

Фото: HELUKABEL®

Сертифицированные VDE ПВХ-кабели управления

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)

с цифровой маркировкой жил, гибкий, утвержденный стандартом VDE



Технические характеристики

- кабель управления с изоляцией из специального ПВХ-пластиката
- маслостойкая внешняя оболочка в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 13 и HD 21.13.S1 и IEC 60227/75
- **Пределы допустимой температуры окружающей среды кабеля** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -5°C до $+70^{\circ}\text{C}$ при условии эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** прилб. 7,5 х диаметр кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения** до 8×10^6 сДж/кг (до 80 Мрад)
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- специальная изоляция жил на основе ПВХ-пластиката T12 в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 1
- жилы скручены вместе (послойный повив)
- цвет изоляции жил черный с нанесенными на них цифрами маркировки в соответствии с DIN VDE 0293
- на предназначенной для заземления жиле изоляция желто-зеленой расцветки
- внешняя оболочка кабеля из специального ПВХ-пластиката серого цвета TM5 в соответствии с HD 21.1.S2/A16
- 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

Кабели типа H05VV5-F используются в качестве кабелей управления и соединительных кабелей при производстве различного оборудования и в станкостроительной промышленности, а также в конвейерных поточных линиях. Проведенные в соответствии со стандартами DIN VDE 0207 и VDE 0473 испытания этих кабелей показали, что они являются абсолютно маслостойкими. Эти кабели обладают также оптимальной устойчивостью по отношению к большинству химических веществ и являются наиболее приемлимыми для использования на плавильных заводах, в разливных цехах и прачечных.

Примечание: Передвижение данного кабеля после инсталляции допускается, в случае если гарантировано отсутствие механической перегрузки.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил х сечение мм ²	Внешний Ø прилблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прилб. кг/км
13122 OZ	2x0,5	5,9	9,7	46
13001	3G0,5	6,2	14,4	54
13002	4G0,5	6,7	19,0	65
13003	5G0,5	7,4	24,0	80
13004	6G0,5	8,4	29,0	104
13005	7G0,5	9,1	35,6	119
13920	8G0,5	9,6	38,0	134
13006	9G0,5	10,6	43,0	136
13921	10G0,5	10,8	48,0	166
13007	12G0,5	11,2	58,0	186
13922	14G0,5	11,7	67,0	215
13008	18G0,5	13,0	86,0	251
13009	25G0,5	16,0	120,0	349
13923	27G0,5	16,1	129,6	373
13010	34G0,5	17,7	163,0	480
13924	36G0,5	17,7	172,0	510
13125	41G0,5	19,8	196,0	570
13011	50G0,5	21,5	240,0	658
13012	61G0,5	23,0	293,0	780
13925	65G0,5	25,3	312,0	810
13123 OZ	2x0,75	6,3	14,1	52
13013	3G0,75	6,7	21,6	68
13014	4G0,75	7,3	29,0	82
13015	5G0,75	8,3	36,0	107
13016	6G0,75	9,0	43,0	132
13017	7G0,75	9,7	50,0	145
13926	8G0,75	10,4	58,0	189
13018	9G0,75	11,5	65,0	194
13019	12G0,75	12,1	86,0	231
13927	14G0,75	12,4	101,0	274
13020	18G0,75	14,0	130,0	313
13021	25G0,75	17,0	180,0	461
13928	27G0,75	17,1	195,0	493
13022	34G0,75	19,1	245,0	614
13929	36G0,75	19,1	259,0	646
13126	41G0,75	21,3	295,0	730
13023	50G0,75	23,2	360,0	896
13024	61G0,75	25,8	439,0	1030
13930	65G0,75	27,1	468,0	1071

Арт. №.	Число жил х сечение мм ²	Внешний Ø прилблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прилб. кг/км
13119 OZ	2x1	6,6	19,0	66
13025	3G1	7,0	29,0	78
13026	4G1	7,6	38,0	104
13027	5G1	8,7	48,0	123
13028	6G1	9,5	58,0	152
13029	7G1	10,2	67,0	185
13931	8G1	11,0	77,0	220
13030	9G1	12,1	86,0	230
13031	12G1	12,7	115,0	269
13932	14G1	13,3	134,0	361
13032	18G1	15,0	173,0	400
13933	19G1	15,0	183,0	413
13033	25G1	18,0	240,0	546
13934	27G1	18,0	259,0	582
13034	34G1	20,6	326,0	724
13124	36G1	21,0	348,0	775
13935	37G1	21,0	355,0	785
13127	41G1	22,5	392,0	822
13035	50G1	24,5	480,0	1052
13036	61G1	26,0	586,0	1265
13936	65G1	28,1	624,0	1315

продолжение ►

G = с желто-зеленой жилой

X = без желто-зеленой жилы (OZ)

Другие размеры по запросу.

H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ)

с цифровой маркировкой жил, гибкий, утвержденный стандартом VDE



CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
13120 OZ	2x1,5	7,3	29,0	77
13037	3G1,5	7,9	43,0	97
13038	4G1,5	8,7	58,0	128
13039	5G1,5	9,6	72,0	149
13040	6G1,5	10,7	86,0	196
13041	7G1,5	11,8	101,0	216
13937	8G1,5	13,2	115,0	271
13042	9G1,5	13,5	130,0	282
13043	12G1,5	14,4	173,0	324
13121	14G1,5	15,3	202,0	372
13044	18G1,5	17,2	259,0	485
13938	19G1,5	17,2	274,0	495
13045	25G1,5	21,7	360,0	671
13939	27G1,5	21,7	389,0	695
13046	32G1,5	22,4	461,0	820
13047	34G1,5	24,1	490,0	881
13940	36G1,5	24,4	518,0	905
13941	37G1,5	24,4	532,0	920
13128	41G1,5	26,3	590,0	1085
13048	50G1,5	28,9	720,0	1381
13049	61G1,5	30,8	878,0	1640
13942	65G1,5	32,2	963,0	1730

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
13943 OZ	2x2,5	9,1	48,0	110
13050	3G2,5	9,6	72,0	154
13051	4G2,5	10,8	96,0	212
13052	5G2,5	11,6	120,0	242
13053	7G2,5	14,2	168,0	350
13945	8G2,5	16,1	192,0	379
13054	12G2,5	17,7	288,0	543
13946	14G2,5	19,0	336,0	611
13055	18G2,5	21,4	432,0	787
13056	25G2,5	26,1	600,0	1175
13947	27G2,5	26,2	648,0	1280
13057	34G2,5	29,5	816,0	1529
13948	36G2,5	29,6	864,0	1791
13949	41G2,5	32,0	984,0	1905
13058	50G2,5	35,0	1200,0	2290
13059	61G2,5	37,1	1464,0	2724

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

Другие размеры по запросу.

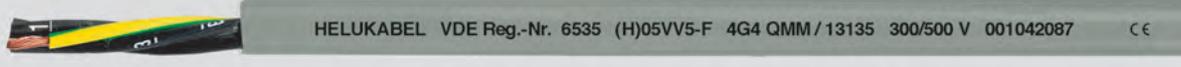


(H)05VV5-F ((N)YSLYÖ-JZ)

гибкий, с цифровой маркировкой жил, маслостойкий, протестирован VDE



VDE Reg.-Nr.



RoHS

Технические характеристики

- Специальный кабель управления из ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой соответствующий стандартам DIN VDE 0281 часть 13, согл. HD 21.13S1 и IEC 60227/75 отклонение диаметра провода
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -5°C до $+70^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В, 5 минут
- **Напряжение пробоя** не менее 4000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм \times км
- **Минимальный радиус изгиба** около 7,5 х кабеля \varnothing
- **Устойчивость к излучению** до 80×10^6 кДж/кг (до 80 Мрад)

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводочный в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T12 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Черные жилы промаркированы белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, начиная с 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Серая внешняя оболочка изготовлена из специального ПВХ-пластиката TM5 в соответствии с DIN VDE 0281 часть 1, HD 21.1. S2/A16
- трудно 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)
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Применение

Кабели предназначены для подвижного использования в качестве управляющих и соединительных кабелей в станкостроении, в инструментальном производстве, на конвейерах и монтажных линиях при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, однако их применение вне помещений недопустимо. Кабели проверены на абсолютную маслостойкость в соответствии со стандартами VDE 0207 и VDE 0473. Кроме того, кабели невосприимчивы к воздействию различных химических соединений. Данные кабели широко используются во влажных помещениях, в том числе в пивоварнях, в разливающих машинах и в мощных установках.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

(H)05VV5-F ((N)YSLYÖ-JZ)

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км	
13133 OZ	2x4	10,7	77,0	195	384,—
13134	3G4	11,3	115,0	230	400,—
13135	4G4	12,4	154,0	295	430,—
13136	5G4	13,9	192,0	361	537,—
13138	7G4	16,5	269,0	466	670,—
13141	12G4	20,8	461,0	810	1655,—
13142 OZ	2x6	12,0	116,0	280	371,—
13143	3G6	12,9	173,0	358	562,—
13144	4G6	14,2	230,0	424	615,—
13145	5G6	15,9	288,0	525	725,—
13146	7G6	18,9	403,0	625	1021,—

Кабель управления из ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км	
13148	3G10	16,3	288,0	540	960,—
13149	4G10	18,1	384,0	701	1023,—
13150	5G10	20,3	480,0	858	1260,—
13151	7G10	24,3	672,0	1106	1880,—
13153	3G16	18,3	461,0	827	1296,—
13154	4G16	20,9	614,0	1035	1513,—
13155	5G16	23,4	768,0	1259	1840,—
13156	7G16	28,5	1075,0	1780	2463,—
13159	4G25	26,3	960,0	1582	2146,—
13160	5G25	29,5	1200,0	1852	2510,—

G с желто-зеленой жилой
X без желто-зеленой жилы (OZ)



Фото: Номэг

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) цифровая маркировка, экранированный, VDE, электромагнитная совместимость



Технические характеристики

- управляющий кабель из специального ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой по DIN VDE 0281 раздел 13 в соответствии с HD 21.13S1 и IEC 60227/74
- **Температурный диапазон** при изгибах – 5°С до +70°С неподвижно –40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение переменный ток 50 Гц**
жила/жила 2 кВ, 5 мин
жила/экран 2 кВ, 5 мин
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 Ом × км
- **Сопротивление проводника** на частоте 30 МГц ≤ 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** прил. 10 × диаметр кабеля
- **Устойчивость к излучению** до 80 × 10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)
- Применяемые при производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий.

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 и IEC 60228 кл. 5
- изоляция жил из специального ПВХ T12 в соответствии с DIN VDE 0281 раздел 1
- жилы скручены по длине
- обозначение жил по DIN VDE 0293, белые буквы на черном фоне
- желто-зеленая жила заземления
- внутренняя изоляция TM2 из специального ПВХ
- экран из луженого медного провода, покрывающего 85% поверхности
- покрытие из специального ПВХ TM5 по HD 21.1.S2/A16 серого цвета
- 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

Такие кабели широко используются в среднем диапазоне механических напряжений и подразумевают свободное сгибание без растягивающих и крутящих нагрузок. Предназначены для работы в сухих и влажных помещениях, для эксплуатации на открытом воздухе не рассчитаны. Разработаны в качестве управляющих и соединительных кабелей для машин, станков, конвейерных лент и линий. Тестирование по DIN VDE 0207 и 0473 показало их абсолютную маслостойкость практически по всем хирреактивам. Этот кабель предназначен для работы в условиях химического производства. Он рассчитан на работу во влажных помещениях, например, в оборудовании пивоварен, линий разлива, автомоек.

Установленные кабели могут быть подвержены движениям без особых механических напряжений на них. Используются для соединения частей машин и оборудования, где требуется определенная степень электромагнитной защиты.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил × сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
13951 OZ	2 × 0,5	8,0	30	92
13060	3G 0,5	8,4	36	109
13061	4G 0,5	9,1	42	126
13062	5G 0,5	10,1	48	156
13063	6G 0,5	10,7	58	176
13064	7G 0,5	11,4	64	192
13952	8G 0,5	12,5	72	211
13065	9G 0,5	12,5	80	230
13066	12G 0,5	13,5	105	280
13953	14G 0,5	14,2	114	302
13067	18G 0,5	15,8	137	384
13068	25G 0,5	18,6	210	556
13954	27G 0,5	18,6	236	599
13069	34G 0,5	20,8	298	634
13955	36G 0,5	20,8	317	620
13129	41G 0,5	23,0	349	770
13070	50G 0,5	25,0	470	970
13071	61G 0,5	26,8	530	1072
13956	65G 0,5	28,4	563	1198
13957 OZ	2 × 0,75	8,3	41	102
13072	3G 0,75	8,8	48	115
13073	4G 0,75	9,8	55	150
13074	5G 0,75	10,8	66	173
13075	6G 0,75	11,4	75	195
13076	7G 0,75	12,1	85	235
13958	8G 0,75	12,7	98	268
13077	9G 0,75	13,8	112	285
13078	12G 0,75	14,3	135	327
13959	14G 0,75	14,4	151	362
13079	18G 0,75	16,9	190	488

Арт. №.	Число жил × сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
13080	25G 0,75	20,0	275	654
13960	27G 0,75	20,0	316	708
13081	34G 0,75	22,1	340	821
13961	36G 0,75	22,1	358	899
13130	41G 0,75	23,9	390	970
13082	50G 0,75	26,8	582	1160
13083	61G 0,75	29,4	679	1402
13962	65G 0,75	31,2	708	1504
13963 OZ	2 × 1	8,6	48	114
13084	3G 1	9,3	59	142
13085	4G 1	10,2	70	175
13086	5G 1	11,0	84	205
13087	6G 1	11,8	88	236
13088	7G 1	12,9	106	264
13964	8G 1	13,6	121	301
13089	9G 1	14,4	136	335
13090	12G 1	15,6	174	420
13965	14G 1	15,7	198	433
13091	18G 1	17,4	240	561
13966	19G 1	17,4	251	584
13092	25G 1	21,1	332	766
13967	27G 1	21,9	380	822
13093	34G 1	24,1	420	996
13968	36G 1	23,8	441	1001
13969	37G 1	25,1	452	1018
13131	41G 1	26,0	578	1155
13094	50G 1	28,5	728	1300
13095	61G 1	30,1	883	1500
13970	65G 1	32,4	914	1510

продолжение ►

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

С маркировкой VDE и HAR.
Другие размеры по запросу.

Н05WVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) цифровая маркировка, зранированный, VDE, электромагнитная совместимость



С€ = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
13971 OZ	2x1,5	9,1	69	146
13096	3G1,5	10,2	75	176
13097	4G1,5	10,9	90	207
13098	5G1,5	11,6	108	235
13099	6G1,5	12,4	130	279
13100	7G1,5	13,5	157	314
13972	8G1,5	15,6	173	345
13101	9G1,5	15,6	185	380
13102	12G1,5	16,8	240	500
13973	14G1,5	18,3	283	560
13103	18G1,5	20,0	355	707
13974	19G1,5	20,4	366	723
13104	25G1,5	24,2	448	950
13975	27G1,5	24,6	516	1014
13105	32G1,5	26,0	702	1133
13106	34G1,5	26,3	754	1204
13976	36G1,5	27,7	778	1261
13977	37G1,5	27,7	790	1300
13132	41G1,5	29,1	805	1453

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
13107	50G1,5	34,0	1033	1663
13108	61G1,5	36,5	1238	1852
13978	65G1,5	38,1	1296	1971
13985 OZ	2x2,5	11,4	81	190
13109	3G2,5	11,7	104	243
13110	4G2,5	12,8	134	280
13111	5G2,5	13,9	175	342
13112	7G2,5	15,9	225	439
13979	8G2,5	18,7	289	489
13113	12G2,5	20,6	375	760
13980	14G2,5	22,5	415	890
13114	18G2,5	24,3	522	1052
13115	25G2,5	29,0	897	1375
13981	27G2,5	29,8	971	1507
13116	34G2,5	33,0	1179	1892
13982	36G2,5	33,3	1268	1998
13983	41G2,5	36,0	1473	2286
13117	50G2,5	38,5	1660	2673
13118	61G2,5	42,0	1992	3085

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

С маркировкой VDE и HAR.
Другие размеры по запросу.

(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ) с цифровой маркировкой жил, маслостойкий, экранированный, протестирован VDE, приоритетный EMC*-тип



VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE Reg.Nr. 6535 (H)05VVC4V5-K 4G4 QMM / 13172 300/500 V 001042088 CE

RoHS

Технические характеристики

- Специальный кабель управления из ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой соответствующий стандартам DIN VDE 0281 часть 13, согл. HD 21.13S1 и IEC 60227/74
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -5°C до $+70^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в неподвижном состоянии от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** согласно VDE 0281 часть 13
Жила/жила 2 кВ, 5 мин.
Жила/экран 2 кВ, 5 мин.
- **Напряжение пробоя** не менее 4000 В
- **Сопротивление связи** при 30 МГц ≤ 250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** около 10 х кабеля \varnothing
- **Устойчивость к излучению** до 80×10^6 кДж/кг (до 80 Мрад)
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводочный в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T12 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Черные жилы промаркированы белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, начиная с 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T12 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие около 85%
- Серая внешняя оболочка изготовлена из специального ПВХ-пластиката TM5 в соответствии с DIN VDE 0281 часть 1, HD 21.1. S2/A16
- трудно 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

Кабели предназначены для подвижного использования в качестве управляющих и соединительных кабелей в станкостроении, в инструментальном производстве, на конвейерах и монтажных линиях при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, однако их применение вне помещений недопустимо. Кабели проверены на абсолютную маслостойкость в соответствии со стандартами VDE 0207 и VDE 0473.

Кроме того, кабели невосприимчивы к воздействию различных химических соединений. Данные кабели широко используются во влажных помещениях, в том числе в пивоварнях, в разливающих машинах и в мощных установках. Кабели предназначены для передачи без помех сигналов в измерительных, управляющих и регулировочных приборах, в которых необходимо электромагнитное экранирование.

* **EMC** = электромагнитная совместимость
Указание Для оптимизации показателя электромагнитной совместимости рекомендуется применять большие круглые контакты на экране на обоих концах кабеля.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

(H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ)

Арт. №.	Число жил х сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
13170 OZ	2 x 4	12,5	135	236
13171	3G4	13,9	179	361
13172	4G4	15,7	239	430
13173	5G4	17,1	279	509
13175	7G4	20,5	360	660
13178	12G4	25,5	581	979
13179 OZ	2 x 6	14,6	206	296
13180	3G6	15,7	250	420
13181	4G6	17,3	318	579
13182	5G6	19,5	406	719
13183	7G6	23,1	505	1031

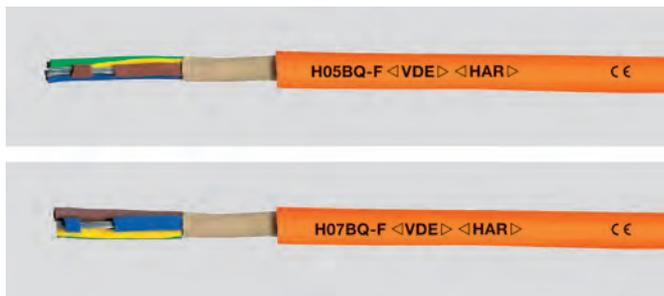
G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

экранированный кабель управления из ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой

Арт. №.	Число жил х сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
13185	3G10	19,9	370	655
13186	4G10	22,0	517	894
13187	5G10	24,6	704	927
13188	7G10	29,5	818	1518
13190	3G16	22,9	551	993
13191	4G16	25,5	776	1340
13192	5G16	28,4	1030	1626
13193	7G16	33,9	1518	2080
13196	4G25	31,6	1070	1692
13197	5G25	35,1	1320	1972

H05BQ-F и H07BQ-F* (NGMH11YÖ)

Изолированные этилен-пропиленом провода для силовой электропроводки с полиуретановой оболочкой



Технические характеристики

- Этилен-пропиленовые/полиуретановые провода для силовой электропроводки, соответствующие стандартам DIN VDE 0282 часть 10 и HD 22.10 S1
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от -35°C до $+80^{\circ}\text{C}$ при эксплуатации в неподвижном состоянии от -45°C до $+90^{\circ}\text{C}$
- допустимая **производственная температура** на кабеле $+90^{\circ}\text{C}$
- **Номинальное напряжение**
H05BQ-F: U_0/U 300/500 В до 1 мм^2
H07BQ-F: U_0/U 450/750 В от $1,5\text{ мм}^2$
- **Испытательное напряжение**
H05BQ-F: 2000 В до 1 мм^2
H07BQ-F: 2500 В от $1,5\text{ мм}^2$
- **Минимальный радиус изгиба** при свободном движении около 5х кабеля \varnothing
- **Устойчивость к излучению** до 100×10^6 кДж/кг (до 100 Мрад)

Особенности

- устойчивость к стиранию
- устойчивость к сжатию
- устойчивость к разрывам и надразам
- сохраняет гибкость при низких температурах до -40°C

Структура кабеля

- медные проводники голые или луженые, многопроволочный, соответствуют стандартам DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или HD 383 класс 5
- Изолирующая оболочка из резины, смесь EI6, отвечающая стандартам DIN VDE 0282 часть 1
- Маркировка жил соответствует DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, начиная с 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки (допустима внутренняя защитная оболочка)
- Полиуретановая внешняя оболочка TPU, отвечающая стандартам DIN VDE 0282 часть 10, приложение A, оранжевая оболочка (RAL 2003), промаркирована „BQ”
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Применение

При средних механических нагрузках данные кабели могут использоваться как в сухих, так и во влажных и очень влажных помещениях, например, для подключения сельскохозяйственных или ремесленных механизмов, а также отопительных приборов, если не возникает опасность перегрева или соприкосновения с горячими деталями. Эти прочные гибкие кабели применяются в таких электроприборах, как сверлильные станки, ручные циркулярные пилы, а также в переносных двигателях и механизмах в сельском хозяйстве, на стройках, верфях и в морозильных установках.

Устойчивы к

- маслам и жирам
- бензину
- воде и влиянию погодных условий
- озону и кислотам
- ультрафиолетовому излучению
- гидролизу
- микробам

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

H05BQ-F

Арт. №.	Число жил \times сечение мм^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
22050	2x0,75	5,7–7,4	14,4	52
22051	3G0,75	6,2–8,1	21,6	63
22052	4G0,75	6,8–8,8	29,0	80
22053	5G0,75	7,6–9,9	36,0	96
22054	2x1	6,1–8,0	19,2	59
22055	3G1	6,5–8,5	29,0	71
22056	4G1	7,1–9,3	38,4	89
22057	5G1	8,0–10,3	48,0	112

H07BQ-F

Арт. №.	Число жил \times сечение мм^2	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прил. кг/км
22058	2x1,5	7,6–9,8	29,0	92
22064	2x2,5	9,0–11,6	48,0	121
22072	2x4	10,6–13,7	77,0	194
22073	2x6	11,8–15,1	115,0	311
22074	2x10	15,6–19,9	192,0	428
22075	2x16	17,9–22,8	307,0	600
22059	3G1,5	8,0–10,4	43,0	109
22065	3G2,5	9,6–12,4	72,0	164
22068	3G4	11,3–14,5	115,0	224
22070	3G6	12,8–16,3	173,0	310
22076	3G10	16,8–21,4	288,0	640
22077	3G16	19,5–24,7	461,0	758
22060	4G1,5	9,0–11,6	58,0	145
22066	4G2,5	10,7–13,8	96,0	207
22069	4G4	12,7–16,2	154,0	327
22071	4G6	14,2–18,1	230,0	496
22078	4G10	18,6–23,6	384,0	738
22079	4G16	21,3–27,0	614,0	1187
22061	5G1,5	9,8–12,7	72,0	169
22067	5G2,5	11,9–15,3	120,0	262
22080	5G4	14,1–17,9	192,0	415
22081	5G6	15,7–20,0	288,0	586
22082	5G10	20,4–25,9	480,0	968
22083	5G16	23,7–30,0	768,0	1475
22062	7G1,5**	13,0–15,0	101,0	230
22063	12G1,5**	17,0–20,0	173,0	398

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

* Согласованные типы H05BQ-F и H07BQ-F заменяют VDE-типы NGMH11YÖ.

** Не входит в VDE, согласно VDE, (H)07BQ-F.