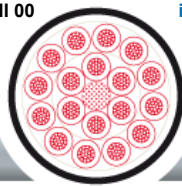


ÖPVC-JZ/OZ-Yö 1.000 V UL/CSA

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 Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen bei denen eine erhöhte Mineralölbeständigkeit gefordert ist. Für feste 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

power, control and connecting cable in electrical facilities when increased mineral oil resistance is required. For 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)

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)

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 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
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	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 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 cl. 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with or without GNGE
stranding	stranded in layers
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	4 x d
min. bending radius moved	15 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
1001171	2 X 0,5	5,0	9,6	34,0
1001172	3 G 0,5	5,3	14,4	41,0
1001173	3 X 0,5	5,3	14,4	41,0
1001174	4 G 0,5	5,7	19,2	49,0
1001176	4 X 0,5	5,7	19,2	49,0
1001177	5 G 0,5	6,3	24,0	64,0
1001181	5 X 0,5	6,3	24,0	64,0
1001188	7 G 0,5	6,8	33,6	78,0
1001200	7 X 0,5	6,8	33,6	78,0
1001201	8 G 0,5	8,1	38,4	105,0
1001202	9 G 0,5	8,4	43,2	116,0
1001203	10 G 0,5	8,4	48,0	121,0
1001206	12 G 0,5	8,7	57,6	139,0
1001210	18 G 0,5	10,4	86,4	199,0
1001213	25 G 0,5	12,1	120,0	270,0
1001234	2 X 0,75	5,4	14,4	42,0
1001237	3 G 0,75	5,7	21,6	51,0
1001238	4 G 0,75	6,2	28,8	66,0
1001239	5 G 0,75	6,8	36,0	80,0
1001241	7 G 0,75	7,4	50,4	104,0
1001243	9 G 0,75	9,2	64,8	150,0
1001245	12 G 0,75	9,5	86,4	177,0
1001248	18 G 0,75	11,4	129,6	262,0
1001254	25 G 0,75	13,3	180,0	356,0
1001255	34 G 0,75	15,7	244,8	495,0
1001264	2 X 1	5,7	19,2	49,0
1001266	3 G 1	6,1	28,8	64,0
1001270	4 G 1	6,6	38,4	79,0
1002579	4 X 1	6,6	38,4	79,0
1001271	5 G 1	7,2	48,0	95,0
1001273	6 G 1	7,8	57,6	116,0
1001276	7 G 1	7,8	67,2	123,0
1001279	8 G 1	9,5	76,8	161,0
1001280	9 G 1	10,0	86,4	179,0
1001282	10 G 1	10,0	96,0	196,0
1001283	12 G 1	10,3	115,2	217,0
1001284	14 G 1	11,2	134,4	244,0
1001285	16 G 1	11,4	153,6	279,0
1001287	18 G 1	12,3	172,8	313,0
1001288	19 G 1	12,7	182,4	320,0
1002154	20 G 1	13,0	192,0	355,0
1001294	25 G 1	14,3	240,0	432,0
1002157	26 G 1	15,3	249,6	454,0
1001299	34 G 1	16,9	326,4	602,0
1001301	37 G 1	16,9	355,2	622,0
1001307	42 G 1	19,2	403,2	721,0
1001308	50 G 1	19,9	480,0	856,0
1001323	2 X 1,5	6,3	28,8	68,0
1001324	3 G 1,5	6,7	43,2	84,0
1001330	4 G 1,5	7,3	57,6	108,0
1001333	5 G 1,5	8,0	72,0	131,0
1001334	6 G 1,5	8,7	86,4	160,0
1001344	7 G 1,5	8,7	100,8	171,0
1001346	9 G 1,5	11,2	129,6	245,0

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
1001347	10 G 1,5	11,2	144,0	269,0
1001348	12 G 1,5	11,5	172,8	298,0
1001354	18 G 1,5	14,4	259,2	433,0
1001356	19 G 1,5	14,4	273,6	443,0
1001360	25 G 1,5	16,0	360,0	594,0
1002158	26 G 1,5	17,2	619,0	619,0
1001363	34 G 1,5	19,2	489,6	827,0
1001364	37 G 1,5	19,2	532,8	858,0
1001365	42 G 1,5	21,6	604,8	989,0
1001366	50 G 1,5	23,0	720,0	1.190,0
1001386	2 X 2,5	7,5	48,0	105,0
1001389	3 G 2,5	8,0	72,0	132,0
1001392	4 G 2,5	8,7	96,0	167,0
1001395	5 G 2,5	9,6	120,0	205,0
1001397	7 G 2,5	10,7	168,0	268,0
1001398	8 G 2,5	13,3	192,0	348,0
1001399	10 G 2,5	14,3	240,0	416,0
1001400	12 G 2,5	14,4	288,0	475,0
1001401	14 G 2,5	15,7	336,0	535,0
1001402	16 G 2,5	16,7	384,0	608,0
1001406	18 G 2,5	17,1	432,0	692,0
1001407	25 G 2,5	19,9	600,0	952,0
1001408	34 G 2,5	24,9	816,0	1.325,0
1001413	3 G 4	9,3	115,2	194,0
1001414	4 G 4	10,5	153,6	251,0
1001416	5 G 4	11,5	192,0	312,0
1001419	7 G 4	12,8	268,8	407,0
1001423	3 G 6	11,1	172,8	281,0
1001424	4 G 6	12,4	230,4	360,0
1001425	5 G 6	13,7	288,0	450,0
1001427	7 G 6	15,3	403,2	591,0
1001428	3 G 10	14,5	288,0	463,0
1001429	4 G 10	15,9	384,0	591,0
1001431	5 G 10	17,9	480,0	738,0
1001432	7 G 10	19,8	672,0	958,0
1001437	3 G 16	16,8	460,8	363,0
1001438	4 G 16	18,7	614,4	864,0
1001439	5 G 16	21,4	768,0	1.089,0
1001440	7 G 16	23,6	1.075,2	1.439,0
1001442	4 G 25	23,8	960,0	1.359,0
1001444	5 G 25	26,4	1.200,0	1.705,0
1001445	7 G 25	29,5	1.680,0	2.246,0
1001449	4 G 35	26,7	1.344,0	1.826,0
1001451	5 G 35	30,6	1.680,0	2.291,0
1001458	3 G 50	29,6	1.440,0	2.181,0
1001459	4 G 50	32,6	1.920,0	2.767,0
1001460	4 G 70	37,6	2.688,0	3.733,0