

с изоляцией из негорючего термопластичного эластомера, оболочкой из негорючего, холодостойкого (ХЛ), маслобензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке (нг(А))

Типопредставители:

КГнг(А)*



ТУ 3544-005-40914170-2013

Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Морозостойкий
- Не распространяет горение

Области применения

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, для среднего режима работы.

Конструкция

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из негорючего термопластичного эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из негорючего термопластичного эластомера
5. Наружная оболочка из негорючего, маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке

* Наружная оболочка из негорючего, маслобензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке

Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-3-22

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ 0,66 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ 0,8 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ 2,5 3
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км 100
- Климатическое исполнение У, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С 250
- Температура эксплуатации, °С -60 до +70 (ХЛ), -40 до +70 (У)*
- Температура монтажа без предварительного подогрева, °С -40
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн 8
- Срок эксплуатации, лет 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. 18

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

КГнг(А)-ХЛ-0,6/1											
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
1x0,50	4,9	27	3x0,50	7,8	69	5x0,50	9,8	108	18x0,50	17,6	429
1x0,75	5,2	31	3x0,75	9,0	94	5x0,75	10,6	131	18x0,75	19,5	529
1x1,0	5,3	34	3x1,0	9,2	103	5x1,0	10,8	145	18x1,0	20,0	583
1x1,5	5,6	40	3x1,5	9,9	123	5x1,5	11,6	177	18x1,5	21,5	698
1x2,5	6,0	51	3x2,5	10,7	160	5x2,5	12,7	234	18x2,5	23,9	925
1x4	6,9	72	3x4	12,7	234	5x4	15,2	348	18x4	28,4	1345
1x6	7,7	94	3x6	14,4	314	5x6	17,3	475	18x6	33,2	1903
1x10	9,4	150	3x10	16,8	471	5x10	20,7	738	20x0,50	15,5	294
1x16	10,5	214	3x16	19,5	697	5x16	25,7	1145	20x0,75	17,0	367
1x25	12,2	308	3x25	23,2	1021	5x25	30,2	1671	20x1,0	17,5	416
1x35	13,4	401	3x35	27,8	1403	5x35	33,5	2183	20x1,5	19,4	536
1x50	15,5	561	3x50	32,3	1963	5x50	39,6	3107	20x2,5	21,4	731
1x70	17,4	762	3x70	36,8	2677	5x70	45,1	4243	20x4	26,3	1138
1x95	19,9	995	3x95	41,1	3421	5x95	50,5	5444	20x6	30,3	1567
1x120	21,8	1257	3x120	45,5	4351	5x120	56,0	6938	25x0,50	18,8	439
1x150	24,4	1573	3x150	50,3	5377	5x150	62,0	8590	25x0,75	20,6	547
1x185	26,4	1871	3x185	54,6	6403	5x185	68,4	10377	25x1,0	21,2	619
1x240	29,6	2447	3x240	61,9	8413	5x240	77,0	13564	25x1,5	23,1	773
1x300	32,4	2994	4x0,50	9,0	92	7x0,50	10,5	131	25x2,5	25,9	1076
1x400	36,9	3954	4x0,75	9,7	111	7x0,75	11,4	160	25x4	31,5	1648
1x500	40,5	4884	4x1,0	10,0	123	7x1,0	11,7	180	25x6	36,8	2307
2x0,50	7,4	61	4x1,5	10,7	149	7x1,5	12,6	221	30x0,50	19,4	470
2x0,75	8,0	72	4x2,5	11,7	195	7x2,5	13,8	297	30x0,75	21,3	588
2x1,0	8,2	79	4x4	13,8	289	7x4	16,5	447	30x1,0	22,0	670
2x1,5	9,4	106	4x6	15,8	389	7x6	19,3	626	30x1,5	24,3	861
2x2,5	10,2	134	4x10	18,8	605	10x0,50	13,0	199	30x2,5	26,9	1183
2x4	12,0	193	4x16	21,5	879	10x0,75	14,2	244	30x4	32,6	1819
2x6	13,6	256	4x25	27,6	1368	10x1,0	14,6	274	30x6	38,2	2551
2x10	15,8	377	4x35	30,5	1780	10x1,5	15,8	338	36x0,50	20,9	546
2x16	18,4	549	4x50	35,9	2525	10x2,5	17,4	454	36x0,75	23,0	686
2x25	21,8	798	4x70	40,5	3419	10x4	21,4	706	36x1,0	24,1	802
2x35	26,2	1090	4x95	45,7	4418	10x6	25,0	985	36x1,5	26,2	1008
2x50	30,4	1513	4x120	50,3	5580	12x0,50	13,4	215	36x2,5	29,0	1390
2x70	34,6	2048	4x150	56,0	6951	12x0,75	14,6	266	36x4	35,7	2172
2x95	38,6	2606	4x185	60,8	8279	12x1,0	15,0	300	36x6	41,3	3011
2x120	42,4	3267	4x240	69,5	10967	12x1,5	16,3	372			
2x150	47,2	4066				12x2,5	17,9	505			
2x185	51,2	4832				12x4	22,1	786			
2x240	58,0	6328				12x6	25,8	1100			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 103
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.