



Anwendung

als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen und handgeführten Elektrowerkzeugen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches, jedoch nicht im Erdreich.

Application

power, control and connecting cable in electrical facilities and hand-held electric tools, for fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use within temperature range, no laying underground.

Besonderheiten

- erhöht ölbeständiger Spezial-PUR-Außenmantel, beständig gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydrolyse, Fette etc. (siehe Tabelle Chemische Beständigkeiten)
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- erhöhte Abrieb- und Schnittfestigkeit, mikrobefest
- kerbzäh, reißfest
- UV-beständiger PUR-Außenmantel

Special features

- increased resistance to acid, bases, dissolver, hydrolysis, lubricants etc. (see table of chemical resistance)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- increased resistance to abrasion and microbes
- cutproof, tearproof
- UV-resistant PUR outer sheath

Hinweise

- RoHS-konform
- alternativ lieferbar: EMV-konforme Ausführung C-PUR GRAU ((N)YMHC11YÖ) DESINA-konforme Ausführung PUR SCHWARZ DESINA ((N)YMH11YÖ) Sicherheitsleitung PUR GELB ((N)YMH11YÖ)
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- also available: EMC-conform Type C-PUR GREY ((N)YMHC11YÖ) DESINA-conform type PUR BLACK DESINA ((N)YMH11YÖ) Safety cable PUR YELLOW ((N)YMH11YÖ)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	PUR GRAU: nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern mit GNGE ab 3 Adern; PUR GELB bis 5 Adern nach DIN VDE 0293-308 farbige Adern; ab 6 Adern TKD-Farbcode mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	grau, RAL 7001; gelb, RAL 1016
Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	3 kV
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationwiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Technischer Anhang
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-5 °C / +70 °C
Standard	in Anl. an DIN VDE 0245, 0250 und 0282 / konform zur 2006/95/EG ("Niederspannungsrichtlinie") CE

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	PVC
core identification	PUR GREY: acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with GNYE from 3 cores; PUR YELLOW up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores; from 6 wires TKD coloured code with or without GNYE
stranding	stranded in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	grey, RAL 7001; yellow, RAL 1016
rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to. DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	12,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
standard	acc.to DIN VDE 0245, 0250 and 0282 / conform to 2006/95/EC-Guideline CE.

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2 X 0,5	5,1	9,6	40,0
3 G 0,5	5,4	14,4	55,0
4 G 0,5	6,0	19,0	65,0
5 G 0,5	6,5	24,0	75,0
7 G 0,5	7,2	33,6	90,0
12 G 0,5	9,3	57,6	135,0
18 G 0,5	10,8	86,4	205,0
25 G 0,5	13,2	120,0	270,0
2 X 0,75	5,4	14,4	44,0
3 G 0,75	5,8	21,6	53,0
4 G 0,75	6,4	28,8	64,0
5 G 0,75	7,1	36,0	76,0
7 G 0,75	7,8	50,4	96,0
12 G 0,75	10,4	86,4	170,0
18 G 0,75	12,4	130,0	260,0
25 G 0,75	15,1	180,0	324,0
34 G 0,75	17,0	245,0	475,0
2 X 1	5,8	19,2	53,0
3 G 1	6,3	28,8	63,0
4 G 1	6,9	38,4	75,0
5 G 1	7,7	48,0	89,0
7 G 1	8,8	67,2	115,0
12 G 1	11,0	115,0	201,0
18 G 1	13,0	173,0	289,0
25 G 1	16,9	240,0	380,0
34 G 1	18,3	326,0	645,0
2 X 1,5	6,5	28,8	68,0
3 G 1,5	6,9	43,2	87,0
4 G 1,5	7,6	57,6	106,0
5 G 1,5	8,5	72,0	131,0
7 G 1,5	9,4	101,0	173,0
12 G 1,5	12,8	173,0	293,0
18 G 1,5	15,2	259,0	454,0
25 G 1,5	18,5	360,0	641,0
34 G 1,5	20,8	490,0	945,0
42 G 1,5	23,5	605,0	1.100,0
50 G 1,5	24,2	720,0	1.250,0

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2 X 2,5	8,2	48,0	110,0
3 G 2,5	8,7	72,0	146,0
4 G 2,5	9,4	96,0	183,0
5 G 2,5	10,3	120,0	222,0
7 G 2,5	11,5	168,0	293,0
12 G 2,5	15,7	288,0	512,0
18 G 2,5	18,7	432,0	740,0
25 G 2,5	24,1	600,0	940,0
4 G 4	12,5	154,0	291,0
5 G 4	14,0	192,0	355,0
7 G 4	15,4	269,0	503,0
4 G 6	13,0	230,0	468,0
5 G 6	14,5	288,0	570,0
7 G 6	16,0	403,0	808,0
3 G 10	15,8	288,0	555,0
4 G 10	16,2	384,0	720,0
5 G 10	18,1	480,0	894,0
7 G 10	20,0	672,0	1.295,0
4 G 16	18,8	614,0	1.063,0
5 G 16	23,6	768,0	1.400,0
7 G 16	29,3	1.075,0	1.800,0
4 G 25	29,4	960,0	1.590,0
4 G 35	32,8	1.344,0	2.200,0
4 G 50	38,9	1.920,0	2.400,0
4 G 70	44,7	2.688,0	4.400,0
4 G 95	59,6	3.648,0	6.000,0