

HELUTHERM® 145 MULTI-C гибкий, сшитый полимер, безгалогеновый, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



Технические характеристики

- Кабели питания и управления с безгалогеновой термостойкой оболочкой
- **Температурный диапазон** подвижно от -35 °С до +120 °С стационарно от -55 °С до +145 °С при коротком замыкании +250 °С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В до 1,0 мм² U_0/U 450/750 В от 1,5 мм² при фиксированной и защищённой прокладке U_0/U 600/1000 В от 1,5 мм²
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4х Ø кабеля непостоянно подвижно 8х Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допуск** Germanischer Lloyd

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из сшитого полиолефинового сополимера без галогенов
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие 85 %
- Внешняя оболочка из сшитого полиолефинового сополимера без содержания галогенов
- Цвет оболочки - чёрный
- С разметкой метража
- По запросу изоляция и оболочка поставляются в других цветах

Примечания

- Аналоги без экрана:
HELUTHERM® 145 MULTI, см. стр. 221

Свойства

- Улучшенные характеристики распространения горения
- Незначительное выделение дыма
- Хорошая стойкость к истиранию и растрескиванию
- Хорошая масло- и погодостойкость
- Устойчив к УФ-лучам и озону
- Устойчив к температуре пайки
- Класс нагревостойкости В
- Благодаря оболочке из сшитого полиолефина устойчив к высоким температурам, в том числе при контакте с паяльником, раскалённым от 300 °С до 380 °С
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытание на огнестойкость (для пучка) в соответствии с DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (ранее DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания C)
- Испытание на огнестойкость (для кабеля) в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0472 часть 804 тип испытания B)
- Коррозионная активность газов сгорания при горении в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Не содержит галогенов в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 268-1 и 2, тип испытания C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816).

Применение

Эти кабели питания и управления со сшитой, термостойкой оболочкой, не содержащей галогенов, обладающие улучшенными пожарными характеристиками, применяются для подключения осветительных приборов, нагревательных устройств, электрических машин (класса нагревостойкости В), переключателей и распределителей. Благодаря высокой термостойкости имеют длительный срок службы. Применяются преимущественно в транспортных системах, а также для наружных работ.

При горении образуют незначительное количество дыма, не выделяют коррозионных газов, что существенно снижает токсичность и минимизирует ущерб от пожара в системах управления и наблюдения.

Благодаря высокой термостойкости возможно также уменьшение сечения кабеля и экономия места и веса. Вышеуказанные кабели управления и питания вносят значительный вклад не только в безопасность технологических процессов, но и в сохранение здоровой экологии.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплётки экрана.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Продолжение ►

HELUTHERM® 145 MULTI-C гибкий, сшитый полимер, безгалогеновый, экранированный, ЭМС, с разметкой метража



Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N²
52194	2 x 0,25	5,0	16,0	36,0	24
52195	3 x 0,25	5,5	21,0	44,0	24
52196	5 x 0,25	6,4	29,0	68,0	24
52197	7 x 0,25	7,5	37,0	95,0	24
52198	1 x 0,5	3,7	15,0	24,0	20
52199	2 x 0,5	5,6	29,0	55,0	20
52200	3 x 0,5	6,1	38,0	64,0	20
52201	4 x 0,5	6,7	45,0	78,0	20
52202	5 x 0,5	7,3	51,0	95,0	20
52203	6 x 0,5	7,9	66,0	106,0	20
52204	7 x 0,5	8,4	68,0	122,0	20
52205	8 x 0,5	9,0	80,0	138,0	20
52206	10 x 0,5	10,0	93,0	161,0	20
52207	12 x 0,5	10,0	107,0	170,0	20
52208	14 x 0,5	11,0	122,0	193,0	20
52209	16 x 0,5	11,7	129,0	216,0	20
52210	19 x 0,5	12,8	158,0	253,0	20
52211	21 x 0,5	13,5	167,0	281,0	20
52212	1 x 0,75	4,0	18,0	29,0	19
52213	2 x 0,75	6,6	38,0	71,0	19
52214	3 x 0,75	6,9	50,0	82,0	19
52215	4 x 0,75	7,6	58,0	100,0	19
52216	5 x 0,75	8,3	70,0	117,0	19
52217	6 x 0,75	8,9	85,0	135,0	18
52218	7 x 0,75	9,9	90,0	158,0	19
52219	8 x 0,75	10,6	110,0	178,0	19
52220	10 x 0,75	11,5	140,0	207,0	19
52221	12 x 0,75	11,5	148,0	220,0	19
52222	14 x 0,75	12,2	167,0	250,0	19
52223	16 x 0,75	12,9	183,0	282,0	19
52224	19 x 0,75	14,5	212,0	335,0	19
52225	21 x 0,75	15,3	230,0	370,0	19
52226	1 x 1	4,2	20,0	33,0	18
52227	2 x 1	7,0	31,0	78,0	18
52228	3 x 1	7,4	56,0	92,0	18
52229	4 x 1	8,1	66,0	112,0	18
52230	5 x 1	8,9	95,0	134,0	18
52231	6 x 1	9,5	105,0	164,0	18
52232	7 x 1	10,5	109,0	192,0	18
52233	8 x 1	11,4	130,0	219,0	18
52234	10 x 1	12,5	138,0	254,0	18
52235	12 x 1	12,5	164,0	270,0	18
52236	14 x 1	13,5	198,0	308,0	18
52237	16 x 1	14,3	203,0	350,0	18
52238	19 x 1	16,2	235,0	447,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N²
52239	21 x 1	17,0	257,0	492,0	18
52240	1 x 1,5	4,8	22,0	42,0	16
52241	2 x 1,5	8,2	58,0	105,0	16
52242	3 x 1,5	8,7	71,0	121,0	16
52243	4 x 1,5	9,4	86,0	156,0	16
52244	5 x 1,5	10,5	104,0	188,0	16
52245	6 x 1,5	11,5	118,0	225,0	16
52246	7 x 1,5	12,6	136,0	264,0	16
52247	8 x 1,5	13,7	172,0	308,0	16
52248	10 x 1,5	15,0	193,0	361,0	16
52249	12 x 1,5	15,0	222,0	383,0	16
52250	14 x 1,5	16,0	272,0	458,0	16
52251	16 x 1,5	17,0	285,0	515,0	16
52252	19 x 1,5	19,3	331,0	639,0	16
52253	21 x 1,5	20,3	367,0	705,0	16
51000	25 x 1,5	21,7	526,0	841,0	16
52254	1 x 2,5	5,6	28,0	59,0	14
52255	2 x 2,5	9,8	96,0	148,0	14
52256	3 x 2,5	10,4	146,0	183,0	14
52257	4 x 2,5	11,5	150,0	221,0	14
52258	5 x 2,5	12,6	200,0	273,0	14
52259	6 x 2,5	13,8	227,0	326,0	14
52260	7 x 2,5	15,3	235,0	397,0	14
52261	8 x 2,5	16,5	265,0	475,0	14
52262	10 x 2,5	18,3	326,0	542,0	14
52263	12 x 2,5	18,3	376,0	582,0	14
52264	14 x 2,5	19,6	428,0	681,0	14
52265	16 x 2,5	20,7	480,0	778,0	14
52266	19 x 2,5	23,5	557,0	948,0	14
52267	21 x 2,5	24,4	606,0	1042,0	14
52268	1 x 4	6,3	56,0	86,0	12
52269	2 x 4	10,9	135,0	196,0	12
52270	3 x 4	11,5	178,0	248,0	12
52271	4 x 4	12,8	220,0	316,0	12
52272	5 x 4	14,3	259,0	376,0	12
52273	6 x 4	15,6	302,0	452,0	12
52274	7 x 4	17,0	355,0	555,0	12
52275	8 x 4	18,3	392,0	655,0	12
52276	10 x 4	20,7	480,0	767,0	12
52277	12 x 4	20,7	557,0	829,0	12
52278	14 x 4	22,1	636,0	948,0	12
52279	1 x 6	6,9	81,0	108,0	10
52280	2 x 6	12,1	175,0	255,0	10
52281	3 x 6	12,8	240,0	330,0	10
52282	4 x 6	14,3	305,0	429,0	10
52283	5 x 6	16,0	441,0	536,0	10
52284	6 x 6	17,4	473,0	624,0	10
52285	7 x 6	19,3	505,0	751,0	10
52286	1 x 10	8,4	124,0	170,0	8
52287	2 x 10	15,1	265,0	409,0	8
52288	3 x 10	16,4	370,0	550,0	8
52289	4 x 10	18,1	485,0	715,0	8
52290	5 x 10	20,2	610,0	882,0	8
52291	6 x 10	22,3	715,0	1026,0	8
52292	7 x 10	24,3	820,0	1195,0	8

Допускаются технические изменения. (RE01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Защитная труба - НТР