



Anwendung

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

Besonderheiten

- zugelassen für Leitertemperaturklasse "H" bis 180 °C
- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Rauchdichte
- Silikon ist ozon-, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig
- HAR-Zulassung für Europa

Hinweise

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

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisoliationswerkstoff	Silikon
Aderkennung	nach DIN VDE 0293-308 farbige Adern
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Silikon
Mantelfarbe	schwarz oder rotbraun
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
Isolationswiderstand	min. 2,0 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +180 °C; kurzzeitig: +200 °C
Temperatur am Leiter max.	+180 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472 Teil 813 and IEC754-1
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 (IEC 332-1-Prüfart B)
Standard	nach DIN VDE 0282 Teil 1 und HD22.15 S1
Approbation	HAR

Application

harmonized 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.

Special features

- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- HAR approval for Europe

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.

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	silicone
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores
stranding	stranded in layers
outer sheath	silicone
sheath colour	black or redbrown
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
insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +180 °C; short-time: +200 °C
temp. at conductor	+180 °C
halogen free	halogen-free acc. to VDE 0472 part 813 and IEC754-1
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant DIN VDE 0482 part 265-2-1 (IEC 332-1-test B)
standard approvals	acc. to DIN VDE 0282 part 1 and HD22.15 S1 HAR

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 0,75	6,4	14,4	54,0
3 G 0,75	7,0	21,6	67,0
4 G 0,75	7,6	28,8	87,0
5 G 0,75	8,5	36,0	105,0
2 X 1,0	6,8	19,2	63,0
3 G 1,0	7,2	28,8	81,0
4 G 1,0	7,9	38,4	98,0
5 G 1,0	8,8	48,0	121,0
2 X 1,5	8,4	28,8	84,0
3 G 1,5	8,9	43,2	103,0
4 G 1,5	9,9	57,6	128,0
5 G 1,5	10,9	72,0	154,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 2,5	9,8	48,0	141,0
3 G 2,5	10,4	72,0	158,0
4 G 2,5	11,6	96,0	195,0
5 G 2,5	12,9	120,0	241,0
3 G 4	12,3	115,2	239,0
4 G 4	13,7	153,6	312,0
3 G 6	14,0	172,8	345,0
4 G 6	15,6	230,4	451,0



Anwendung

als harmonisierte 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

- zugelassen für Leitertemperaturklasse "H" bis 180 °C
- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Rauchdichte
- Silikon ist ozonfest, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig
- erhöhter mechanischer Schutz durch imprägniertes Glasseidengeflecht
- HAR-Zulassung für Europa

Hinweise

- RoHS-konform
- alternativ lieferbar: H05SSD3-K (mit Zugentlastung) H05SSD3T-K (mit Zugentlastung und imprägniertem Glasseidengeflecht)
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationwerkstoff	Silikon
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 farbige Adern
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Silikon
Gesamtschirm	imprägniertes Glasseidengeflecht
Mantelfarbe	schwarz oder rotbraun
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
Isolationswiderstand	min. 2,0 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +180 °C; kurzzeitig: +200 °C
Temperatur am Leiter max.	+180 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472 Teil 813 and IEC754-1
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 (IEC 332-1-Prüfart B)
Standard	nach DIN VDE 0282 Teil 1 und HD22.15 S15 S1; konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
Approbation	HAR

Application

harmonized heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities with increased mechanical requirements, for fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress.

Special features

- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- increased mechanical protection by impregnated glass-silk braid
- HAR approval for Europe

Remarks

- conform to RoHS
- also available: H05SSD3-K (with strain relief) H05SSD3T-K (with strain relief and impregnated glass-silk braid)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	silicone
core identification	acc. to DIN VDE 0293 coloured cores
stranding	stranded in layers
inner sheath material	silicone
overall shield	impregnated glass-silk braid
sheath colour	black or redbrown
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
insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +180 °C; short-time: +200 °C
temp. at conductor	+180 °C
halogen free	halogen-free acc. to VDE 0472 part 813 and IEC754-1
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant DIN VDE 0482 part 265-2-1 (IEC 332-1-test B)
standard	acc. to DIN VDE 0282 part 1 and HD22.15 S15 S1; conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
approvals	HAR

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 0,75	6,9	14,4	90,5
3 G 0,75	7,5	21,6	101,8
4 G 0,75	8,1	28,8	129,9
5 G 0,75	9,0	36,0	157,7
2 X 1,0	7,3	19,2	97,5
3 G 1,0	7,7	29,0	122,0
4 G 1,0	8,3	38,4	141,5
5 G 1,0	9,4	48,0	166,8
2 X 1,5	8,7	29,0	127,3
3 G 1,5	9,2	43,0	145,2
4 G 1,5	10,2	58,0	173,2
5 G 1,5	11,2	72,0	201,9

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
2 X 2,5	10,5	48,0	187,4
3 G 2,5	11,1	72,0	205,1
4 G 2,5	12,3	96,0	278,2
5 G 2,5	13,6	120,0	322,5
3 G 4	12,7	115,0	310,7
4 G 4	14,1	154,0	383,6
3 G 6	14,5	173,0	431,7
4 G 6	15,9	230,0	543,9