



HELUKABEL <VDE> <HAR> H05VVC4V5-K 12G1 QMM / 13090 300/500 V 001042090 CE

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 МОм × км
- **Сопротивление проводника** на частоте 30 МГц ≤ 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 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 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 прибл. 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 прибл. 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)

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

С маркировкой VDE и HAR.
Другие размеры по запросу.