

Кабели и провода силовые для нестационарной прокладки

КГ на 660 В

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке



Конструкция:

1. Токопроводящая жила - медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы кабелей, предназначенных для работы в районах с тропическим климатом, изготовлены из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 40%.
2. Разделительный слой - синтетическая пленка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания резины.
3. Изоляция - из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета; если нулевая жила отсутствует, голубой цвет применяется для расцветки любой жилы кроме заземляющей. Жила заземления имеет зелено-желтый цвет или обозначена цифрой 0. Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей. Предпочтительная схема расцветки изолированных жил кабелей показана в Приложении. Толщина изоляции показана в Приложении.
4. Скрутка - изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.
5. Разделительный слой - поверх скрученных жил - синтетическая пленка или тальк или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки при условии отделения изолированных жил от оболочки.
6. Оболочка - из резины шланговой, толщина оболочки показана в Приложении. Оболочка кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с холодным климатом, изготовлена из резины шланговой в холодостойком исполнении. Оболочка кабелей, предназначенных для эксплуатации в тропических условиях, изготовлена из антисептированной резины. В одножильных кабелях марки КГ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.

Применение:

Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 660 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 С.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву "Т". Для кабелей в холодостойком исполнении к марке кабеля добавляют через дефис буквы "ХЛ". В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква "н", кабелей с двумя и тремя основными жилами и одной или двумя вспомогательными жилами добавляется буква "в". Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил кабелей марки КГ в зависимости от номинального сечения основных жил соответствуют указанным в таблице в Приложении.

Технические характеристики:

- Климатическое исполнение У, ХЛ, Т, категория размещения - 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69
- Температура эксплуатации кабелей:
 - марки КГ - от -40°С до +50°С
 - в холодостойком исполнении - от -60°С до +50°С
 - в тропическом исполнении - от -10°С до +55°С
- Строительная длина кабелей:
 - с номинальным сечением основных жил до 35 мм² включительно, не менее - 150 м
 - с номинальным сечением основных жил 50 мм² и выше, не менее - 125 м
 - по согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами
- Длительно допустимые токовые нагрузки представлены в Приложении.
- Гарантийный срок эксплуатации кабелей: 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления.
- Срок службы кабелей КГ (срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля): 4 года

Коды ОКП:

35 4441 01 - кабелей марки КГ

35 4441 23 - кабелей марки КГ-Т

35 4441 17 - кабелей марки КГ-ХЛ

Табличные данные

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число жил и номинальное сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1 x 2.5	6.7	64	5 x 16	30.9	1700
1 x 4	8.0	90	5 x 25	37.4	2600
1 x 6	9.0	120	2 x 2.5 + 1 x 1.5	11.8	220
1 x 10	11.1	187	2 x 4 + 1 x 2.5	13.9	310
1 x 16	12.4	257	2 x 6 + 1 x 4	16.3	440
1 x 25	14.6	368	2 x 10 + 1 x 6	21.0	740
1 x 35	16.4	489	2 x 16 + 1 x 6	25.0	1070
1 x 50	19.0	667	2 x 16 + 1 x 10	25.0	1070
1 x 70	21.5	891	2 x 25 + 1 x 10	30.0	1550
1 x 95	24.2	1141	2 x 25 + 1 x 16	30.0	1550
1 x 120	26.4	1403	2 x 35 + 1 x 10	32.4	1890
1 x 150*	27.2	1650	2 x 35 + 1 x 16	32.4	1890
1 x 185*	29.9	2030	2 x 50 + 1 x 10	37.9	2600
1 x 240*	33.3	2650	2 x 50 + 1 x 16	37.9	2600
1 x 300*	36.1	3260	2 x 50 + 1 x 25	37.9	2600
2 x 0.75	8.2	90	2 x 70 + 1 x 10	42.7	3400
2 x 1.0	8.5	100	2 x 70 + 1 x 25	42.7	3400
2 x 1.5	9.4	130	2 x 70 + 1 x 35	42.7	3400
2 x 2.5	11.2	190	2 x 95 + 1 x 35	47.8	4400
2 x 4	13.5	280	2 x 95 + 1 x 50	47.8	4400
2 x 6	15.5	380	2 x 120 + 1 x 35	54.4	5800
2 x 10	21.2	680	2 x 120 + 1 x 70	54.4	5800
2 x 16	23.7	920	3 x 2.5 + 1 x 1.5	13.2	240
2 x 25	28.4	1340	3 x 4 + 1 x 2.5	15.5	340
2 x 35	31.2	1680	3 x 6 + 1 x 4	18.0	460
2 x 50	38.0	2450	3 x 10 + 1 x 6	23.4	790
2 x 70	42.2	3170	3 x 16 + 1 x 6	27.6	990
2 x 95	47.2	4040	3 x 16 + 1 x 10	27.6	1110
2 x 120	50.7	4800	3 x 25 + 1 x 10	33.1	1480
3 x 0.75	8.8	110	3 x 25 + 1 x 16	33.1	1590
3 x 1.0	9.1	120	3 x 35 + 1 x 10	36.5	1890
3 x 1.5	10.1	160	3 x 35 + 1 x 16	36.5	2020
3 x 2.5	12.0	230	3 x 50 + 1 x 16	42.4	2580
3 x 4	14.5	350	3 x 50 + 1 x 25	42.4	2750
3 x 6	16.6	460	3 x 70 + 1 x 25	47.7	3410
3 x 10	22.2	840	3 x 70 + 1 x 35	47.7	3580
3 x 16	25.4	1130	3 x 95 + 1 x 35	53.6	4450
3 x 25	30.4	1660	3 x 95 + 1 x 50	53.6	4680
3 x 35	34.0	2150	3 x 120 + 1 x 35	60.8	5490
3 x 50	39.5	2970	3 x 120 + 1 x 70	60.8	5890
3 x 70	44.7	3930	3 x 150 + 1 x 50*	64.4	6800
3 x 95	50.6	5100	3 x 150 + 1 x 95*	68.3	7500
3 x 120	54.4	6150	3 x 150 + 1 x 120*	68.3	7800
4 x 1.0	10.1	160	2 x 2.5 + 2 x 1.5	12.3	260
4 x 1.5	11.1	200	2 x 4 + 2 x 2.5	15.0	390
4 x 2.5	13.2	290	2 x 6 + 2 x 4	17.4	550
4 x 4	16.0	420	2 x 10 + 2 x 6	22.5	900
4 x 6	18.4	590	2 x 16 + 2 x 6	24.5	1100
4 x 10	24.3	1000	2 x 25 + 2 x 10	29.6	1600
4 x 16	27.8	1400	2 x 35 + 2 x 10	32.1	1950
4 x 25	33.7	2100	2 x 50 + 2 x 10	35.9	2500
4 x 35	37.7	2730	2 x 70 + 2 x 10	39.1	3000
4 x 50	43.8	3700	3 x 2.5 + 2 x 1.5	14.2	340
4 x 70	49.7	5000	3 x 4 + 2 x 2.5	17.2	500
4 x 95	56.6	6500	3 x 6 + 2 x 4	20.3	710
5 x 1.0	11.1	190	3 x 10 + 2 x 6	25.5	1100
5 x 1.5	12.2	240	3 x 16 + 2 x 6	29.8	1600
5 x 2.5	14.5	350	3 x 25 + 2 x 10	35.9	2300
5 x 4	17.8	530	3 x 35 + 2 x 10	40.3	3000
5 x 6	20.5	720	3 x 50 + 2 x 10	46.5	4000
5 x 10	26.8	1250	3 x 70 + 2 x 10	51.6	4900

* - кабели, изготавливаемые по техническому соглашению