



## 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, Isolationshalt 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 2006/95/EG 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 2006/95/EC-Guideline CE
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP vn = copper strand nickel-plated
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP Rn = pure 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 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	Glimmerband. + imprägniertes Keramikfasergeflecht
Aderkennung	farbige Kennfäden
Verseilung	Adern in Lagen verseilt mit Glasseidenbeilauf
Gesamtschirm	Glimmerbandierung + imprägniertes Keramikfasergeflecht darüber Geflecht aus verzinkten Stahldrähten
Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 380 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 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 60228 cl. 5
core insulation	mica-taping + impregnated ceramic fibre braid
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	U <sub>0</sub> /U: 380 V
testing voltage	core/core: 2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 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 n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2 X 1	32 x 0,203	8,2	20,0	77,0
3 X 1	32 x 0,203	8,7	30,0	100,0
4 X 1	32 x 0,203	9,7	40,0	125,0
5 X 1	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 0,300	11,1	77,0	172,0
3 X 4	56 x 0,300	11,9	116,0	238,0
4 X 4	56 x 0,300	13,1	154,0	306,0
5 X 4	56 x 0,300	14,5	193,0	404,0
2 X 6	84 x 0,300	12,3	118,0	234,0
3 X 6	84 x 0,300	13,2	176,0	324,0
4 X 6	84 x 0,300	14,5	235,0	417,0
5 X 6	84 x 0,300	16,1	295,0	529,0