

FR5F - IMQ

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN FEP OMOLOGATO IMQ
IMQ APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR FEP INSULATED CABLE

CE Reach compliant RoHS compliant 
APPROVAZIONI / APPROVALS:
IMQ CA01.00067



1 – Isolamento in FEP
FEP insulation
2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico flessibile in rame stagnato o nichelato*
Concentric flexible, tinned or nickel plated* copper conductor

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|--|
| Tensione Nominale | 450/750 V |
| Tensione di Prova | 2.5 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +205 °C (NK) |

Technical Data

| | |
|-----------------------|--|
| Nominal Voltage | 450/750 V |
| Test Voltage | 2.5 kV |
| Operating Temperature | -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +205 °C (NK) |

Omologazione

| | |
|----------------------|--------------|
| Omologazione | IMQ |
| Norme di Riferimento | CEI 20-51 |
| Conduttore | DIN VDE 0295 |
| Isolamento | DIN VDE 0207 |

Approved

| | |
|------------|--------------|
| Approved | IMQ |
| Standards | CEI 20-51 |
| Conductor | DIN VDE 0295 |
| Insulation | DIN VDE 0207 |

| TIPO | SEZIONE NOMINALE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SPESSORE ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO | PESO CAVO ISOLATO ca. | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|-------------|------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--|
| TYPE | NOMINAL SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER | APPROX. CABLE WEIGHT | RAMME STAGNATO / TINNED COPPER |
| | mm ² | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| FR5F IMQ | 0.25 | 19x0.127 | 0.20 | 1.10 | 3.80 | 86.0 |
| | 0.50 | 19x0.18 | 0.20 | 1.35 | 6.00 | 40.1 |
| | 0.75 | 19x0.225 | 0.20 | 1.60 | 9.10 | 26.7 |
| | 1.00 | 19x0.254 | 0.20 | 1.75 | 11.0 | 20.4 |
| | 1.50 | 19x0.32 | 0.25 | 2.15 | 16.2 | 13.7 |
| | 2.50 | 19x0.41 | 0.25 | 2.65 | 25.6 | 8.21 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento IMQ
Diameters tolerances : according with IMQ standards

Proprietà

Cavo resistente alle alte e basse temperature conservando un alto grado di flessibilità.
Resistenti agli agenti atmosferici e all'umidità.
Elevati standard di sicurezza

Properties

Good resistance to high and low temperature.
Weather proof.
High safety standards.

ETFE - UL 1828

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN ETFE OMOLOGATO UL
UL APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR ETFE INSULATED CABLE



APPROVAZIONI / APPROVALS:
Underwriters Laboratories Inc.[®]
CERTIFICATE NUMBER
FILE E173112



1 – isolamento in ETFE
ETFE insulation
2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:
rosso*, stagnato, argentato*, nichelato* o nichel puro*
Massive or flexible conductor:
bare* or tinned copper, silver copper*, nichel copper* or pure nichel*

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|------------------|
| Tensione Nominale | 300 V |
| Tensione di Prova | 2 kV |
| Temperatura di Esercizio | -70 + +150 °C |
| Omologazione | UL |
| Norme di Riferimento : | |
| Conduttore e Isolamento | UL 758 - UL 1581 |

Technical Data

| | |
|--------------------------|------------------|
| Nominal Voltage | 300 V |
| Test Voltage | 2 kV |
| Operating Temperature | -70 + +150 °C |
| Approved | UL |
| References: | |
| Conductor and Insulation | UL 758 - UL 1581 |

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SEZIONE NOMINALE | SPESSORE ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|-----------------|---------|------------------------|------------------|----------------------|------------------|--|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | NOMINAL SECTION | INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER | RAME STAGNATO TINNED COPPER |
| | AWG | mm | mm ² | mm | mm | Ω/Km |
| ETFE UL 1828 | 26 | 7x0.16 | 0.14 | 0.33 | 1.14 | 137.0 |
| | | (19x0.102) | 0.16 | 0.33 | 1.16 | 137.0 |
| | 24 | 7x0.203 | 0.22 | 0.33 | 1.27 | 86.0 |
| | | (19x0.127) | 0.25 | 0.33 | 1.29 | 86.0 |
| | 22 | 7x0.25 | 0.35 | 0.33 | 1.41 | 53.6 |
| | | (19x0.16) | 0.38 | 0.33 | 1.45 | 53.6 |
| | 20 | 19x0.203 | 0.61 | 0.33 | 1.66 | 32.4 |
| | 18 | 19x0.254 | 1.00 | 0.33 | 1.91 | 20.4 |
| | 16 | 19x0.32 | 1.50 | 0.33 | 2.24 | 13.7 |
| | 14 | 19x0.41 | 2.50 | 0.33 | 2.68 | 8.21 |
| 12 | 19x0.45 | 3.02 | 0.33 | 2.88 | 6.20 | |
| 10 | 42x0.40 | 5.27 | 0.33 | 3.59 | 3.39 | |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento UL
Diameters tolerances : according with UL standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

FEP - UL 1900

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN FEP A MARCHIO UL
UL APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR FEP INSULATED CABLE



APPROVAZIONI / APPROVALS:
Underwriters Laboratories Inc.[®]
CERTIFICATE NUMBER
FILE E173112



1 – Isolamento in FEP
FEP insulation
2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:
stagnato, argentato*, nichelato* o nichel puro*
Massive or flexible conductor:
tinned copper, silver copper*, nichel copper* or pure nichel*

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|----------------|
| Tensione Nominale | 300 V |
| Tensione di Prova | 2.5 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 + +200 °C |

Omologazione

UL

Norme di Riferimento

Conduttore e Isolamento UL 758 - UL 1581

Technical Data

| | |
|-----------------------|----------------|
| Nominal Voltage | 300 V |
| Test Voltage | 2.5 kV |
| Operating Temperature | -100 + +200 °C |

Approved

UL

Standards

Conductor and Insulation UL 758 - UL 1581

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SEZIONE NOMINALE | SPESSORE MINIMO ISOLANTE | SPESSORE ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO |
|----------------|---------|------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|------------------|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | NOMINAL SECTION | MINIMUM INSULATION THICKNESS | INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER |
| | | | | | | |
| FEP UL 1900 | 26 | 1x0.40 | 0.13 | 0.23 | 0.26 | 0.90 |
| | 24 | 1x0.51 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 1.00 |
| | 22 | 3x0.40 | 0.38 | 0.23 | 0.26 | 1.30 |
| | 20 | 5x0.40 | 0.63 | 0.23 | 0.26 | 1.50 |
| | 18 | 7x0.40 | 0.88 | 0.23 | 0.26 | 1.70 |
| | 16 | 11x0.40 | 1.38 | 0.23 | 0.26 | 2.00 |
| | 14 | 18x0.40 | 2.26 | 0.23 | 0.26 | 2.42 |
| | 12 | 27x0.40 | 3.39 | 0.23 | 0.26 | 2.85 |
| | 10 | 42x0.40 | 5.27 | 0.23 | 0.26 | 3.43 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento UL
Diameters tolerances: according with UL standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

FEP - UL 1331

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN FEP OMOLOGATO UL
UL APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR FEP INSULATED CABLE



APPROVAZIONI / APPROVALS:
Underwriters Laboratories Inc[®]
CERTIFICATE NUMBER
FILE E173112



1 – isolamento in FEP
FEP insulation
2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:
stagnato, argentato*, nichelato* o nichel puro*
Massive or flexible conductor:
tinned copper, silver copper*, nichel copper* or pure nichel*

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|----------------|
| Tensione Nominale | 600 V |
| Tensione di Prova | 2.5 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 ÷ +150 °C |

Technical Data

| | |
|-----------------------|----------------|
| Nominal Voltage | 600 V |
| Test Voltage | 2.5 kV |
| Operating Temperature | -100 ÷ +150 °C |

Omologazione **UL**

Norme di Riferimento :
Conduttore e Isolamento **UL 758 - UL 1581**

Approved **UL**

References:
Conductor and Insulation **UL 758 - UL 1581**

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SEZIONE NOMINALE | SPESSORE ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|----------------|---------|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|--|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | NOMINAL SECTION | INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER | RAME STAGNATO TINNED COPPER |
| | AWG | mm | mm ² | mm | mm | Ω/Km |
| FEP UL 1331 | 26 | 7x0.16 | 0.14 | 0.51 | 1.50 | 137.0 |
| | | (19x0.102) | 0.16 | | 1.52 | 137.0 |
| | 24 | 7x0.203 | 0.22 | 0.51 | 1.63 | 86.0 |
| | | (19x0.127) | 0.25 | | 1.65 | 86.0 |
| | 22 | 7x0.25 | 0.35 | 0.51 | 1.77 | 53.6 |
| | | (19x0.16) | 0.38 | | 1.81 | 53.6 |
| | 20 | 19x0.203 | 0.61 | 0.51 | 2.02 | 32.4 |
| | 18 | 19x0.254 | 1.00 | 0.51 | 2.27 | 20.4 |
| | 16 | 19x0.32 | 1.50 | 0.51 | 2.60 | 13.7 |
| | 14 | 19x0.41 | 2.50 | 0.51 | 3.04 | 8.21 |
| 12 | 19x0.45 | 3.02 | 0.51 | 3.24 | 6.20 | |
| 10 | 42x0.40 | 5.27 | 0.51 | 3.95 | 3.39 | |
| 8 | 76x0.40 | 9.54 | 0.76 | 5.46 | 1.95 | |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento UL
Diameters tolerances : according with UL standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

FEP - UL 1330

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN FEP OMOLOGATO UL
UL APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR FEP INSULATED CABLE



APPROVAZIONI / APPROVALS:
Underwriters Laboratories Inc.[®]
CERTIFICATE NUMBER
FILE E173112



- 1 – isolamento FEP
FEP insulation
- 2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:
stagnato*, argentato*, nichelato* o nichel puro*
Massive or flexible conductor:
tinned copper, silver copper*, nichel copper* or pure nichel*

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|----------------|
| Tensione Nominale | 600 V |
| Tensione di Prova | 2.5 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 + +200 °C |

Technical Data

| | |
|-----------------------|----------------|
| Nominal Voltage | 600 V |
| Test Voltage | 2.5 kV |
| Operating Temperature | -100 + +200 °C |

Omologazione

| | |
|-------------------------|------------------|
| Omologazione | UL |
| Norme di Riferimento | |
| Conduttore e Isolamento | UL 758 - UL 1581 |

Approved

| | |
|--------------------------|------------------|
| Approved | UL |
| References: | |
| Conductor and Insulation | UL 758 - UL 1581 |

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SEZIONE NOMINALE | SPESSORE ISOLAMENTO | SPESSORE MEDIO ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO |
|----------------|---------|------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|------------------|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | NOMINAL SECTION | INSULATION THICKNESS | AVERAGE INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER |
| | AWG | mm | mm ² | mm | mm | mm |
| FEP UL 1330 | 26 | 1x0.40 | 0.13 | 0.46 | 0.51 | 1.40 |
| | 24 | 1x0.51 | 0.20 | 0.46 | 0.51 | 1.50 |
| | 22 | 3x0.40 | 0.38 | 0.46 | 0.51 | 1.80 |
| | 20 | 5x0.40 | 0.63 | 0.46 | 0.51 | 2.00 |
| | 18 | 7x0.40 | 0.88 | 0.46 | 0.51 | 2.20 |
| | 16 | 11x0.40 | 1.38 | 0.46 | 0.51 | 2.50 |
| | 14 | 18x0.40 | 2.26 | 0.46 | 0.51 | 2.92 |
| | 12 | 27x0.40 | 3.39 | 0.46 | 0.51 | 3.35 |
| | 10 | 42x0.40 | 5.27 | 0.46 | 0.51 | 3.92 |
| | 8 | 76x0.40 | 9.54 | 0.68 | 0.76 | 5.55 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento UL
Diameters tolerances : according with UL standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

F6Y6Y 450/750 - VDE

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE A DOPPIO ISOLAMENTO IN FEP OMOLOGATO VDE
VDE APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR DOUBLE INSULATED FEP CABLE

CE Reach compliant RoHS compliant VDE
APPROVAZIONI / APPROVALS:
VDE REG. Nr. 7632



- 1 – 1° isolamento FEP
1st insulation FEP
- 2 – 2° isolamento FEP
2nd insulation FEP
- 3 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI 1° e 2° ISOLAMENTO/
1st and 2nd INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame rosso*, stagnato o argentato*
Twisted or concentric flexible bare*, tinned, silver copper* conductor

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|--|
| Tensione Nominale | U ₀ /U 450/750 V |
| Tensione di Prova | 3.0 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 °C ÷ +130 °C (RR) -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +180 °C (AG) |

Omologazione VDE

Norme di Riferimento :

| | |
|------------|------------------------------|
| Conduttore | DIN EN 60228 (VDE 0295) |
| Isolamento | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

Technical Data

| | |
|-----------------------|--|
| Nominal Voltage | U ₀ /U 450/750 V |
| Test Voltage | 3.0 kV |
| Operating Temperature | -100 °C ÷ +130 °C (RR) -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +180 °C (AG) |

Approved VDE

References:

| | |
|------------|------------------------------|
| Conductor | DIN EN 60228 (VDE 0295) |
| Insulation | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SPESSORE ISOLANTE 1° / 2° | DIAMETRO ESTERNO | PESO CAVO ISOLATO ca. | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|-------------------------|-----------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|--|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | INSULATION THICKNESS 1 ST / 2 ND | OVERALL DIAMETER | APPROX. CABLE WEIGHT | RAME STAGNATO TINNED COPPER |
| | mm ² | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| F6Y6Y 450/750 VDE | 0.25 | 19x0.127 | 0.40 / 0.40 | 2.20 | 9.80 | 86.0 |
| | 0.35 | 7x0.254 | 0.40 / 0.40 | 2.35 | 11.0 | 53.6 |
| | 0.50 | 19x0.18 | 0.40 / 0.40 | 2.45 | 12.5 | 40.1 |
| | 0.75 | 19x0.225 | 0.40 / 0.40 | 2.70 | 15.2 | 26.7 |
| | 1.00 | 19x0.254 | 0.40 / 0.40 | 2.85 | 17.0 | 20.4 |
| | AWG | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| | 22 | 19x0.16 | 0.40 / 0.40 | 2.40 | 9.90 | 53.6 |
| | 20 | 19x0.203 | 0.40 / 0.40 | 2.60 | 13.0 | 32.4 |
| | 18 | 19x0.254 | 0.40 / 0.40 | 2.85 | 17.0 | 20.4 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento VDE
Diameters tolerances: according with VDE standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

ENCO

s.r.l. CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI
Via Selice, 10/A - 40027 Mordano (BO) Italy
Tel. +39 0542.56018 - Fax +39 0542.56118
www.encocavi.it info@encocavi.it

Via C. Battisti, 34 - 35010 Limena (PD) Italy
Tel. +39 049.8657057 - Fax +39 049.8842651
www.ceteletric.com info@ceteletric.com

STABILIMENTO / DIVISION
ceteletric

F6Y6Y - VDE

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE A DOPPIO ISOLAMENTO IN FEP OMOLOGATO VDE
VDE APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR DOUBLE INSULATED FEP CABLE

CE Reach compliant RoHS compliant DVE
APPROVAZIONI / APPROVALS:
VDE REG. Nr. 7631



- 1 – 1° isolamento FEP
1st insulation FEP
- 2 – 2° isolamento FEP
2nd insulation FEP
- 3 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI 1° e 2° ISOLAMENTO/
1st and 2nd INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame rosso*, stagnato o argentato*
Twisted or concentric flexible bare*, tinned, silver copper* conductor

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|--|
| Tensione Nominale | U ₀ /U 300/500 V |
| Tensione di Prova | 2.5 Kv |
| Temperatura di Esercizio | -100 °C ÷ +130 °C (RR) -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +180 °C (AG) |

Omologazione VDE

Norme di Riferimento :

| | |
|------------|------------------------------|
| Conduttore | DIN EN 60228 (VDE 0295) |
| Isolamento | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

Technical Data

| | |
|-----------------------|--|
| Nominal Voltage | U ₀ /U 300/500 V |
| Test Voltage | 2.5 kV |
| Operating Temperature | -100 °C ÷ +130 °C (RR) -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +180 °C (AG) |

Approved VDE

References:

| | |
|------------|------------------------------|
| Conductor | DIN EN 60228 (VDE 0295) |
| Insulation | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SPESSORE ISOLANTE 1° / 2° | DIAMETRO ESTERNO | PESO CAVO ISOLATO ca. | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|--------------|-----------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|--|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | INSULATION THICKNESS 1 ST / 2 ND | OVERALL DIAMETER | APPROX. CABLE WEIGHT | RAME STAGNATO TINNED COPPER |
| | mm ² | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| F6Y6Y VDE | 0.25 | 19x0.127 | 0.30 / 0.30 | 1.80 | 4.60 | 86.0 |
| | 0.35 | 7x0.254 | 0.30 / 0.30 | 1.95 | 6.00 | 53.6 |
| | 0.50 | 19x0.18 | 0.30 / 0.30 | 2.05 | 7.60 | 40.1 |
| | 0.75 | 19x0.225 | 0.30 / 0.30 | 2.30 | 12.0 | 26.7 |
| | 1.00 | 19x0.254 | 0.30 / 0.30 | 2.45 | 13.8 | 20.4 |
| | AWG | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| | 22 | 19x0.16 | 0.30 / 0.30 | 2.00 | 7.40 | 53.6 |
| | 20 | 19x0.203 | 0.30 / 0.30 | 2.20 | 10.8 | 32.4 |
| | 18 | 19x0.254 | 0.30 / 0.30 | 2.45 | 13.8 | 20.4 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento VDE
Diameters tolerances: according with VDE standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

F6Y - VDE

CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN FEP A MARCHIO VDE
VDE APPROVED SINGLE CORE FEP INSULATED CABLE

CE Reach compliant RoHS compliant VDE
APPROVAZIONI / APPROVALS:
VDE REG. Nr. 7630



1 – Isolamento FEP
Insulation FEP
2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame rosso, stagnato o argentato
Twisted or concentric flexible bare, tinned, silver copper conductor

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|---|
| Tensione Nominale | U₀/U 300/500 V |
| Tensione di Prova | 2.5 Kv |
| Temperatura di Esercizio | -100 °C ÷ +130 °C (RR) -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +180 °C (AG) |

Norme di Riferimento

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Conduttore | DIN EN 60228 (VDE 0295) |
| Isolamento | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

Technical Data

| | |
|-----------------------|---|
| Nominal Voltage | U₀/U 300/500 V |
| Test Voltage | 2.5 Kv |
| Operating Temperature | -100 °C ÷ +130 °C (RR) -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +180 °C (AG) |

Standards

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Conductor | DIN EN 60228 (VDE 0295) |
| Insulation | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SPESSORE ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO | PESO CAVO ISOLATO ca. | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|------------|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER | APPROX. CABLE WEIGHT | RAME STAGNATO TINNED COPPER |
| | mm ² | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| F6Y VDE | 0.25 | 19x0.127 | 0.30 | 1.20 | 3.80 | 86.0 |
| | 0.35 | 7x0.254 | 0.30 | 1.30 | 4.00 | 53.6 |
| | 0.50 | 19x0.18 | 0.30 | 1.45 | 6.20 | 40.1 |
| | 0.75 | 19x0.225 | 0.30 | 1.70 | 9.20 | 26.7 |
| | 1.00 | 19x0.254 | 0.30 | 1.85 | 11.6 | 20.4 |
| | 1.50 | 19x0.32 | 0.40 | 2.20 | 17.0 | 13.7 |
| | 2.50 | 19x0.41 | 0.50 | 2.80 | 27.0 | 8.21 |
| | AWG | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| | 22 | 19x0.16 | 0.30 | 1.35 | 4.20 | 53.6 |
| | 20 | 19x0.203 | 0.30 | 1.55 | 8.50 | 32.4 |
| 18 | 19x0.254 | 0.30 | 1.80 | 11.0 | 20.4 | |
| 16 | 19x0.287 | 0.40 | 2.05 | 16.1 | 14.3 | |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento VDE
Diameters tolerances: according with VDE standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

ENCO

s.r.l. CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI
Via Selice, 10/A - 40027 Mordano (BO) Italy
Tel. +39 0542.56018 - Fax +39 0542.56118
www.encocavi.it info@encocavi.it

Via C. Battisti, 34 - 35010 Limena (PD) Italy
Tel. +39 049.8657057 - Fax +39 049.8842651
www.ceteletric.com info@ceteletric.com

STABILIMENTO / DIVISION

ceteletric

PTFE - VDE

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN PTFE OMOLOGATO VDE
VDE APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR PTFE INSULATED CABLE

CE Reach compliant RoHS compliant VDE
APPROVAZIONI / APPROVALS:
VDE REG. Nr. 7005



- 1 – Nastro PTFE
PTFE tape
- 2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame stagnato, argentato, nichelato o nichel puro
twisted or concentric flexible tinned copper, silver or nichel copper, or pure nichel

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|---|
| Tensione Nominale | U₀/U 300/500 V |
| Tensione di Prova | 2 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +200 °C (AG) -100 °C ÷ +250 °C (NK/N) |

Technical Data

| | |
|-----------------------|---|
| Nominal Voltage | U₀/U 300/500 V |
| Test Voltage | 2 kV |
| Operating Temperature | -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +200 °C (AG) -100 °C ÷ +250 °C (NK/N) |

Omologazione

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Omologazione | VDE |
| Norme di Riferimento | |
| Conduttore | DIN VDE 0295 (EN 60228) |
| Isolamento | DIN VDE 0207 part 6:2004-10 |

Approved

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Approved | VDE |
| Standards | |
| Conductor | DIN VDE 0295 (EN 60228) |
| Insulation | DIN VDE 0207 part 6: 2004-10 |

| TIPO | SEZIONE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SPESSORE MEDIO ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO | PESO CAVO ISOLATO ca. | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|----------|-----------------|------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|--|
| TYPE | SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | AVERAGE INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER | APPROX. CABLE WEIGHT | RAME STAGNATO TINNED COPPER |
| | mm ² | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| PTFE VDE | 0.25 | 19x0.18 | 0.30 | 1.50 | 6.90 | 40.1 |
| | 0.50 | 19x0.225 | 0.30 | 1.70 | 9.30 | 26.7 |
| | 0.75 | 19x0.254 | 0.30 | 1.85 | 12.0 | 20.4 |
| | 1.00 | 19x0.32 | 0.30 | 2.20 | 16.9 | 13.7 |
| | 1.50 | 19x0.41 | 0.35 | 2.70 | 29.2 | 8.21 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento VDE
Diameters tollerances : according with VDE standards

Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

FR5P - IMQ

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN PFA OMOLOGATO IMQ
IMQ APPROVED SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR PFA INSULATED CABLE

CE Reach compliant RoHS compliant 
APPROVAZIONI / APPROVALS:
IMQ CA01.00068



1 – Isolamento in PFA
PFA insulation
2 – Conduttore in rame
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico flessibile in rame stagnato o nichelato*
Concentric flexible, tinned or nickel plated* copper conductor

* opzionale / optional

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

| | |
|--------------------------|--|
| Tensione Nominale | 450/750 V |
| Tensione di Prova | 2.5 kV |
| Temperatura di Esercizio | -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +260 °C (NK) |

Omologazione

| | |
|----------------------|--------------|
| Omologazione | IMQ |
| Norme di Riferimento | CEI 20-51 |
| Conduttore | DIN VDE 0295 |
| Isolamento | DIN VDE 0207 |

Technical Data

| | |
|-----------------------|--|
| Nominal Voltage | 450/750 V |
| Test Voltage | 2.5 kV |
| Operating Temperature | -100 °C ÷ +180 °C (ST) -100 °C ÷ +260 °C (NK) |

Approved

| | |
|------------|--------------|
| Approved | IMQ |
| Standards | CEI 20-51 |
| Conductor | DIN VDE 0295 |
| Insulation | DIN VDE 0207 |

| TIPO | SEZIONE NOMINALE | FORMAZIONE CONDUTTORE | SPESORE ISOLANTE | DIAMETRO ESTERNO | PESO CAVO ISOLATO ca. | RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C |
|-------------|------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--|
| TYPE | NOMINAL SECTION | CONDUCTOR CONSTRUCTION | INSULATION THICKNESS | OVERALL DIAMETER | APPROX. CABLE WEIGHT | RAME STAGNATO / TINNED COPPER |
| | mm ² | mm | mm | mm | Kg/Km | Ω/Km |
| FR5P IMQ | 0.25 | 19x0.127 | 0.20 | 1.10 | 3.80 | 86.0 |
| | 0.50 | 19x0.18 | 0.20 | 1.35 | 6.20 | 40.1 |
| | 0.75 | 19x0.225 | 0.20 | 1.60 | 9.20 | 26.7 |
| | 1.00 | 19x0.254 | 0.20 | 1.75 | 11.1 | 20.4 |
| | 1.50 | 19x0.32 | 0.25 | 2.15 | 16.4 | 13.7 |
| | 2.50 | 19x0.41 | 0.25 | 2.65 | 25.7 | 8.21 |

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento IMQ
Diameters tolerances : according with IMQ standards

Proprietà

Cavo resistente alle alte e basse temperature conservando un alto grado di flessibilità.
Resistenti agli agenti atmosferici e all'umidità.
Elevati standard di sicurezza

Properties

Good resistance to high and low temperature.
Weather proof.
High safety standards.

ENCO

s.r.l. CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI
Via Selice, 10/A - 40027 Mordano (BO) Italy
Tel. +39 0542.56018 - Fax +39 0542.56118
www.encocavi.it info@encocavi.it

Via C. Battisti, 34 - 35010 Limena (PD) Italy
Tel. +39 049.8657057 - Fax +39 049.8842651
www.ceteletric.com info@ceteletric.com

STABILIMENTO / DIVISION
ceteletric