



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля управления в машиностроении и для ручных инструментов, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, а также под открытым небом с учетом температуры, но не для прокладки в почве.

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.

Особенности

- Внешняя оболочка из PUR устойчива к кислотам, щелочам, растворителям, гидролизу, смазочным веществам (см. табл. химической стойкости).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Стойкий к истиранию и микробам.
- Высокая износостойкость и прочность на разрыв.
- Внешняя оболочка из PUR устойчива к Уф-лучам.

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

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Возможна поставка кабеля: согл. EMC: C-PUR СЕРЫЙ((N)YMHС11YÖ) согл. DESINA: PUR ЧЕРНЫЙ DESINA ((N)YMH11YÖ); для систем безопасности : PUR ЖЕЛТЫЙ ((N)YMH11YÖ) .
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- also available: EMC-conform Type C-PUR GREY ((N)YMHС11YÖ) 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.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный гибкий тонкопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	PВХ
маркировка жил	PUR СЕРЫЙ: в соотв. DIN VDE 0293 черные жилы с белой цифровой маркировкой, более 3 жил с желто-зеленой жилой; PUR ЖЕЛТЫЙ до 5 жил цветная маркировка согл. DIN VDE 0293-308; от 6 жил согл. стандарта цветов ТКД, без или с желто-зеленой жилой
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый , RAL 7001; желтый, RAL 1016
номинальное напряжение	Uo/U: 300/500 V
испытательное напряжение	3 kV
сопротивление провода	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x км
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
наименьший радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	12,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C.
стандарт	согл. DIN VDE 0245, 0250 и 0282 /соотв. 2006/95/EG 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	Uo/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.

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля 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

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля 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