



Anwendung

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

Application

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

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften
- unbrennbar, keine Rauchbildung

Special features

- high resistance to chemicals and dissolvers
- nearly frequency independent dielectric characteristics
- fire-proofed, no smoke emission

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze versilbert oder vernickelt
Leiterklasse	feindrätig in Anl. an VDE 0295 und IEC 60228
Aderisolationswerkstoff	PTFE
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	Typ ET 250 V; Typ E 600 V; Typ EE 1,0 kV
Prüfspannung	Typ ET 2,5 kV; Typ E 3,4 kV; Typ EE 5 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 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	-190 °C / +260 °C; kurzzeitig: +300 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Temperatur am Leiter max. Standard	Cu-vs: +200 °C; Cu-vn: +260 °C in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC 60673

Structure & Specifications

conductor material	copper strand silvered or nickel plated
conductor class	fine-stranded acc. to VDE 0295 and IEC 60228
core insulation	PTFE
core identification	different colours
rated voltage	Type ET 250 V; Type E 600 V; Type EE 1,0 kV
testing voltage	Type ET 2,5 kV; Type E 3,4 kV; Type EE 5 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 1,5 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	-190 °C / +260 °C; short-time: +300 °C (when using adequate conductor materials)
temp. at conductor standard	Cu-vs: +200 °C; Cu-vn: +260 °C acc. to DIN VDE 0881 and IEC 60673

Abmessung AWG mm ² dimension AWG mm ²	Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø (min. - max.) mm 250 V outer Ø (min. - max.) mm 250 V	Außen-Ø (min. - max.) mm 600 V outer Ø (min. - max.) mm 600 V	Außen-Ø (min. - max.) mm 1000 V outer Ø (min. - max.) mm 1000 V	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
AWG 36/7 (0,014 mm ²)	7x0,051	0,33 - 0,48	0,56 - 0,71	-	0,13	1,4
AWG 34/7 (0,022 mm ²)	7x0,064	0,38 - 0,53	0,61 - 0,81	-	0,21	1,6
AWG 32/7 (0,034 mm ²)	7x0,079	0,48 - 0,58	0,64 - 0,84	0,89 - 1,09	0,40	1,8
AWG 30/7 (0,057 mm ²)	7x0,102	0,56 - 0,66	0,71 - 0,91	0,97 - 1,17	0,60	2,1
AWG 28/7 (0,089 mm ²)	7x0,127	0,64 - 0,74	0,79 - 0,99	1,04 - 1,25	0,90	2,4
AWG 26/7 (0,141 mm ²)	7x0,160	0,74 - 0,84	0,89 - 1,09	1,14 - 1,35	1,40	3,4
AWG 26/19 (0,155 mm ²)	19x0,102	0,74 - 0,84	0,89 - 1,09	1,14 - 1,35	1,50	3,4
AWG 24/7 (0,227 mm ²)	7x0,203	0,86 - 0,97	1,02 - 1,22	1,27 - 1,47	2,30	4,6
AWG 24/19 (0,241 mm ²)	19x0,127	0,86 - 0,97	1,02 - 1,22	1,27 - 1,47	2,50	4,6
AWG 22/7 (0,355 mm ²)	7x0,254	1,02 - 1,12	1,17 - 1,37	1,42 - 1,63	3,40	6,2
AWG 22/19 (0,382 mm ²)	19x0,160	1,02 - 1,12	1,17 - 1,37	1,42 - 1,63	3,80	6,2
AWG 20/7 (0,563 mm ²)	7x0,320	1,22 - 1,32	1,37 - 1,58	1,63 - 1,83	5,40	8,2
AWG 20/19 (0,616 mm ²)	19x0,203	1,22 - 1,32	1,37 - 1,58	1,63 - 1,83	5,90	8,2
AWG 18/7 (0,897 mm ²)	7x0,404	-	1,63 - 1,88	1,88 - 2,13	8,60	13,0
AWG 18/19 (0,963 mm ²)	19x0,254	-	1,63 - 1,88	1,88 - 2,13	9,80	13,0
AWG 16/19 (1,229 mm ²)	19x0,287	-	1,85 - 2,21	2,11 - 2,41	11,80	15,0
AWG 14/19 (1,941 mm ²)	19x0,361	-	2,21 - 2,66	2,46 - 2,87	18,70	24,0
AWG 12/19 (3,085 mm ²)	19x0,455	-	2,69 - 3,05	2,95 - 3,35	29,60	35,0
AWG 10 (4,743 mm ²)	37x0,404	-	3,23 - 3,58	3,58 - 3,89	45,60	52,0
AWG8 (8,604 mm ²)	133x0,287	-	-	5,00 - 5,51	82,80	95,0
AWG6 (13,589 mm ²)	133x0,361	-	-	7,19 - 7,67	131,00	149,0