


Zastosowani

Stosowane jako giętkie przewody sterownicze, przyłączeniowe oraz zasilające w urządzeniach elektrycznych, mechanicznych, klimatyzacyjnych. Przewody są używane do wykonania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Application

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. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Specjalne funkcje

- ▲ napięcie probiercze 4 kV
- ▲ w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje
- ▲ nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru (podczas produkcji)

Special features

- ▲ 4 kV testing voltage
- ▲ largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- ▲ free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Uwagi

- ▲ Zgodność z RoHS
- ▲ zgodność z 2006/95/EC-Guideline CE.
- ▲ Z przyjemnością udostępnimy na życzenie specjalne wersje, inne wymiary, kolory rdzenia i obudowy.

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.

Struktura i specyfikacje

Material przewodzący	naga wiązka miedziana
Klasa przewodnika	zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 5, odp. IEC 60228 kl. 5
Izolacja żył	PVC
Identyfikacja żył	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, bez lub z żółto-zieloną żyłą ochronną zo, wg DIN VDE 0293
Skret	żyły skręcane równolegle
Powłoka zewnętrzna	PVC
Kolor powłoki	Czary, zgodny z RAL 7001, czarny
Napięcie znamionowe	Uo/U 300/500 V, możliwe Uo/U 600/1000 V
napięcie probiercze	4 kV
Rezystancja żyły	zgodnie z DIN VDE 0295 kl. 5, odp. IEC 60228 kl. 5
Rezystancja izolacji	min 20 MΩ x km
Obciążalność prądowa	zgodnie z DIN VDE, patrz Przewodnik techniczny
min. promień zaginania stały	4 x d
min. promień zaginania ruchomy	15 x d
temp. pracy stałej min./maks.	-30 °C / +80 °C
Temp. pracy ruchomej min./maks.	-5 °C / +70 °C
max. temp. pracy żyły	+70 °C podczas pracy; +150 °C w przypadku krótkotrwałego zwarcia
właściwości palne	samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia wg IEC 60332-1
standart	zgodnie z DIN VDE 0245, 0250 oraz 0281

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	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with or without gn/ye (color marking of cores up to 5 cores is possible)
stranding	Stranded in layers
Outer sheath	PVC
Sheath colour	grey RAL 7001, black
Rated voltage	Uo/U 300/500 V, possible Uo/U 600/1000 V
Testing voltage	4 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 Guideline
Min. bending radius fixed	4 x d
Min. bending radius moved	15 x d
Operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
Operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
temp. at conductor	+70 °C in operation; +150 °C in case of short-circuit
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	acc.to DIN VDE 0245, 0250 and 0281

wymiar n x mm ² dimension n x mm ²	średnica zewnętrzna mm outer diameter mm	masa miedzi w kg/km copper weigh kg/km	waga w kg/km weight kg/km	wymiar n x mm ² dimension n x mm ²	średnica zewnętrzna mm outer diameter mm	masa miedzi w kg/km copper weigh kg/km	waga w kg/km weight kg/km
2 x 0,5	4,7	10,0	33,0	2 x 1,5	6,3	29,0	67,0
3 G 0,5	5,1	15,0	41,0	3 G 1,5	6,8	43,0	81,0
4 G 0,5	5,5	19,0	50,0	4 G 1,5	7,3	58,0	101,0
5 G 0,5	6,2	24,0	63,0	5 G 1,5	8,2	72,0	122,0
7 G 0,5	6,8	34,0	78,0	6 G 1,5	9	86,0	149,0
8 G 0,5	7,9	38,0	98,0	7 G 1,5	9,1	101,0	159,0
10 G 0,5	8,6	48,0	120,0	8 G 1,5	10,5	115,0	206,0
12 G 0,5	9	58,0	130,0	9 G 1,5	11,4	130,0	242,0
14 G 0,5	9,7	67,0	148,0	10 G 1,5	11,6	144,0	245,0
18 G 0,5	11	86,0	194,0	12 G 1,5	12,1	173,0	273,0
21 G 0,5	12,2	101,0	230,0	14 G 1,5	12,8	202,0	309,0
25 G 0,5	13	120,0	254,0	16 G 1,5	13,7	230,0	355,0
34 G 0,5	15	163,0	342,0	18 G 1,5	14,5	259,0	397,0
2 x 0,75	5,2	15,0	43,0	21 G 1,5	16,1	302,0	484,0
3 G 0,75	5,6	22,0	52,0	25 G 1,5	17	360,0	541,0
4 G 0,75	6,3	29,0	64,0	34 G 1,5	19,6	490,0	722,0
5 G 0,75	6,7	36,0	77,0	42 G 1,5	21,5	605,0	885,0
6 G 0,75	7,4	43,0	95,0	50 G 1,5	23,6	720,0	1051,0
7 G 0,75	7,4	50,0	97,0	61 G 1,5	25,5	878,0	1259,0
8 G 0,75	8,9	58,0	130,0	2x2,5	7,6	48,0	101,0
10 G 0,75	9,6	72,0	153,0	3G2,5	8,3	72,0	128,0
12 G 0,75	10	86,0	167,0	4G2,5	9,1	96,0	154,0
16 G 0,75	11,5	115,0	228,0	5G2,5	10,2	120,0	200,0
18 G 0,75	11,9	130,0	242,0	7G2,5	11,3	168,0	250,0
19 G 0,75	11,9	137,0	250,0	8G2,5	13,2	192,0	331,0
21 G 0,75	12,9	151,0	291,0	10G2,5	14,6	240,0	375,0
25 G 0,75	14,1	180,0	330,0	12G2,5	14,9	288,0	438,0
34 G 0,75	16,1	245,0	441,0	18G2,5	18	432,0	629,0
41 G 0,75	17,9	296,0	533,0	25G2,5	21,2	600,0	852,0
50 G 0,75	19,4	360,0	633,0	2x4	9,4	77,0	152,0
2 x 1	5,5	19,0	50,0	3G4	10,1	115,0	193,0
3 G 1	6,1	29,0	63,0	4G4	11	154,0	242,0
4 G 1	6,6	38,0	77,0	5G4	12,3	192,0	302,0
5 G 1	7,2	48,0	92,0	7G4	13,7	269,0	390,0
6 G 1	8,1	58,0	114,0	12G4	18,3	461,0	661,0
7 G 1	8,1	67,0	121,0	3G6	11,7	173,0	276,0
8 G 1	9,4	77,0	157,0	4G6	12,8	230,0	342,0
10 G 1	10,4	96,0	185,0	5G6	14,4	288,0	427,0
12 G 1	10,4	115,0	200,0	7G6	16	403,0	550,0
14 G 1	11,4	134,0	232,0	3G10	14,7	288,0	451,0
16 G 1	12	154,0	262,0	4G10	16,3	384,0	573,0
18 G 1	12,9	173,0	298,0	5G10	18,2	480,0	712,0
19 G 1	12,9	182,0	303,0	7G10	20,1	672,0	931,0
20 G 1	13,7	192,0	334,0	3G16	18,5	461,0	680,0
25 G 1	15	240,0	403,0	4G16	20,6	614,0	952,0
27 G 1	15,2	259,0	421,0	5G16	22,4	768,0	1153,0
34 G 1	17,4	326,0	542,0	7G16	25,6	1075,0	1497,0
41 G 1	19	394,0	651,0	3G25	23,7	720,0	1370,0
42 G 1	19,1	403,0	660,0	4G25	25,7	960,0	1454,0
50 G 1	21	480,0	778,0	5G25	28,7	1200,0	1778,0
61 G 1	22,5	586,0	934,0	7G25	32,0	1680,0	2830,0
65 G 1	23,2	624,0	987,0	4G35	30,4	1344,0	1972,0