

К

Фото: HELUKABEL®

Установочные провода

ПВХ-кабель типа NYM-J и NYM-O

по стандарту VDE



Технические характеристики

- ПВХ-кабель в соответствии со стандартом DIN VDE 0250 раздел 204
- **Диапазон рабочих температур** –20° С до +70° С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- Минимальный радиус изгиба примерно 6 x Ø кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 80 x 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл.1 или 2, BS 6360 кл.1 или 2, а также IEC 60228 кл.1 или 2
- расцветка жил по стандарту DIN VDE 0293
- концентрический повив жил
- оболочка из ПВХ-пластиката YM1 по стандарту DIN VDE 0207 раздел 5
- цвет оболочки светло-серый по RAL 7035
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний В)

Применение

Кабель для целей промышленного и бытового энергопитания. Применяется в открытом виде, в сухих и влажных помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. Применение вне помещений возможно только вне прямого воздействия солнечного света.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

NYM-J

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
39050	1G1,5 re	5,4	14,4	40
39055	1G2,5 re	6,0	24,0	70
39051	1G4 re	6,6	38,0	80
39052	1G6 re	7,2	58,0	105
39053	1G10 re	8,4	96,0	155
39054	1G16 re	9,9	154,0	230
39079	1G25 re	12,0	240,0	325
39056	3G1,5 re	9,1	43,0	135
39057	3G2,5 re	10,4	72,0	190
39074	3G4 re	12,0	115,0	258
39078	3G6 re	13,0	173,0	320
39058	4G1,5 re	9,8	58,0	160
39059	4G2,5 re	11,3	96,0	230
39060	4G4 re	13,0	154,0	330
39061	4G6 re	15,1	230,0	460
39062	4G10 re	17,6	384,0	680
39063	4G16 re	21,3	614,0	1048
39064	4G25 re	25,8	960,0	1649
39065	4G35 re	28,5	1344,0	2000
39066	5G1,5 re	10,3	72,0	190
39067	5G2,5 re	12,0	120,0	270
39068	5G4 re	14,5	192,0	410
39069	5G6 re	16,1	288,0	540
39070	5G10 re	19,2	480,0	850
39071	5G16 re	23,4	768,0	1280
39073	5G25 re	28,7	1200,0	1970
39072	7G1,5 re	11,5	101,0	235
39075	7G2,5 re	13,2	168,0	342
39076	10G1,5 re	13,8	144,0	330
39077	12G1,5 re	14,4	173,0	405

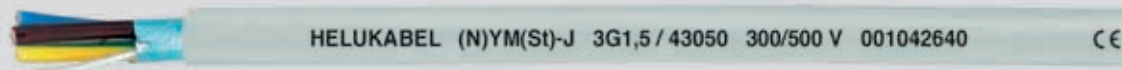
re = одножильный
rm = многожильный

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования ПВХ пластикатов не содержащих свинец.

NYM-O

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
39001	1 x 1,5 re	5,4	14,4	40
39024	1 x 2,5 re	6,0	24,0	70
39002	1 x 4 re	6,6	38,0	80
39003	1 x 6 re	7,2	58,0	105
39004	1 x 10 re	8,4	96,0	155
39005	1 x 16 re	9,9	154,0	230
39006	2 x 1,5 re	8,7	29,0	170
39007	3 x 1,5 re	9,1	43,0	135
39008	3 x 2,5 re	13,0	72,0	190
39009	4 x 1,5 re	9,8	58,0	160
39010	4 x 2,5 re	11,3	96,0	230
39011	4 x 4 re	13,0	154,0	330
39012	4 x 6 re	15,1	230,0	460
39013	4 x 10 re	17,6	384,0	680
39014	4 x 16 re	21,3	614,0	1048
39015	4 x 25 re	25,8	960,0	1649
39016	4 x 35 re	28,5	1344,0	2000
39017	5 x 1,5 re	10,3	72,0	190
39018	5 x 2,5 re	12,0	120,0	270
39019	5 x 4 re	14,5	192,0	410
39020	5 x 6 re	16,1	288,0	540
39021	5 x 10 re	19,2	480,0	850
39022	5 x 16 re	23,4	768,0	1280
39023	7 x 1,5 re	11,5	101,0	235



Технические характеристики

- экранированный кабель с ПВХ-оболочкой
- согласно DIN VDE 0250 часть 204/209
- Имеется сертификат VDE
- **Сопротивление постоянному току** соответствует DIN VDE 0295
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от + 5°С до +70°С при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°С до +70°С
- Допустимая эксплуатационная температура на проводе +70°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Допустимая токовая нагрузка** согласно VDE 0100
- **Допустимый минимальный радиус изгиба** согласно DIN VDE 0298 неподвижно около 4 x кабеля Ø
- **Устойчивость к излучению** до 80 x 10⁶ кДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- неизолированный медный провод, сплошной согласно DIN VDE 0295 кл. 1, BS 6360 кл. 1 или IEC 60228 кл. 1
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T11 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Экран из нанесенной алюминиевой фольги
- луженая дополнительная жила, сплошная
- Внешняя оболочка из ПВХ-пластиката TM1 соответствует DIN VDE 0281 часть 1, серая оболочка (RAL 7001)
- не воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)

Применение

Эти установочные провода предназначены для эффективного ограничения электромагнитных переменных полей с помощью статического экрана. Экранирование особенно важно при использовании кабелей в компьютерной технике, в больницах или промышленных измерительных пунктах с особочувствительными к помехам измерительными приборами. Данные кабели также подходят для проводки в домах, где проживают люди с повышенной чувствительностью к излучению. Кабели предназначены для использования в сухих и влажных помещениях, для прокладки под, в и по штукатурке, а также в каменной кладке и в бетоне, однако их нельзя укладывать непосредственно в насыпной, вибро- и трамбованный бетон. Внешняя проводка допустима только в том случае, если кабель не подвергается прямому воздействию солнечных лучей, например, проложен в канале. Недопустимо использование в опасных зонах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №	Количество жил x сечение мм ²	Снаружи Ø	Количество меди кг/км	Вес около кг/км
43050	3G 1,5 /1,5	10,5	58	154
43051	4G 1,5 /1,5	11,5	63	184
43052	5G 1,5 /1,5	12,0	77	208
43053	7G 1,5 /1,5	13,0	106	250
43054	3G 2,5 /1,5	12,0	77	217
43055	4G 2,5 /1,5	13,0	101	256
43056	5G 2,5 /1,5	13,5	125	280

Арт. №	Количество жил x сечение мм ²	Снаружи Ø	Количество меди кг/км	Вес около кг/км
43057	3G 4 /1,5	13,5	120	228
43058	4G 4 /1,5	14,5	159	359
43059	5G 4 /1,5	16,5	197	440
43060	3G 6 /1,5	15,0	178	378
43061	4G 6 /1,5	16,5	235	477
43062	5G 6 /1,5	17,5	293	565
43063	5G 10 /1,5	21,5	485	840
43064	5G 16m /2,5	26,0	773	1353
43065	5G 25m /2,5	31,5	1205	2017

Поставляется также в исполнении без галогенов.

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования не содержащих свинец ПВХ-пластиков.



Технические характеристики

- кабель управления из специального ПВХ в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 5 и IEC 60227-5, HD 21.5 S 3
- **Температурный диапазон**
при изгибах – 5°С до +70°С
неподвижно –40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**
 U_0/U 300/300 В
- Макс. допустимое рабочее напряжение при одно- и трехфазном переменном токе
 U_0/U 330/330 В
при постоянном токе U_0/U 495/495 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению**
до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4
- цветная кодировка согласно DIN VDE 0293
- от 7 и более жил с цифровой маркировкой, 1 x желто-зеленая, вкл. заземление
- жилы скручены с оптимальным шагом длины скрутки
- ПВХ оболочка черного, белого или другого цвета по желанию заказчика
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний В)

Применение

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением $0,75 \text{ мм}^2$ не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
29400	2x0,75	гол.	5,4	14,4	49
29401	2x0,75	бел.	5,4	14,4	49
29402	2x0,75	о.с.	5,4	14,4	49
29403	3G0,75	гол.	5,7	21,6	59
29404	3G0,75	бел.	5,7	21,6	59
29405	3G0,75	о.с.	5,7	21,6	59
29406	4G0,75	гол.	6,3	29,0	72
29407	4G0,75	бел.	6,3	29,0	72
29408	4G0,75	о.с.	6,3	29,0	72

о.с. = другие цвета

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
29409	5G0,75*	гол.	7,1	36,0	87
29410	5G0,75*	бел.	7,1	36,0	87
29411	5G0,75*	о.с.	7,1	36,0	87
29412	6G0,75*	гол.	7,8	43,0	98
29413	6G0,75*	бел.	7,8	43,0	98
29414	6G0,75*	о.с.	7,8	43,0	98
29415	7G0,75*	гол.	7,8	50,0	108
29416	7G0,75*	бел.	7,8	50,0	108
29417	7G0,75*	о.с.	7,8	50,0	108

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы



* соответствует (H)
Другие размеры по запросу.

Перечисленные выше типы являются лишь малой частью ассортимента, находящегося на складе. По заказу возможна поставка других типов и других сечений.



Технические характеристики

- кабель управления из специального ПВХ в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 5 и IEC 60227-5, HD 21.5 S 3
- **Температурный диапазон**
при изгибах — 5°С до +70°С
неподвижно —40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**
 U_0/U 300/500 В
- Макс. допустимое рабочее напряжение при одно- и трехфазном переменном токе
 U_0/U 330/550 В
при постоянном токе U_0/U 495/825 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению**
до 80×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4
- цветная кодировка согласно DIN VDE 0293
- от 7 и более жил с цифровой маркировкой, 1 x желто-зеленая, вкл. заземление
- жилы скручены с оптимальным шагом длины скрутки
- ПВХ оболочка черного, белого или другого цвета по желанию заказчика
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний В)

Применение

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением 0,75 мм² не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
29450	2x0,75	гол.	6,4	14,4	50
29451	2x0,75	бел.	6,4	14,4	50
29452	3G0,75	гол.	6,8	21,6	60
29453	3G0,75	бел.	6,8	21,6	60
29454	4G0,75	гол.	7,4	29,0	73
29455	4G0,75	бел.	7,4	29,0	73
29456	5G0,75	гол.	8,3	36,0	88
29457	5G0,75	бел.	8,3	36,0	88
29458	2x1	гол.	6,8	19,0	57
29459	2x1	бел.	6,8	19,0	57
29460	3G1	гол.	7,2	29,0	73
29461	3G1	бел.	7,2	29,0	73
29462	4G1	гол.	8,0	38,0	85
29463	4G1	бел.	8,0	38,0	85
29464	5G1	гол.	8,8	48,0	105
29465	5G1	бел.	8,8	48,0	105
29466	7G1*	гол.	9,8	67,0	131
29467	7G1*	бел.	9,8	67,0	131

Арт. №	Число жил x сечение мм ²	Цвет	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
29484	2x1,5	гол.	7,6	29,0	82
29485	2x1,5	бел.	7,6	29,0	82
29468	3G1,5	гол.	8,2	43,0	95
29469	3G1,5	бел.	8,2	43,0	95
29470	4G1,5	гол.	9,2	58,0	117
29471	4G1,5	бел.	9,2	58,0	117
29472	5G1,5	гол.	9,3	72,0	144
29473	5G1,5	бел.	9,3	72,0	144
29474	7G1,5*	гол.	10,8	101,0	183
29475	7G1,5*	бел.	10,8	101,0	183
29478	3G2,5	гол.	10,1	72,0	152
29479	3G2,5	бел.	10,1	72,0	152
29480	4G2,5	гол.	11,2	96,0	192
29481	4G2,5	бел.	11,2	96,0	192
29482	5G2,5	гол.	12,4	120,0	243
29483	5G2,5	бел.	12,4	120,0	243
29486	7G2,5*	гол.	12,9	168,0	316
29487	7G2,5*	бел.	12,9	168,0	316
29825	3G4	гол.	11,3	115,0	235
29826	3G4	бел.	11,3	115,0	235
29488	4G4	гол.	12,5	154,0	300
29489	4G4	бел.	12,5	154,0	300
29490	5G4	гол.	13,7	192,0	361
29491	5G4	бел.	13,7	192,0	361
29492	4G6**	гол.	13,9	230,0	490
29493	4G6**	бел.	13,9	230,0	490

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы

* 7-жильные провода только в "А"-исполнении
** соответствует (H)
Другие размеры по запросу.



Технические характеристики

- кабель управления из специального ПВХ в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 5 и IEC 60227-5, HD 21.5 S 3
- **Температурный диапазон**
при изгибах – 5°С до +70°С
неподвижно –40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**
U₀/U 300/500 В
- Макс. допустимое рабочее напряжение при одно- и трехфазном переменном токе U₀/U 330/550 В
при постоянном токе U₀/U 495/825 В
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц 2000 В**
- **Минимальный радиус изгиба**
7,5 x диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению**
до 80 x 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная ПВХ изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 4
- цветная кодировка согласно DIN VDE 0293
- жилы скручены с оптимальным шагом длины скрутки
- ПВХ оболочка черного, белого или другого цвета по желанию заказчика
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний В)

Применение

Этот тип кабеля широко используется для легких переносных приборов с низкими механическими нагрузками и для соединения бытовых приборов, например: кухонных приборов, настольных ламп, торшеров, электропылесосов, радио и т.д., т.к. этот кабель специально сертифицирован и рекомендован к широкому применению. Этот кабель не допускается использовать в приборах для нагрева. Кабели с сечением 0,75 мм² не подходят для наружного использования или использования в промышленных и сельскохозяйственных машинах.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №.	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
3011	2x0,75	6,4	14,4	50
3012	3G0,75	6,8	21,6	60
3013	4G0,75	7,4	29,0	73
3014	5G0,75	8,3	36,0	88
3015	2x1	6,8	19,0	57
3016	3G1	7,2	29,0	73
3017	4G1	8,0	38,0	85
3018	5G1	8,8	48,0	105

Арт. №.	Число жил + сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
3020	2x1,5	7,6	29,0	82
3021	3G1,5	8,2	43,0	95
3022	4G1,5	9,2	58,0	117
3023	5G1,5	9,3	72,0	144
3024	3G2,5	10,1	72,0	152
3025	4G2,5	11,2	96,0	192
3026	5G2,5	12,4	120,0	243

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы

прибл. RAL	5015 голубой	6018 зеленый	8003 коричневый	1021 желтый	3000 красный	2003 оранжевый	4005 фиолетовый	7001/7032 серый	золотой	старозолотой
цифровой ключ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Указание

В случае отсутствия кабельной продукции в достаточном количестве на складе, для изготовления новой партии кабельной продукции необходимо минимальное количество для заказа каждого типа или сечения 2000 м.

Для заказа кабельной продукции определенного цвета обязательно дополните номер артикула цифрами соответствующими желаемому цвету оболочки.

Другие цвета по запросу.