 x 0.300	≤ 1.21	≤ 1.24	7.2 ± 0.1	≥ 1.0

Riferimento normativo
Standard reference

Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE
Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU

Conduttore
Stranding of conductor

Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso o stagnato, conforme alla norma IEC 60228 (se applicabile).
Class 5 electrolytic bare or tinned flexible copper conductor, complying with IEC 60228 standard (where it is applicable)

Isolamento
Insulation

PVC 105°C, durezza : (92 ± 2) Sh-A
105°C rated PVC, hardness : (92 ± 2) Sh-A

Colore isolamento
Color of insulation

Su richiesta del cliente
On customer's request

Marchatura
Marking

Marchatura ad incisione : SALCAVI SPA ITALY - HT105 MAX - ANNO (ad esclusione delle sezioni 0.25 mm² e 0.35 mm²).
Embossed marking : SALCAVI SPA ITALY - HT105 MAX - YEAR (excepted for 0.25 mm² and 0.35 mm² sizes)

Revision Date
13/09//2013

Issue n.
1.0

Approved by
UTC

Page: 2 / 2

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.