


Zastosowani

Przewód ekranowany stosowane jako giętkie przewody sterownicze, przyłączeniowe oraz zasilające w urządzeniach elektrycznych, mechanicznych, klimatyzacyjnych gdzie sygnały i dane muszą być przekazywane bez zakłóceń. 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)
- ▲ zalecane dla kompatybilności elektromagnetycznej

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)
- ▲ recommended for EMC-applications

Uwagi

- ▲ Zgodność z RoHS
- ▲ zgodność z 2006/95/EC-Guideline CE.
- ▲ Z przyjemnością udostępnimy na życzenie specjalne wersje, inne wymiary, kolory rdzenia i obudowy.
- ▲ Możliwe jest wykonanie z wewnętrzną powłoką PVC, która służy jako dodatkowa ochrona i zwiększa wytrzymałość kabla.
- ▲ Możliwe jest wykonanie kabla z ekranem z drutu stalowego

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.
- ▲ We are pleased to produce additional mechanical protection by inner sheath PVC.
- ▲ Possible delivery of cable with shield made of steel wire

Struktura i specyfikacje

Materiał 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 żo, wg DIN VDE 0293
Skрут	żyły skręcane równolegle
Ekranowanie ogólne	oploty miedziane cynowane pokrycie ok. 85% lub stal ocynkowana pokrycie ok. 85%
Powłoka zewnętrzna	PVC
Kolor powłoki	Przezroczysty, czary zgodny z RAL 7001
Napięcie znamionowe	Uo/U 300/500 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 zginania stały	6 x d
min. promień zginania 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
Overall shield	copper braid tinned, coverage approx.85 % or steel wire braid zincd, coverage approx.85 %
Outer sheath	PVC
Sheath colour	Transparent, grey RAL 7001
Rated voltage	Uo/U 300/500 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	6 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	7,0	41,0	70,0	2 x 2,5	10,0	112,0	170,0
3 G 0,5	7,3	46,0	80,0	3 G 2,5	10,5	146,0	197,0
4 G 0,5	7,9	55,0	95,0	4 G 2,5	11,5	167,0	254,0
5 G 0,5	8,4	66,0	111,0	5 G 2,5	12,5	200,0	302,0
7 G 0,5	9,1	81,0	140,0	7 G 2,5	14,0	288,0	395,0
12 G 0,5	11,5	139,0	217,0	12 G 2,5	18,2	477,0	622,0
18 G 0,5	13,6	156,0	295,0	18 G 2,5	22,4	598,0	958,0
25 G 0,5	15,3	250,0	384,0	25 G 2,5	26,8	848,0	1184,0
30 G 0,5	16,2	297,0	429,0	2 X 4	11,3	120,0	220,0
40 G 0,5	18,6	343,0	552,0	4 G 4	13,7	237,0	394,0
2 x 0,75	7,5	46,0	83,0	5 G 4	15,4	280,0	445,0
3 G 0,75	7,9	58,0	94,0	7 G 4	16,2	388,0	610,0
4 G 0,75	8,4	64,0	115,0	2 X 6	13,6	180,0	273,0
5 G 0,75	9,1	77,0	136,0	4 G 6	15,8	318,0	485,0
7 G 0,75	9,7	102,0	167,0	5 G 6	17,0	441,0	609,0
12 G 0,75	12,7	177,0	271,0	7 G 6	18,7	505,0	810,0
18 G 0,75	14,6	243,0	365,0	2 X 10	16,7	256,0	510,0
25 G 0,75	17,3	307,0	480,0	4 G 10	19,4	558,0	735,0
34 G 0,75	19,3	413,0	614,0	5 G 10	21,8	714,0	1105,0
41 G 0,75	21,0	488,0	728,0	2 X 16	19,0	390,0	680,0
50 G 0,75	23,0	695,0	884,0	4 G 16	22,6	804,0	1165,0
2 x 1	7,9	56,0	98,0	5 G 16	25,2	1053,0	1480,0
3 G 1	8,2	65,0	110,0	4 G 25	28,9	1310,0	1720,0
4 G 1	8,8	78,0	130,0	4 G 35	35,6	1610,0	2120,0
5 G 1	9,6	89,0	160,0	4 G 50	43,0	1920,0	3100,0
7 G 1	10,4	113,0	194,0	4 G 70	52,0	2688,00	4120,0
12 G 1	13,6	188,0	330,0	4 G 95	58,0	3650,0	4785,0
16 G 1	14,9	216,0	374,0				
18 G 1	15,5	286,0	444,0				
25 G 1	17,9	389,0	560,0				
34 G 1	20,3	505,0	738,0				
41 G 1	22,4	578,0	885,0				
50 G 1	23,6	688,0	1030,0				
2 x 1,5	8,7	65,0	122,0				
3 G 1,5	9,0	83,0	145,0				
4 G 1,5	9,7	100,0	168,0				
5 G 1,5	10,6	135,0	205,0				
7 G 1,5	11,4	196,0	266,0				
12 G 1,5	15,2	280,0	425,0				
18 G 1,5	17,5	389,0	565,0				
25 G 1,5	20,5	535,0	850,0				
34 G 1,5	23,3	702,0	964,0				
41 G 1,5	25,2	41,0	1123,0				
50 G 1,5	27,6	46,0	1372,0				