



SALCAVI
INDUSTRIE

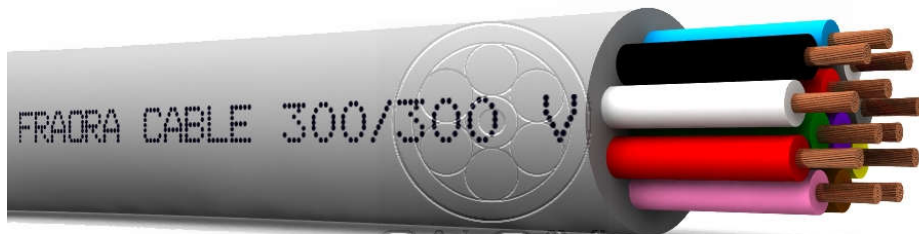
TECHNICAL DATA SHEET



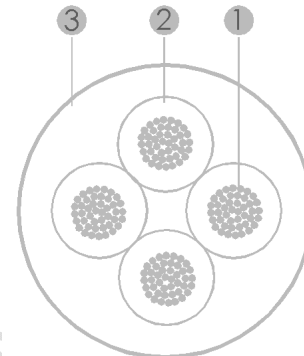
© All rights reserved.

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

Cavo energia FRAORA LSF/LSF 300/300 V Power cable FRAORA LSF/LSF 300/300 V



SALCAVI
INDUSTRIE



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo multipolare e flessibile con isolamento e guaina in PVC non propagante l'incendio secondo le norme IEC 60332-3-24 [Cat. C].

Multi-core flexible cable, insulated and jacketed with fire-retardant PVC complying with IEC 60332-3-24 [Cat. C] standard.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Flexible conductor with electrolytic bare copper
2. Isolamento in PVC tipo R2
R2 type PVC insulation
3. Guaina in PVC tipo TM2
TM2 type PVC outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



5 ÷ 70 °C
[@ fixed installation]

Tensione di esercizio
Voltage rating



300/300 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2000 V_{AC}

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160°C

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2
CPR class Eca

Resistenza al fuoco
Fire spread



IEC 60332-3-24
Cat. C

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 10 x D
[@ fixed installation]

Revision Date
01/12/2017

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> [mm ²] | 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] |
|---|--|--|---|---|
| 0.50 | 16 x 0.193 | ≤ 39.0 | 1.88 ± 0.1 | ≥ 0.50 |
| 0.75 | 24 x 0.193 | ≤ 26.0 | 2.08 ± 0.1 | ≥ 0.50 |

| Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²] | Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm] | Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm] |
|---|---|---|
| 2 x 0.50 | (4.9 ± 0.2) | ≥ 0.60 |
| 3 x 0.50 | (5.1 ± 0.2) | ≥ 0.60 |
| 4 x 0.50 | (5.7 ± 0.2) | ≥ 0.60 |

| Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²] | Diametro esterno <i>Outer diameter</i> [mm] | Spessore guaina <i>Thickness of jacket</i> [mm] |
|---|---|---|
| 2 x 0.75 | (5.3 ± 0.2) | ≥ 0.60 |
| 3 x 0.75 | (5.6 ± 0.2) | ≥ 0.60 |
| 4 x 0.75 | (6.3 ± 0.2) | ≥ 0.60 |

| | |
|--|---|
| Riferimento normativo <i>Standard reference</i> | Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, regolamento Europeo 305/2011 (CPR), DoP No. 0027. <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 (CPR), DoP No. 0027.</i> |
| Conduttore <i>Stranding of conductor</i> | Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor, conforming to IEC 60228 standard</i> |
| Isolamento <i>Insulation</i> | PVC tipo R2 conforme ai requisiti della norma EN 50363-0. Durezza : (89 ± 2) Sh-A. <i>R2 type PVC in compliance with EN 50363-0 requirements. Hardness : (89 ± 2) Sh-A.</i> |
| Colore isolamento <i>Color of insulation</i> | Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i> |
| Guaina esterna <i>Outer sheath</i> | PVC tipo TM2 conforme alla norma EN 50363-4-1. Durezza : (75 ± 2) Sh-A. <i>TM2 type PVC, in compliance with EN 50363-4-1 requirements. Hardness : (75 ± 2) Sh-A.</i> |
| Colore guaina <i>Color of sheath</i> | Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i> |
| Marcatura <i>Marking</i> | SALCAVI SPA ITALY - FRAORA N° anime x sezione CEI 20-22 II - SS/AA <i>SALCAVI SPA ITALY - FRAORA N° of cores x size CEI 20-22 II - WW/YY</i> |

Revision Date
01/12/2017

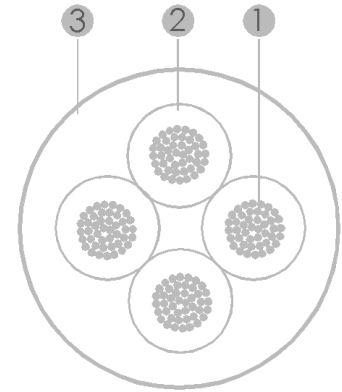
Issue n.
1.0

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.

Cavo energia FRAORA LSF/LSF 300/500 V Power cable FRAORA LSF/LSF 300/500 V



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo multipolare e flessibile con isolamento e guaina in PVC non propagante l'incendio secondo le norme IEC 60332-3-24 [Cat. C].

Multi-core flexible cable, insulated and jacketed with fire-retardant PVC complying with IEC 60332-3-24 [Cat. C] standard.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Flexible electrolytic bare copper conductor
2. Isolamento in PVC tipo R2
R2 type PVC insulation
3. Guaina in PVC tipo TM2
TM2 type PVC outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



5 ÷ 70 °C
[@ fixed installation]

Tensione di esercizio
Voltage rating



300/500 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160°C

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2
CPR class Eca

Resistenza all'incendio
Fire resistance



IEC 60332-3-24
Cat. C

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 8 x D
[@ fixed installation]

© All rights reserved.

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

| Sezione Size conductor [mm ²] | Formazione conduttore Conductor stranding [N° x mm] | Resistenza elettrica Electrical resistance [Ω/Km] | Diametro su isolamento Diameter on insulation [mm] | Spessore di isolamento Radial thickness of insulation [mm] |
|--|---|---|--|--|
| 0.75 | 24 x 0.193 | ≤ 26.0 | 2.33 ± 0.1 | ≥ 0.60 |
| 1 | 32 x 0.193 | ≤ 19.5 | 2.47 ± 0.1 | ≥ 0.60 |
| 1.5 | 28 x 0.245 | ≤ 13.3 | 2.7 ± 0.1 | ≥ 0.60 |
| 2.5 | 48 x 0.245 | ≤ 7.98 | 3.3 ± 0.1 | ≥ 0.60 |
| 4 | 52 x 0.300 | ≤ 4.95 | 3.9 ± 0.1 | ≥ 0.70 |

| Sezione Size conductor [mm ²] | Diametro esterno Outer diameter [mm] | Spessore guaina Thickness of jacket [mm] |
|--|--|--|
|--|--|--|

| | | |
|----------|---------------|--------|
| 2 x 0.75 | (6.2 ± 0.2) | ≥ 0.70 |
| 3 x 0.75 | (6.5 ± 0.2) | ≥ 0.70 |
| 4 x 0.75 | (7.1 ± 0.2) | ≥ 0.70 |
| 5 x 0.75 | (8.1 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 6 x 0.75 | (8.8 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 7 x 0.75 | (8.8 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 8 x 0.75 | (9.7 ± 0.2) | ≥ 0.90 |

| | | |
|---------|----------------|--------|
| 2 x 1.5 | (7.1 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 3 x 1.5 | (7.4 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 4 x 1.5 | (8.1 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 5 x 1.5 | (9.3 ± 0.2) | ≥ 1.0 |
| 6 x 1.5 | (10.1 ± 0.3) | ≥ 1.0 |
| 7 x 1.5 | (10.1 ± 0.3) | ≥ 1.0 |
| 8 x 1.5 | (11.2 ± 0.3) | ≥ 1.0 |

| | | |
|-------|----------------|-------|
| 2 x 4 | (9.9 ± 0.3) | ≥ 1.0 |
| 3 x 4 | (11.0 ± 0.3) | ≥ 1.2 |
| 4 x 4 | (12.0 ± 0.3) | ≥ 1.2 |
| 5 x 4 | (12.9 ± 0.3) | ≥ 1.2 |
| 6 x 4 | (14.1 ± 0.4) | ≥ 1.2 |
| 7 x 4 | (14.1 ± 0.4) | ≥ 1.2 |
| 8 x 4 | (15.6 ± 0.4) | ≥ 1.2 |

| Sezione Size conductor [mm ²] | Diametro esterno Outer diameter [mm] | Spessore guaina Thickness of jacket [mm] |
|--|--|--|
|--|--|--|

| | | |
|-------|----------------|--------|
| 2 x 1 | (6.5 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 3 x 1 | (6.9 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 4 x 1 | (7.8 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 5 x 1 | (8.35 ± 0.2) | ≥ 0.80 |
| 6 x 1 | (9.4 ± 0.2) | ≥ 0.90 |
| 7 x 1 | (9.4 ± 0.2) | ≥ 0.90 |
| 8 x 1 | (10.1 ± 0.2) | ≥ 0.90 |

| | | |
|---------|----------------|-------|
| 2 x 2.5 | (8.7 ± 0.2) | ≥ 1.0 |
| 3 x 2.5 | (9.3 ± 0.2) | ≥ 1.1 |
| 4 x 2.5 | (10.3 ± 0.3) | ≥ 1.1 |
| 5 x 2.5 | (11.1 ± 0.3) | ≥ 1.1 |
| 6 x 2.5 | (12.1 ± 0.3) | ≥ 1.1 |
| 7 x 2.5 | (12.1 ± 0.3) | ≥ 1.1 |
| 8 x 2.5 | (13.4 ± 0.3) | ≥ 1.1 |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|-------------|
| Revision Date 24/10/2018 | 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> | Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE, Regolamento Europeo 305/2011 (CPR), DoP No. 0027 <i>Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU, European Regulation 305/2011 (CPR), DoP No. 0027</i> |
| Conduttore <i>Stranding of conductor</i> | Conduttore flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor, complying with IEC 60228 standard</i> |
| Isolamento <i>Insulation</i> | PVC R2 conforme alla norma EN 50363-0. Durezza : (89 ± 2) Sh-A. <i>R2 PVC complies with EN 50363-0 requirements. Hardness : (89 ± 2) Sh-A.</i> |
| Colore isolamento <i>Color of insulation</i> | Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i> |
| Guaina esterna <i>Outer sheath</i> | PVC TM2 conforme alla norma EN 50363-4-1. Durezza : (75 ± 2) Sh-A. <i>TM2 PVC, in compliance with EN 50363-4-1 requirements. Hardness : (75 ± 2) Sh-A.</i> |
| Colore guaina <i>Color of sheath</i> | Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i> |
| Marcatura <i>Marking</i> | SALCAVI SPA ITALY - FRAORA N° anime x sezione CEI 20-22 II - SS/AA <i>SALCAVI SPA ITALY - FRAORA N° of cores x size CEI 20-22 II - WW/YY</i> |

Revision Date
24/10/2018

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.



+39 0541 921101 +39 0541 921494 info@salcavi.com

www.salcavi.com





SALCAVI
INDUSTRIE

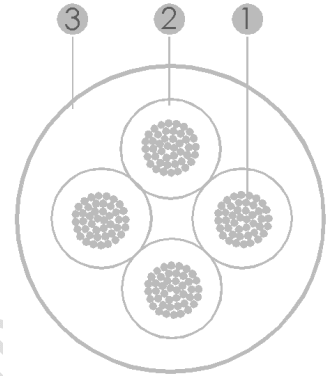
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

Cavo energia FRAORA LSF/LSF 450/750 V Power cable FRAORA LSF/LSF 450/750 V



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo multipolare e flessibile con isolamento e guaina in PVC non propagante l'incendio secondo le norme IEC 60332-3-24 (Cat. C).

Multi-core flexible cable, insulated and jacketed with fire-retardant PVC complying with IEC 60332-3-24 (Cat. C) standard.

COSTRUZIONE CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Flexible electrolytic bare copper conductor
2. Isolamento in PVC tipo R2
R2 type PVC insulation
3. Guaina in PVC tipo TM2
TM2 type PVC outer sheath

Temperatura utilizzo
Temperature range



-20 ÷ 70 °C
(@ fixed installation)

Tensione di esercizio
Voltage rating



450/750 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



3000 V_{AC}

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160°C

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2

Resistenza all'incendio
Fire resistance



IEC 60332-3-24
Cat. C

Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 10 x D
(@ fixed installation)

Revision Date
31/07/2017

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

| | |
|--|---|
| 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 flessibile in classe 5 in rame rosso elettrolitico, conforme alla norma IEC 60228 <i>Class 5 flexible electrolytic bare copper conductor, complying with IEC 60228 standard</i> |
| Isolamento <i>Insulation</i> | PVC tipo R2 conforme alla norma EN 50363-0. Durezza : [89 ± 2] Sh-A. <i>R2 type PVC in compliance with EN 50363-0 requirements. Hardness : [89 ± 2] Sh-A.</i> |
| Colore isolamento <i>Color of insulation</i> | Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i> |
| Guaina esterna <i>Outer sheath</i> | PVC tipo TM2 conforme alla norma EN 50363-4-1. Durezza : [75 ± 2] Sh-A. <i>TM2 type PVC, in compliance with EN 50363-4-1 requirements. Hardness : [75 ± 2] Sh-A.</i> |
| Colore guaina <i>Color of sheath</i> | Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i> |
| Marcatura <i>Marking</i> | SALCAVI SPA ITALY - FRAORA N° anime x sezione CEI 20-22 II - SS/AA <i>SALCAVI SPA ITALY - FRAORA N° of cores x size CEI 20-22 II - WW/YY</i> |

Revision Date
31/07/2017

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.