



Применение

Используется в качестве контрольного и соединительного кабеля управления для станков и 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

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, humid or wet rooms. Outdoor use within temperature range, no laying underground.

Особенности

- Внешняя оболочка из PUR устойчива к кислотам, щелочам, растворителям, гидролизу, смазочным веществам (см. таблицу химической стойкости).
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Стойкий к истиранию и микробам.
- 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
- UV-resistant PUR outer sheath

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

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.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный гибкий тонкопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	изоляция жил из резины
маркировка жил	в соотв. DIN VDE 0293-308 до 5 жил цветная маркировка, более 3 жил с желто-зеленой жилой
способ скрутки	послойный повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый
номинальное напряжение	U ₀ /U: H05BQ-F: 300/500 V; H07BQ-F: 450/750 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	4 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	12,5 x диаметр кабеля.
температура стационарно	-50 °C / +90 °C
температура подвижно	-40 °C / +80 °C
стандарт	согл. HD 22.10 S1, DIN VDE 0282 Часть10
нормы	согл. HAR HD22.10.S1

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308 up to 5 cores coloured; with GNYE from 3 cores
stranding	stranded in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	orange
rated voltage	U ₀ /U: H05BQ-F: 300/500 V; H07BQ-F: 450/750 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	4 x d
min. bending radius moved	12,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +80 °C
standard	acc. to HD22.10.S1, DIN VDE 0282 T10
approvals	HAR HD22.10.S1

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
H05BQ-F			
2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	53,0
3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	65,0
4 G 0,75	6,8 - 8,8	28,8	82,0
5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	100,0
2 X 1	6,1 - 8,0	19,2	60,0
3 G 1	6,5 - 8,5	28,8	72,0
4 G 1	7,1 - 9,3	38,4	91,0
5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	112,0
H07BQ-F			
2 X 1,5	7,6 - 9,8	28,8	91,0
3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,2	110,0
4 G 1,5	9,0 - 11,6	57,6	143,0
5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	170,0
2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	101,0
3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	160,0
4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	200,0
5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	260,0

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
H07BQ-F			
2 X 4	10,6 - 13,7	76,8	154,0
3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	264,0
4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	277,0
5 G 4	14,1 - 17,9	192,0	345,0
2 X 6	11,8 - 15,1	115,0	232,0
3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	346,0
4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	414,0
5 G 6	15,7 - 20,0	288,0	518,0
2 X 10	15,6 - 19,9	192,0	343,0
3 G 10	16,8 - 21,4	288,0	500,0
4 G 10	18,6 - 23,6	384,0	691,0
5 G 10	20,4 - 25,9	480,0	864,0
2 X 16	17,9 - 22,8	307,0	554,0
3 G 16	19,5 - 24,7	461,0	830,0
4 G 16	21,3 - 27,0	614,0	1.106,0
5 G 16	23,7 - 30,0	768,0	1.382,0