

für feste Verlegung & flexible Anwendungen
verbessertes Brandverhalten gem. IEC 60332-3-24 (Kat. C), CEI 20-22 II 00
UL/CSA: 1.000 V - IEC: 450/750 V

for fixed installation & flexible applications
improved fire behaviour acc. to IEC 60332-3-24 (Cat. C), CEI 20-22 II 00
UL/CSA: 1.000 V - IEC: 450/750 V



Anwendung

als geschirmte Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen bei denen eine erhöhte Mineralölbeständigkeit gefordert ist. Für störfreie Daten- und Signalübertragung bei fester Verlegung und flexiblen Anwendungen, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz und nicht für Erdverlegung.

Application

screened power, control and connecting cable in electrical facilities when increased mineral oil resistance is required. For trouble-free data and signal transmission at fixed laying and flexible applications, without tensile stress and without cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use only with UV-protection and no laying underground.

Besonderheiten

- erhöht ölbeständig und weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen
- verbessertes Brandverhalten (gem. IEC 60332-3-24 (Kat. C), CEI 20-22 II 00 und NBN C30-004 Kat. F2, CSA FT1)
- 6 kV Prüfspannung
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- für EMV-gerechte Anwendung

Special Features

- increased oil resistant and largely resistant to acids and bases
- improved behaviour in case of fire (acc. to IEC 60332-3-24 (Cat. C), CEI 20-22 II 00 and NBN C30-004 Cat. F2, CSA FT1)
- 6 kV testing voltage
- LABS-/silicone-free (during production)
- recommended for EMC-applications

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- auch lieferbar mit farbigen Adern nach DIN-VDE 0293-308 mit oder ohne GN/GE
- Um das Risiko von Beschädigungen zu verringern empfiehlt sich eine Verlegung in Schläuchen, Kanälen usw.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- also available with coloured cores acc. to DIN-VDE 0293-308 with or without GN/YE
- In case of mechanical damage risk, consider to install the cable with a protection like tubes, channels etc.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung 85% +/- 5%
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7001
Nennspannung	UL: 1.000 V; IEC: 450/750 V
Prüfspannung	6 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 class 5
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	20 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +80 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend nach IEC 60332-1, Flammausbreitung und flammwidrig nach IEC 60332-3-24, CEI 20-22 II und NBN C30-004 Kat. F2, CSA FT1
Standard	UL-Style 2570 / CSA AWM I A/B II A/B
Approbation	cURus: 80 °C - 1000 V

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to IEC 60228 class 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with or without GNGE
stranding	stranded in layers
shield	copper braid tinned, optical coverage 85% +/- 5%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey, RAL 7001
rated voltage	UL: 1.000 V; IEC: 450/750 V
testing voltage	6 kV
conductor resistance	acc. to IEC 60228 class 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	20 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +80 °C
burning behavior	self-extinguishing acc. to IEC 60332-1, reduced fire propagation and flame retardant acc. to IEC 60332-3-24, CEI 20-22 II and NBN C30-004 Cat. F2, CSA FT1
standard	UL-Style 2570 / CSA AWM I A/B II A/B
approvals	cURus: 80 °C - 1000 V

für feste Verlegung & flexible Anwendungen
verbessertes Brandverhalten gem. IEC 60332-3-24 (Kat. C), CEI 20-22 II 00
UL/CSA: 1.000 V - IEC: 450/750 V

for fixed installation & flexible applications
improved fire behaviour acc. to IEC 60332-3-24 (Cat. C), CEI 20-22 II 00
UL/CSA: 1.000 V - IEC: 450/750 V

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø (kred) mm outer-Ø(supp) mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1001462	2 X 0,5	5,6	22,4	43,0
1001473	3 G 0,5	5,9	27,3	51,0
1001477	4 G 0,5	6,3	36,6	68,0
1001480	5 G 0,5	6,9	41,7	79,0
1001486	7 G 0,5	7,4	56,0	101,0
1001487	12 G 0,5	9,3	90,1	159,0
1001490	14 G 0,5	10,1	99,8	176,0
1001491	16 G 0,5	10,8	109,2	198,0
1001492	18 G 0,5	11,0	123,6	222,0
1001493	25 G 0,5	12,7	178,1	310,0
1001494	34 G 0,5	15,1	229,3	405,0
1001501	2 X 0,75	6,0	27,3	52,0
1001504	3 G 0,75	6,3	39,0	68,0
1001505	4 G 0,75	6,8	46,3	80,0
1001506	5 G 0,75	7,4	58,4	102,0
1001507	7 G 0,75	8,0	73,3	122,0
1001510	12 G 0,75	10,3	119,0	199,0
1001511	14 G 0,75	11,2	137,8	226,0
1001512	16 G 0,75	11,9	152,3	255,0
1001513	18 G 0,75	12,2	171,3	285,0
1001514	25 G 0,75	14,3	246,0	397,0
1001515	34 G 0,75	16,7	319,0	519,0
1001517	37 G 0,75	16,7	340,6	544,0
1001519	42 G 0,75	17,8	385,1	630,0
1001523	50 G 0,75	19,4	450,8	723,0
1001524	61 G 0,75	21,0	538,3	857,0
1001525	2 X 1	6,3	36,6	63,0
1001527	3 G 1	6,7	46,3	77,0
1001528	4 G 1	7,2	60,8	97,0
1001529	5 G 1	7,8	70,9	117,0
1001531	7 G 1	8,4	95,0	146,0
1001532	12 G 1	10,9	152,6	236,0
1001533	14 G 1	12,0	171,5	269,0
1001535	16 G 1	12,6	195,3	303,0
1001536	18 G 1	12,9	230,4	357,0
1001538	25 G 1	15,1	306,1	464,0
1001539	34 G 1	17,7	409,1	627,0
1001540	37 G 1	17,7	437,9	658,0
1001541	42 G 1	19,2	494,2	761,0
1001542	50 G 1	21,3	579,1	873,0
1001543	61 G 1	22,3	692,8	1.046,0
1001544	2 X 1,5	6,9	46,5	76,0
1001547	3 G 1,5	7,3	65,6	103,0
1001548	4 G 1,5	7,9	80,5	125,0
1001550	5 G 1,5	8,6	99,9	156,0
1001551	7 G 1,5	9,3	133,3	195,0
1001552	12 G 1,5	12,3	214,5	315,0
1001554	14 G 1,5	13,7	259,2	378,0
1001560	16 G 1,5	14,4	296,6	428,0
1001595	18 G 1,5	14,8	325,3	478,0
1001596	25 G 1,5	17,0	434,1	630,0
1001641	34 G 1,5	20,0	580,5	850,0
1001660	37 G 1,5	20,0	623,7	895,0
1001730	42 G 1,5	22,0	704,3	1.032,0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø (kred) mm outer-Ø(supp) mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1001837	50 G 1,5	23,8	861,8	1.235,0
1001860	61 G 1,5	24,9	1.033,5	1.464,0
1001881	2 X 2,5	8,1	71,2	112,0
1001882	3 G 2,5	8,6	99,9	151,0
1001883	4 G 2,5	9,3	128,5	189,0
1001885	5 G 2,5	10,4	152,4	230,0
1001886	7 G 2,5	11,3	296,0	296,0
1001887	12 G 2,5	15,2	354,1	500,0
1001996	14 G 2,5	16,7	410,7	579,0
1002080	16 G 2,5	17,7	458,3	653,0
1002083	18 G 2,5	17,9	514,5	730,0
1002096	25 G 2,5	21,3	699,1	973,0
1002121	34 G 2,5	24,7	958,0	1.346,0
1002127	2 X 4	9,4	109,5	163,0
1002128	3 G 4	10,1	147,6	213,0
1002129	4 G 4	11,1	190,6	269,0
1002130	5 G 4	12,3	233,7	334,0
1002135	2 X 6	11,0	152,4	221,0
1002136	3 G 6	11,7	214,5	300,0
1002137	4 G 6	13,2	288,4	399,0
1002139	5 G 6	14,7	354,1	494,0
1002143	3 G 10	15,3	353,9	480,0
1002145	4 G 10	16,9	458,4	619,0
1002146	5 G 10	18,9	562,7	776,0
1002147	3 G 16	17,6	543,4	698,0
1002150	4 G 16	19,5	705,2	900,0
1002152	5 G 16	22,2	867,1	1.125,0