

HELUTHERM® 145 MULTI-C

flexibilní, zesítěný, bezhalogenový, stíněný, doporučený pro EMC, s vyznačením metrování



Technická data

- Teplotně odolný a bezhalogenový připojovací a ovládací kabel
- **Teplotní rozsah**
při flexibilním uložení -35°C až +120°C
při pevném uložení -55°C až 145°C
v případě zkratu +200°C
- **Jmenovité napětí**
do 1,0 mm² U₀/U 300/500 V
od 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
při pevném a chráněném uložení
od 1,5 mm² U₀/U 600/1000 V
- **Zkušební napětí**
3000 V
- **Minimální poloměr ohybu**
při flexibilním uložení 8x Ø kabelu
při pevném uložení 4x Ø kabelu
- **Vazební odpor**
max. 250 Ohm/km
- **Hodnoty požárního zatížení**
viz "Technické informace"
- **Proudová zatížitelnost**
viz "Technické informace"
- **Aprobace**
DNV GL

Konstrukce

- měděné jádro pocínované, podle DIN VDE 0295 tř. 5, jemně laněné, BS 6360 tř. 5, IEC 60228 tř. 5
- izolace žil z radiačně zesítěného bezhalogenového polyolefinového kopolymeru
- značení žil: černé žíly s průběžným bílým potiskem číslic
- žíly stočeny v polohách s optimálními délkami zkrutu
- ovinutí folií
- stínící opletení z pocínovaných Cu drátů, pokrytí cca 85%
- vnější plášť z radiačně zesítěného bezhalogenového polyolefinového kopolymeru
- barva pláště: černá
- s vyznačením metrování

Upozornění

- na vyžádání k dodání v jiných barvách
- obdobný nestíněný typ:
HELUTHERM® 145 MULTI

Poznámka

- Skutečný průřez vodiče je v mm². Označení AWG je pouze přibližné a informativní.

Vlastnosti

- snížené šíření požáru
- nízký vývin kouře
- dobrá odolnost proti oděru a dobrá vrubová houževnatost
- dobrá odolnost proti olejům a povětrnostním podmínkám
- odolný UV záření a ozónu
- odolává teplotám při pájení
- tepelná třída B
- díky radiačnímu zesílení jsou tyto kabely odolné tavení, a to i při kontaktu s tělesem páječky při teplotách 300°C až 380°C
- materiály použité při výrobě neobsahují silikon a kadmium, ani látky omezující smáčivost laku

Zkoušky

- zkouška plamenem podle DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066 část 3, DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22
- zkouška plamenem podle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- korozní účinky zplodin hoření podle DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2
- nepřítomnost halogenů podle DIN VDE 0482-754-1, DIN EN 60754-1, IEC 60754-1
- hustota kouře podle DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- požární ochrana železničních vozidel podle EN 45545-2
- odolnost UV záření podle DIN EN ISO 4892-2

Použití

Tyto bezhalogenové, radiačně zesítené a teplotně odolné připojovací a ovládací kabely se zlepšenými vlastnostmi v případě požáru se používají pro připojování svítidel, tepelných přístrojů, elektrických strojů (tepelná třída B), rozvoden a rozvaděčů. Vzhledem k vynikající odolnosti proti teplotám se vyznačují velmi dlouhou životností. Tyto kabely disponují dobrou odolností proti povětrnostním podmínkám, jako je odolnost proti teplotám, vlhkosti, ozónu a UV záření a používají se převážně pro dopravní systémy nebo ve venkovním prostředí. V případě požáru při vznícení těchto bezhalogenových kabelů se vyvíjí pouze málo kouře, nevznikají žádné korozivní plyny a díky nízkému požárnímu zatížení je nebezpečí od toxických plynů z hoření značně nižší. Tím se snižují následné škody po požáru u řídicích a kontrolních systémů, u betonových a ocelových konstrukcí budov a zařízení. Vzhledem k vysoké teplotní zatížitelnosti kabelů lze podle okolností snižovat průřez kabelu a tím šetřit místo a hmotnost. Tyto připojovací a ovládací kabely jsou významným přínosem pro bezpečnost a ochranu životního prostředí.

EMC = elektromagnetická kompatibilita.

Pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kruhový kontakt na obou koncích stínícího opletení.

CE = výrobek odpovídá směrnici o nízkém napětí 2014/35/EU.

Obj. č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	Vnější Ø cca mm	Hmotnost mědi kg / km	Hmotnost cca kg / km	Č. AWG	Obj. č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	Vnější Ø cca mm	Hmotnost mědi kg / km	Hmotnost cca kg / km	Č. AWG
52194	2 x 0,25	5,0	16,0	36,0	24	52196	5 x 0,25	6,4	29,0	68,0	24
52195	3 x 0,25	5,5	21,0	44,0	24	52197	7 x 0,25	7,5	37,0	95,0	24

Pokračování ▶

HELUTHERM® 145 MULTI-C

flexibilní, zesílený, bezhalogenový, stíněný, doporučený pro EMC, s vyznačením metrování



Obj. č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	Vnější Ø cca mm	Hmotnost mědi kg / km	Hmotnost cca kg / km	Č. AWG
52198	1 x 0,5	3,7	15,0	24,0	20
52199	2 x 0,5	6,0	29,0	55,0	20
52200	3 x 0,5	6,3	38,0	64,0	20
52201	4 x 0,5	6,9	45,0	78,0	20
52202	5 x 0,5	7,7	51,0	95,0	20
52203	6 x 0,5	8,1	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	10,4	93,0	161,0	20
52207	12 x 0,5	10,4	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	6,7	38,0	71,0	19
52214	3 x 0,75	7,1	50,0	82,0	19
52215	4 x 0,75	7,7	58,0	100,0	19
52216	5 x 0,75	8,5	70,0	117,0	19
52217	6 x 0,75	9,1	85,0	135,0	18
52218	7 x 0,75	9,9	90,0	158,0	19
52219	8 x 0,75	10,8	110,0	178,0	19
52220	10 x 0,75	11,5	140,0	207,0	19
52221	12 x 0,75	11,7	148,0	220,0	19
52222	14 x 0,75	12,2	167,0	250,0	19
52223	16 x 0,75	13,2	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	7,2	46,0	78,0	18
52228	3 x 1	7,7	56,0	92,0	18
52229	4 x 1	8,3	66,0	112,0	18
52230	5 x 1	9,0	95,0	134,0	18
52231	6 x 1	9,5	105,0	164,0	18
52232	7 x 1	10,8	109,0	192,0	18
52233	8 x 1	11,4	130,0	219,0	18
52234	10 x 1	12,8	138,0	254,0	18
52235	12 x 1	12,8	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
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	8,4	58,0	105,0	16
52242	3 x 1,5	8,9	71,0	121,0	16
52243	4 x 1,5	9,9	86,0	156,0	16
52244	5 x 1,5	10,7	104,0	188,0	16
52245	6 x 1,5	11,5	118,0	225,0	16
52246	7 x 1,5	12,7	136,0	264,0	16
52247	8 x 1,5	13,7	172,0	308,0	16
52248	10 x 1,5	15,4	193,0	361,0	16
52249	12 x 1,5	15,4	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	9,9	96,0	148,0	14
52256	3 x 2,5	10,5	146,0	183,0	14
52257	4 x 2,5	11,5	150,0	221,0	14
52258	5 x 2,5	12,8	200,0	273,0	14
52259	6 x 2,5	13,8	227,0	326,0	14
52260	7 x 2,5	14,3	235,0	397,0	14
52261	8 x 2,5	16,8	265,0	475,0	14
52262	10 x 2,5	18,3	326,0	542,0	14
52263	12 x 2,5	18,4	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	13,2	220,0	316,0	12
52272	5 x 4	14,5	259,0	376,0	12
52273	6 x 4	15,6	302,0	452,0	12
52274	7 x 4	16,1	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	12,4	175,0	255,0	10
52281	3 x 6	12,8	240,0	330,0	10
52282	4 x 6	14,9	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	8,6	124,0	170,0	8
52287	2 x 10	15,1	265,0	409,0	8
52288	3 x 10	17,0	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	23,3	715,0	1026,0	8
52292	7 x 10	24,3	820,0	1195,0	8

Technické změny vyhrazeny. (RE01)