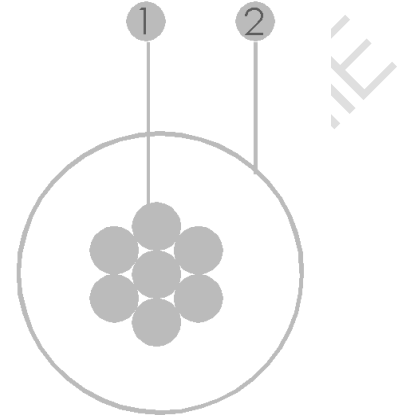


Cavi unipolari isolate in FEP tipo FR5F FEP insulated single-core cables type FR5F



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo unipolare flessibile isolato in FEP per alte temperature, idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche e sensori, con una temperatura massima sul conduttore di 205 °C. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici (acidi, alcali, solventi, oli minerali, benzina, etc.) ed atmosferici.

High temperature flexible FEP insulated wire, that is intended for internal wiring of electrical appliances and sensors, with a maximum temperature on the conductor of 205°C. It has an excellent flame grade together with a good chemical (acids, alkalis, solvents, mineral oils, petrol, etc.) and weather resistance.

CONSTRUZIONE CABLE STRUCTURE

1. Conduttore a corda concentrica flessibile in rame elettrolitico stagnato
Flexible concentric rope electrolytic tinned copper conductor
2. Isolamento in FEP
FEP insulation

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 100 ÷ 205 °C
[@ fixed installation]

Temperatura di corto-circuito
Short-circuit temperature



300 °C

Tensione di esercizio
Rated voltage



250 V_{AC}, 600 V_{AC} or 1kV_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2 kV_{AC}, 3 kV_{AC} or 5 kV_{AC}

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2

Resistenza al fuoco
Fire resistance



IEC 60332-3-24
Cat. C

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Idoneo per posa fissa
Suitable for fixed installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 12 x D
[@ fixed installation]



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



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001:2015

	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>
		[N° x mm]	[Ω/Km]	[mm]	[mm]
FR5F 250 V	AWG30	7 x 0.100	≤ 381	0.60 ± 0.05	≥ 0.15
	AWG28	7 x 0.127	≤ 239	0.70 ± 0.05	≥ 0.15
	AWG26	19 x 0.100	≤ 150	0.80 ± 0.05	≥ 0.15
	AWG24	7 x 0.203 19 x 0.127	≤ 94.2	0.90 ± 0.05	≥ 0.15
	AWG22	7 x 0.254 19 x 0.150	≤ 59.4	1.05 ± 0.05	≥ 0.15
	AWG21	19 x 0.180	≤ 46.9	1.20 ± 0.05	≥ 0.15
	AWG20	7 x 0.321 19 x 0.204	≤ 36.7	1.30 ± 0.05	≥ 0.15
FR5F 600 V	AWG30	7 x 0.100	≤ 381	0.75 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG28	7 x 0.127	≤ 239	0.85 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG26	19 x 0.100	≤ 150	0.95 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG24	7 x 0.203 19 x 0.127	≤ 94.2	1.05 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG22	7 x 0.254 19 x 0.150	≤ 59.4	1.20 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG21	19 x 0.180	≤ 46.9	1.30 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG20	7 x 0.321 19 x 0.204	≤ 36.7	1.45 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG19	19 x 0.224	≤ 29.1	1.55 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG18	7 x 0.404 19 x 0.254	≤ 23.2	1.65 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG16	19 x 0.287	≤ 14.6	1.90 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG15	19 x 0.320	≤ 11.3	2.05 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG14	19 x 0.361	≤ 8.96	2.35 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG13	19 x 0.410	≤ 7.10	2.55 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG12	19 x 0.475	≤ 5.64	2.90 ± 0.05	≥ 0.25
	AWG10	37 x 0.410	≤ 3.546	3.45 ± 0.05	≥ 0.25

Revision Date
22/09/2021

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 2 / 4

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>	
	[N° x mm]	[Ω/Km]	[mm]	[mm]	
FR5F 1000 V	AWG30	7 x 0.100	≤ 381	1.00 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG28	7 x 0.127	≤ 239	1.10 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG26	19 x 0.100	≤ 150	1.20 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG24	7 x 0.203	≤ 94.2	1.30 ± 0.05	≥ 0.35
		19 x 0.127			
	AWG22	7 x 0.254	≤ 59.4	1.45 ± 0.05	≥ 0.35
		19 x 0.150			
	AWG21	19 x 0.180	≤ 46.9	1.55 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG20	7 x 0.321	≤ 36.7	1.65 ± 0.05	≥ 0.35
		19 x 0.204			
	AWG19	19 x 0.224	≤ 29.1	1.75 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG18	7 x 0.404	≤ 23.2	1.90 ± 0.05	≥ 0.35
		19 x 0.254			
	AWG16	19 x 0.287	≤ 14.6	2.15 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG15	19 x 0.320	≤ 11.3	2.25 ± 0.05	≥ 0.35
	AWG14	19 x 0.361	≤ 8.96	2.55 ± 0.05	≥ 0.35
AWG13	19 x 0.410	≤ 7.10	2.75 ± 0.05	≥ 0.35	
AWG12	19 x 0.475	≤ 5.64	3.10 ± 0.05	≥ 0.35	
AWG10	37 x 0.410	≤ 3.546	3.70 ± 0.05	≥ 0.35	

Revision Date
22/09/2021

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 3 / 4

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>	Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore a corda concentrica flessibile in rame elettrolitico stagnato. <i>Flexible concentric rope electrolytic tinned copper conductor.</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	FEP (Fluoro-Etilene-Propilene) tipo R5F secondo la norma CEI 20-51:2012 <i>FEP (Fluoro-Ethylene-Propylene) R5F type according to CEI 20-51:2012 requirements.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Su richiesta del cliente ; è disponibile anche con riga di polarizzazione colorata. <i>On customer's request ; it's also available with colored stripe for polarization.</i>
Marcatura <i>Marking</i>	Nessuna marcatura. <i>Without any marking.</i>

Revision Date
22/09/2021

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 4 / 4

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.