



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Aderleitungen überall dort, wo Wärme- und Kälteeinwirkungen direkten Einfluss nehmen und erhöhte mechanische Beanspruchung auftritt.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables, for increased mechanical requirements

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung
- Isolationerhalt und geringe Rauchdichte
- erhöhter mechanischer Schutz durch imprägniertes Glasseidengeflecht

Special features

- no flame conduction
- in case of fire insulation integrity and low smoke density
- increased mechanical protection by impregnated glass-silk braid

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- THERM-350-GLI/GL-EA vn = Cu-Litze vernickelt
- THERM-350-GLI/GL-EA Rn = Reinnickel
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- THERM-350-GLI/GL-EA vn = copper strand nickel-plated
- THERM-350-GLI/GL-EA Rn = nickel
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 Spalte 2 |
| Aderisolationswerkstoff | Glimmerbandierung + Glasseidenbeflechtung mit Imprägnierung |
| Aderkennung | wahlweise durch farbige Kennfäden |
| Nennspannung | U ₀ /U: 300/500 V |
| Prüfspannung | 2 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 bzw. Spalte 2 |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 7,5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +350 °C; kurzzeitig: +500 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 column 2 |
| core insulation | mica-taping + impregnated glass-silk braid |
| core identification | optional by coloured tracer thread |
| rated voltage | U ₀ /U: 300/500 V |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 resp. column 2 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +350 °C; short-time: +500 °C |

| Abmessung dimension n x mm ² | Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 X 0,5 | 16 x 0,203 | 2,4 | 4,8 | 13,0 |
| 1 X 0,75 | 24 x 0,203 | 2,6 | 7,2 | 18,0 |
| 1 X 1,0 | 32 x 0,203 | 3,1 | 9,6 | 22,0 |
| 1 X 1,5 | 30 x 0,254 | 3,4 | 14,4 | 30,0 |
| 1 X 2,5 | 50 x 0,254 | 3,9 | 24,0 | 39,0 |
| 1 X 4 | 56 x 0,300 | 4,7 | 38,0 | 59,0 |
| 1 X 6 | 84 x 0,300 | 5,4 | 58,0 | 81,0 |



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für die Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien, jedoch nicht im Erdreich.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Rauchdichte
- erhöhter mechanischer Schutz durch imprägniertes Glasseidengeflecht

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- increased mechanical protection by impregnated glass-silk braid

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- THERM-350-GLH/GL vn = Cu-Litze vernickelt
- THERM-350-GLH/GL Rn = Reinnickel
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- THERM-350-GLH/GL vn = copper strand nickel-plated
- THERM-350-GLH/GL Rn = nickel
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 bzw. Spalte 2 |
| Aderisolationswerkstoff | Trennfolie + Glasseidenumspinnung + Glasseidenbeflechtung mit Imprägnierung |
| Aderkennung | farbige Kennfäden |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt mit Glasseidenbeilauf |
| Gesamtschirm | imprägniertes Glasseidengeflecht |
| Nennspannung | U ₀ /U: bis zu 1,5 mm ² 300/300 V; ab 2,5 mm ² 300/500 V; |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 1,5 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 bzw. Spalte 2 |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 7,5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +350 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 resp. column 2 |
| core insulation | seperating foil + glass-silk spinning + glass-silk braid with impregnation |
| core identification | coloured tracer thread |
| stranding | stranded in layers with glass-silk braid |
| overall shield | impregnated glass-silk braid |
| rated voltage | U ₀ /U: up to 1,5 mm ² 300/300 V; from 2,5 mm ² : 300/500 V; |
| testing voltage | core/core: 1,5 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 resp. column 2 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +350 °C |

| Abmessung dimension n x mm ² | Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 2 X 0,22 | 7 x 0,20 | 2,5 | 4,4 | 13,0 |
| 3 X 0,22 | 7 x 0,20 | 2,7 | 6,6 | 15,0 |
| 4 X 0,22 | 7 x 0,20 | 2,9 | 8,8 | 17,0 |
| 2 X 0,34 | 7 x 0,254 | 3,0 | 6,9 | 19,0 |
| 3 X 0,34 | 7 x 0,254 | 3,3 | 11,0 | 15,0 |
| 4 X 0,34 | 7 x 0,254 | 3,5 | 13,8 | 33,0 |
| 2 X 0,5 | 16 x 0,203 | 3,5 | 9,7 | 26,0 |
| 3 X 0,5 | 16 x 0,203 | 3,7 | 15,0 | 36,0 |
| 4 X 0,5 | 16 x 0,203 | 4,0 | 20,0 | 45,0 |
| 2 X 0,75 | 24 x 0,203 | 5,1 | 15,0 | 44,0 |
| 3 X 0,75 | 24 x 0,203 | 5,6 | 23,0 | 56,0 |
| 4 X 0,75 | 24 x 0,203 | 6,1 | 30,0 | 83,0 |
| 2 X 1,0 | 32 x 0,203 | 5,6 | 20,0 | 63,0 |
| 3 X 1,0 | 32 x 0,203 | 6,0 | 30,0 | 88,0 |
| 4 X 1,0 | 32 x 0,203 | 6,5 | 40,0 | 113,0 |
| 2 X 1,5 | 30 x 0,254 | 6,4 | 30,0 | 74,0 |
| 3 X 1,5 | 30 x 0,254 | 6,8 | 45,0 | 103,0 |
| 4 X 1,5 | 30 x 0,254 | 7,4 | 60,0 | 133,0 |
| 2 X 2,5 | 50 x 0,254 | 8,3 | 48,0 | 142,0 |
| 3 X 2,5 | 50 x 0,254 | 10,2 | 74,0 | 172,0 |
| 4 X 2,5 | 50 x 0,254 | 11,3 | 99,0 | 225,0 |
| 2 X 4 | 56 x 0,3 | 11,1 | 77,0 | 184,0 |
| 3 X 4 | 56 x 0,3 | 11,9 | 115,0 | 225,0 |
| 4 X 4 | 56 x 0,3 | 13,2 | 154,0 | 310,0 |



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationerhalt und geringe Rauchdichte
- sehr robust durch 3-fach Schutz für hohe mechanische Querbeanspruchung und magnetisch wirksamer Abschirmeffekt (Glasseidenschutzbewicklung mit zusätzlichem oxidationsgeschützten Stahldrahtgeflecht als mechanischer Schutz)
- 300/500 V Ausführung: Aderkennzeichnung durch farbige Kennfäden

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- THERM-350-GLH/GL vn = Cu-Litze vernickelt
- THERM-350-GLH/GL Rn = Reinnickel
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 bzw. Spalte 2 |
| Aderisolationswerkstoff | Trennfolie + Glasseeidenumspinnung + Glasseeidengeflechtung mit Imprägnierung |
| Aderkennung | farbige Kennfäden |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt mit Glasseeidenbeilauf |
| Gesamtshield | imprägniertes Glasseeidengeflecht, darüber Geflecht aus verzinkten Stahldrähten |
| Nennspannung | Uo/U: bis zu 1,5 mm ² 300/300 V; ab 2,5 mm ² 300/500 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 1,5 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 bzw. Spalte 2 |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 7,5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +350 °C |

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for lossless data and signal transmission, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- increased mechanical protection by impregnated glass-silk braid triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (glass silk taping with additional oxidation-proofed steel wire braid)
- 300/500 V construction: core identification with coloured tracer thread

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- THERM-350-GLH/GLP vn = copper strand nickel-plated
- THERM-350-GLH/GLP Rn = nickel
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 resp. column 2 |
| core insulation | seperating foil + glass-silk spinning + glass-silk braid with impregnation |
| core identification | coloured tracer thread |
| stranding | stranded in layers with glass-silk filament |
| overall shield | impregnated glass-silk braid, zincd steel wire braid beyond |
| rated voltage | Uo/U: up to 1,5 mm ² 300/300 V; from 2,5 mm ² 300/500 V |
| testing voltage | core/core: 1,5 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 resp. column 2 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +350 °C |

| Abmessung dimension n x mm ² | Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 2 X 0,22 | 7 x 0,2 2,5 | 2,5 | 4,4 | 25,0 |
| 3 X 0,22 | 7 x 0,2 | 2,7 | 6,4 | 30,0 |
| 4 X 0,22 | 7 x 0,2 | 2,9 | 8,8 | 33,0 |
| 2 X 0,34 | 7 x 0,254 | 3,0 | 7,0 | 32,0 |
| 3 X 0,34 | 7 x 0,254 | 3,3 | 10,4 | 38,0 |
| 4 X 0,34 | 7 x 0,254 | 3,5 | 13,8 | 49,0 |
| 2 X 0,5 | 16 x 0,203 | 3,5 | 10,0 | 42,0 |
| 3 X 0,5 | 16 x 0,203 | 3,7 | 15,0 | 52,0 |
| 4 X 0,5 | 16 x 0,203 | 4,0 | 20,0 | 62,0 |
| 2 X 0,75 | 24 x 0,203 | 5,1 | 15,0 | 68,0 |
| 3 X 0,75 | 24 x 0,203 | 5,6 | 23,0 | 88,0 |
| 4 X 0,75 | 24 x 0,203 | 6,1 | 30,0 | 106,0 |
| 2 X 1,0 | 32 x 0,203 | 5,6 | 20,0 | 86,0 |
| 3 X 1,0 | 32 x 0,203 | 6,0 | 30,0 | 111,0 |
| 4 X 1,0 | 32 x 0,203 | 6,5 | 40,5 | 142,0 |
| 2 X 1,5 | 30 x 0,254 | 6,4 | 30,0 | 97,0 |
| 3 X 1,5 | 30 x 0,254 | 6,8 | 44,5 | 133,0 |
| 4 X 1,5 | 30 x 0,254 | 7,4 | 59,0 | 163,0 |
| 2 X 2,5 | 50 x 0,254 | 8,3 | 48,0 | 175,0 |
| 3 X 2,5 | 50 x 0,254 | 10,2 | 74,0 | 213,0 |
| 4 X 2,5 | 50 x 0,254 | 11,3 | 98,0 | 297,0 |
| 2 X 4 | 56 x 0,3 | 11,1 | 77,0 | 253,0 |
| 3 X 4 | 56 x 0,3 | 11,9 | 115,0 | 295,0 |
| 4 X 4 | 56 x 0,3 | 13,2 | 154,0 | 394,0 |



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Aderleitungen überall dort, wo Wärme- und Kälteeinwirkungen direkten Einfluss nehmen und erhöhte mechanische Beanspruchung auftritt.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables and for increased mechanical requirements

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationsverlust und geringe Rauchdichte
- erhöhter mechanischer Schutz durch imprägniertes Keramikfasergeflecht

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- increased mechanical protection by impregnated ceramic-fibre braid

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- THERM-1250-GLI/GA vn = Cu-Litze vernickelt
- THERM-1250-GLI/GA Rn = Reinnickel
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- THERM-1250-GLI/GA vn = copper strand nickel-plated
- THERM-1250-GLI/GA Rn = nickel
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 |
| Aderisoliationswerkstoff | Glimmerbandierung + Keramikfasergeflecht mit Imprägnierung |
| Aderkennung | wahlweise durch farbige Kennfäden |
| Nennspannung | U ₀ /U: 300/300 V |
| Prüfspannung | 2 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 7,5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +1.250 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 |
| core insulation | mica-taping + ceramic fibre braid impregnation |
| core identification | optional by coloured tracer thread |
| rated voltage | U ₀ /U: 300/300 V |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +1.250 °C |

| Abmessung dimension n x mm ² | Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 X 0,5 | 16 x 0,203 | 2,4 | 4,8 | 11,0 |
| 1 X 0,75 | 24 x 0,203 | 2,5 | 7,5 | 18,0 |
| 1 X 1,0 | 32 x 0,203 | 3,2 | 9,8 | 23,0 |
| 1 X 1,5 | 30 x 0,254 | 3,6 | 14,4 | 28,0 |
| 1 X 2,5 | 50 x 0,254 | 3,9 | 24,4 | 46,0 |
| 1 X 4 | 56 x 0,3 | 5,2 | 38,0 | 70,0 |
| 1 X 6 | 84 x 0,3 | 6,0 | 58,0 | 104,0 |
| 1 X 10 | 80 x 0,4 | 7,4 | 100,0 | 147,0 |



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationsverlust und geringe Rauchdichte
- sehr robust durch 3-fach Schutz für hohe mechanische Querbeanspruchung und magnetisch wirksamer Abschirmeffekt (Keramikfaserschutzgeflecht mit zusätzlichem oxidationsgeschützten Stahldrahtgeflecht als mechanischer Schutz)

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (ceramic-fibre braid with additional oxidation-protected steel wire braid)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP vn = Cu-Litze vernickelt
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP Rn = Reinnickel
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP vn = copper strand nickel-plated
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP Rn = nickel
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze vernickelt oder Reinnickel |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 |
| Aderisolationswerkstoff | Glimmerbandierung + Keramikfasergeflecht mit Imprägnierung |
| Aderkennung | farbige Kennfäden |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt mit Glasseidenbeilaufl |
| Gesamtsschirm | Glimmerbandierung + imprägniertes Keramikfasergeflecht darüber Geflecht aus verzinkten Stahldrähten |
| Nennspannung | U0/U: 380 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 2 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 7,5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +1.250 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 |
| core insulation | mica-taping + ceramic fibre braid with impregnation |
| core identification | coloured tracer thread |
| stranding | stranded in layers with glass-silk filament |
| overall shield | mica-taping + impregnated ceramic fibre braid with additional steel-wire braid |
| rated voltage | U0/U: 380 V |
| testing voltage | core/core: 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +1.250 °C |

| Abmessung dimension n x mm ² | Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 2 X 1,0 | 32 x 0,203 | 8,2 | 20,0 | 77,0 |
| 3 X 1,0 | 32 x 0,203 | 8,7 | 30,0 | 100,0 |
| 4 X 1,0 | 32 x 0,203 | 9,7 | 40,0 | 125,0 |
| 5 X 1,0 | 32 x 0,203 | 10,6 | 50,0 | 157,0 |
| 2 X 1,5 | 30 x 0,254 | 8,8 | 29,0 | 92,0 |
| 3 X 1,5 | 30 x 0,254 | 9,4 | 44,0 | 120,0 |
| 4 X 1,5 | 30 x 0,254 | 10,4 | 58,0 | 151,0 |
| 5 X 1,5 | 30 x 0,254 | 11,3 | 73,0 | 190,0 |
| 2 X 2,5 | 50 x 0,254 | 9,5 | 49,0 | 124,0 |
| 3 X 2,5 | 50 x 0,254 | 10,1 | 74,0 | 158,0 |
| 4 X 2,5 | 50 x 0,254 | 11,1 | 99,0 | 200,0 |
| 5 X 2,5 | 50 x 0,254 | 12,3 | 124,0 | 245,0 |
| 2 X 4 | 56 x 0,3 | 11,1 | 77,0 | 172,0 |
| 3 X 4 | 56 x 0,3 | 11,9 | 116,0 | 238,0 |
| 4 X 4 | 56 x 0,3 | 13,1 | 154,0 | 306,0 |
| 5 X 4 | 56 x 0,3 | 14,5 | 193,0 | 404,0 |
| 2 X 6 | 84 x 0,3 | 12,3 | 118,0 | 234,0 |
| 3 X 6 | 84 x 0,3 | 13,2 | 176,0 | 324,0 |
| 4 X 6 | 84 x 0,3 | 14,5 | 235,0 | 417,0 |
| 5 X 6 | 84 x 0,3 | 16,1 | 295,0 | 529,0 |



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationerhalt und geringe Rauchdichte
- feuerbeständig (im flüssigen Stahl oder Aluminium mind. 15 Min. Betriebssicherheit)
- Silikon ist ozonfest, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig
- alternativ: Um eine gute Spannungsfestigkeit bei feuchter oder nasser Umgebung zu gewährleisten, sind diese Leitungen auf Anfrage mit einem speziellen, hochtemperaturbeständigen Silikonmantel lieferbar. (THERM-1550-SiHT-FLAME gem. Abbildung)

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- resistant to fire (in solvent steel or aluminium min. 15 minutes operating safety)
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- also available: versions with special heat-resistant silicone outer sheath for good electric strength in humid or wet surroundings available (THERM-1550-SiHT-FLAME acc. to illustration)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze vernickelt |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 |
| Aderisolationswerkstoff | Glimmerbandierung + Glasseidenbeflechtung mit Imprägnierung |
| Aderkennung | farbige Kennfäden |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt mit Glasseidenbeilauf |
| Gesamtschirm | imprägniertes Glasseidengeflecht |
| Nennspannung | U ₀ /U: 300/300 V |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 2 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5 |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 7,5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 15 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -50 °C / +400 °C; kurzzeitig: +1.550 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper strand nickel-plated |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 |
| core insulation | mica-taping + glass-silk braid with impregnation |
| core identification | coloured trace threads |
| stranding | stranded in layers with glass-silk filament |
| overall shield | impregnated glass-silk braid |
| rated voltage | U ₀ /U: 300/300 V |
| testing voltage | core/core: 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +400 °C; short-time: +1.550 °C |

| Abmessung dimension n x mm ² | Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 2 X 1,0 | 32 x 0,203 | 10,2 | 20,0 | 106,0 |
| 3 X 1,0 | 32 x 0,203 | 11,0 | 30,0 | 143,0 |
| 4 X 1,0 | 32 x 0,203 | 12,1 | 40,0 | 181,0 |
| 5 X 1,0 | 32 x 0,203 | 13,3 | 50,0 | 230,0 |
| 2 X 1,5 | 30 x 0,254 | 10,7 | 29,0 | 121,0 |
| 3 X 1,5 | 30 x 0,254 | 11,5 | 44,0 | 164,0 |
| 4 X 1,5 | 30 x 0,254 | 12,6 | 58,0 | 208,0 |
| 5 X 1,5 | 30 x 0,254 | 14,0 | 73,0 | 266,0 |
| 2 X 2,5 | 50 x 0,254 | 11,8 | 49,0 | 150,0 |
| 3 X 2,5 | 50 x 0,254 | 12,5 | 74,0 | 206,0 |
| 4 X 2,5 | 50 x 0,254 | 13,8 | 99,0 | 265,0 |
| 5 X 2,5 | 50 x 0,254 | 15,4 | 124,0 | 332,0 |
| 2 X 4 | 56 x 0,3 | 12,7 | 77,0 | 188,0 |
| 3 X 4 | 56 x 0,3 | 13,6 | 116,0 | 262,0 |
| 4 X 4 | 56 x 0,3 | 15,0 | 154,0 | 337,0 |
| 5 X 4 | 56 x 0,3 | 16,6 | 193,0 | 415,0 |
| 2 X 6 | 84 x 0,3 | 14,1 | 118,0 | 238,0 |
| 3 X 6 | 84 x 0,3 | 15,1 | 176,0 | 336,0 |
| 4 X 6 | 84 x 0,3 | 16,5 | 235,0 | 448,0 |
| 5 X 6 | 84 x 0,3 | 18,5 | 295,0 | 565,0 |