

с изоляцией из теплостойкого эластомера, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, оболочкой из износостойкого термопластичного эластомера



ТУ 3548-029-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ
с изоляцией из тепло-
стойкого эластомера

Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Защищен от электромагнитных помех
- Стойкий к воздействию агрессивных сред
- Не распространяет горение
- Стойкий к УФ

Области применения

Предназначен для подключения к электрическим сетям промышленных машин и установок, кранового и подъемно-транспортного оборудования, передвижных механизмов и приводов, силовых и контрольных линий в условиях воздействия агрессивных сред (смазочных масел, дизельного топлива, морской воды, буровых растворов, ультрафиолетового излучения, повышенной влажности, озона) и тяжелых механических нагрузок в широком диапазоне температур.

Конструкция

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки из медных луженых проволок
6. Разделительный слой из полимерных лент
7. Наружная оболочка из термопластичного эластомера

Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	4
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50	
	Климатическое исполнение	УХЛ	
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
	Температура для стационарной эксплуатации, °С	от -60 до +90	
	Температура для подвижной эксплуатации, °С	от -45 до +90	
	Температура монтажа, °С	-45	
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D _n при:		
	- подвижной эксплуатации для многожильных / одножильных	7,5 / 14	
	- стационарной эксплуатации для многожильных / одножильных	4 / 6	
	Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно	20 / 2,5	
	Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно	5 / 1	

Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

SERVO КГНЭ-0,66											
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5	11,3	184	5x2,5	13,5	299	18x0,50	14,5	300	36x0,50	18,0	472
2x4	12,4	237	5x4	15,3	424	18x0,75	15,6	363	36x0,75	19,6	589
2x6	15,0	351	5x6	18,3	597	18x1,0	16,5	428	36x1,0	21,3	722
2x10	17,8	510	5x10	22,5	922	18x1,5	18,2	556	36x1,5	23,7	966
2x16	20,1	687	5x16	25,6	1289	18x2,5	22,1	837	36x2,5	29,0	1483
2x25	24,0	990	5x25	31,2	1998	18x4	25,5	1187	36x4	33,5	2220
2x35	26,9	1284	5x35	34,6	2587	18x6	30,7	1758	36x6	40,6	3168
2x50	31,4	1847	5x50	40,5	3602	20x0,50	15,0	323	40x0,50	18,7	511
3x2,5	11,7	214	7x0,50	10,9	159	20x0,75	16,2	392	40x0,75	20,3	641
3x4	13,0	282	7x0,75	12,0	196	20x1,0	17,2	463	40x1,0	22,2	788
3x6	15,7	418	7x1,0	12,6	224	20x1,5	19,0	607	40x1,5	24,7	1057
3x10	18,7	619	7x1,5	13,7	283	20x2,5	23,1	917	40x2,5	30,6	1725
3x16	21,6	867	7x2,5	16,2	425	20x4	26,6	1304	40x4	35,0	2440
3x25	25,4	1243	7x4	18,2	569	20x6	32,1	1932	40x6	42,5	3489
3x35	28,5	1628	7x6	21,8	797	24x0,50	16,2	364	42x0,50	19,8	541
3x50	33,3	2344	7x8	24,8	1100	24x0,75	17,6	445	42x0,75	21,5	677
4x2,5	12,6	254	10x0,50	12,5	199	24x1,0	18,7	527	42x1,0	23,5	832
4x4	14,2	361	10x0,75	13,4	237	24x1,5	21,1	710	42x1,5	26,6	1136
4x6	16,9	504	10x1,0	14,3	296	24x2,5	25,3	1054	42x2,5	32,6	1822
4x10	20,3	757	10x1,5	15,7	373	24x4	29,3	1505	42x4	37,7	2604
4x16	23,5	1071	10x2,5	18,5	531	24x6	35,4	2232	42x6	45,4	3683
4x25	28,1	1567	10x4	21,3	739	25x0,50	16,5	374	46x0,50	20,0	566
4x35	31,6	2138	10x6	25,1	1015	25x0,75	17,9	459	46x0,75	22,2	728
4x50	36,5	2938	12x0,50	12,8	216	25x1,0	19,0	545	46x1,0	23,8	877
			12x0,75	13,9	279	25x1,5	21,5	734	46x1,5	27,0	1202
			12x1,0	14,7	324	25x2,5	25,8	1091	46x2,5	33,1	1931
			12x1,5	16,1	414	25x4	30,2	1655	46x4	38,3	2770
			12x2,5	19,0	596	25x6	36,2	2312	46x6	46,1	3923
			12x4	21,8	836						
			12x6	25,8	1159						

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 107
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.