



Приложение

Гъвкави контролни кабели за номинално напрежение U_0/U до 300/500 V, които притежават много висока якост и устойчивост на изтриване, на въздействие на масла и хидролиза.

Кабелите са приложими за монтаж в машини, съоръжения и промишлени инсталации, както и на всички труднодостъпни места, при които се изисква особена гъвкавост и повишени износоустойчивост, масло- и водоустойчивост.

Подходящи са за подвижно полагане, без постоянно повтарящи се движения, без натоварване на опън, както и за неподвижен монтаж.

Кабелите са приложими в суха, влажна и мокра среда, при нормални механични натоварвания. Те трябва да се полагат на открито само при спазване на температурния диапазон.

Технически данни

- адаптирани към: HD 21.1; HD 22.10; DIN VDE 0205/407
- в съответствие с TC 03-60-08A на Гамакабел АД
- номинално напрежение: $U_0/U = 300/500V$
- изпитвателно напрежение: 4000 V
- максимална температура на нагряване на токопроводимите жила : + 70 °C
- максимална температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение за 5 s : +160°C
- специфично обемно съпротивление на изолацията: min 20 MΩ x km
- експлоатационни условия:
за подвижно полагане: - 5 °C до +70 °C;
за неподвижно полагане: -40 °C до +80 °C
- минимален радиус на огъване при монтаж:
при подвижно приложение - 12.5 D;
при неподвижен монтаж - 4 D
(D - външен диаметър на кабела)

Конструкция на кабела

- медни токопроводими жила клас 5 в съответствие с IEC 60228
- изолация: PVC пластификат марка TI2 в съответствие с HD 21.1
- маркировка на изолацията на жилата - съгласно HD 308 S2
- изолираните жила усукани в пластове с оптимална стъпка
- външна обвивка : специален PUR ;материал
- цвят на външната обвивка - сив RAL 7001 или друг по заявка

Специални характеристики

- **маслоустойчивост** - 168 h x 100 °C
- **устойчивост на хидролиза** - 168 h x 80 °C
- **якост на разкъсване** - min 35 N/mm²
- **устойчивост на въздействие на огън** – в съответствие с IEC 60332-1/EN 50265-2-1

Брой и сечение на жилата	Външен диаметър на кабела	Тегло на медта	Тегло на кабела		Брой и сечение на жилата	Външен диаметър на кабела	Тегло на медта	Тегло на кабела
бр. x мм ²	мм	кг/км	кг/км		бр. x мм ²	мм	кг/км	кг/км
2 x 0,5	4,7	9,6	31		2 x 1,5	6,1	29	60
3 x 0,5	4,9	14,4	37		3 x 1,5	6,5	43	75
4 x 0,5	5,3	19	46		4 x 1,5	7,0	58	93
5 x 0,5	6,0	24	58		5 x 1,5	7,9	72	118
6 x 0,5	6,5	29	67		6 x 1,5	8,6	86	136
7 x 0,5	6,5	34	70		7 x 1,5	8,6	101	145
10 x 0,5	8,2	48	107		10 x 1,5	11,3	144	226
12 x 0,5	8,2	58	112		12 x 1,5	11,3	173	244
14 x 0,5	9,0	67	133		14 x 1,5	12,2	202	287
19 x 0,5	10,1	91	171		19 x 1,5	13,8	274	379
24 x 0,5	12,0	115	223		24 x 1,5	16,2	346	487
27 x 0,5	12,1	130	244		27 x 1,5	16,7	389	538
30 x 0,5	12,6	144	268		30 x 1,5	17,3	432	591
37 x 0,5	14,0	178	327		37 x 1,5	19,3	533	731
2 x 0,75	5,1	14,4	39		2 x 2,5	7,6	48	96
3 x 0,75	5,4	22	47		3 x 2,5	8,0	72	120
4 x 0,75	6,1	29	62		4 x 2,5	9,0	96	156
5 x 0,75	6,7	36	75		5 x 2,5	9,8	120	190
6 x 0,75	7,2	43	85		6 x 2,5	10,9	144	225
7 x 0,75	7,2	50	90		7 x 2,5	10,9	168	240
10 x 0,75	9,5	72	144		10 x 2,5	14,3	240	371
12 x 0,75	9,5	86	153		12 x 2,5	14,3	288	403
14 x 0,75	10,1	101	176		14 x 2,5	15,4	336	472
19 x 0,75	11,7	137	238		19 x 2,5	17,6	456	632
24 x 0,75	13,7	173	301					
27 x 0,75	13,8	194	329		2 x 4,0	8,6	77	133
30 x 0,75	14,4	216	363		3 x 4,0	9,3	115	173
37 x 0,75	15,9	266	442		4 x 4,0	10,4	154	224
					5 x 4,0	11,4	192	275
2 x 1,0	5,4	19,2	45		6 x 4,0	12,6	230	323
3 x 1,0	5,7	29	56		7 x 4,0	12,6	269	348
4 x 1,0	6,4	38	72					
5 x 1,0	7,0	48	89		2 x 6,0	10,5	115	209
6 x 1,0	7,9	58	106		3 x 6,0	11,1	173	263
7 x 1,0	7,9	67	112		4 x 6,0	12,3	230	336
10 x 1,0	10,1	96	172		5 x 6,0	13,8	288	421
12 x 1,0	10,1	115	184		6 x 6,0	15,2	346	489
14 x 1,0	10,9	134	216		7 x 6,0	15,2	403	528
19 x 1,0	12,4	182	286					
24 x 1,0	14,7	230	369		2 x 10,0	14,9	192	399
27 x 1,0	14,9	259	405		3 x 10,0	15,8	288	489
30 x 1,0	15,5	288	445		4 x 10,0	17,7	384	624
37 x 1,0	17,1	355	544					