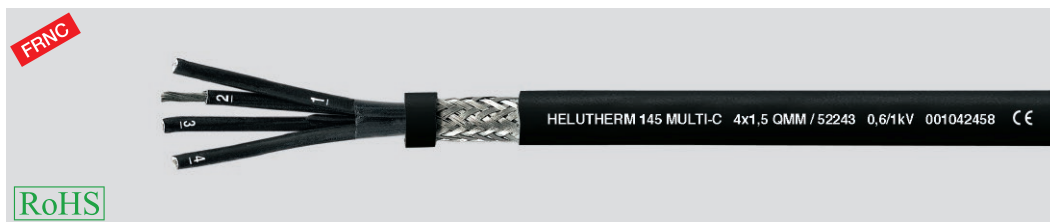


HELUTHERM® 145 MULTI-C

elastyczny, sieciowany elektronowo, bezhalogenowy, ekranowany, EMV-typ preferowany, metrowany



Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewód odporny na wysoką temperaturę
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -35°C do $+120^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -55°C do $+145^{\circ}\text{C}$
(krótkotrwałe $+250^{\circ}\text{C}$)
- **Napięcie znamionowe**
do $1\text{ mm}^2 U_0/U\ 300/500\text{ V}$
od $1,5\text{ mm}^2 U_0/U\ 450/750\text{ V}$
 $U_0/U\ 600/1000\text{ V}$ od $1,5\text{ mm}^2$
w przypadku ułożenia na stałe
z dodatkowym zabezpieczeniem
- **Napięcie testu** 3500 V
- **Minimalny promień gięcia**
stacjonarnie $4 \times \varnothing$ kabla
w pracy przy -30°C $12 \times \varnothing$ kabla
w pracy przy $+60^{\circ}\text{C}$ $8 \times \varnothing$ kabla
- **Rezystancja sprzężenia**
max. 250 Om/km
- **Ciepło spalania:**
szczegóły w Informacjach Technicznych
- **Wartości znamionowe prądu:**
szczegóły w Informacjach Technicznych

Budowa

- żyły miedziane pobielane
wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5
lub IEC 60228 kl.5
- izolacja żył z sieciowanego
i bezhalogenowego kopolimeru
polyolefinu
- żyły czarne numerowane kolejnymi
cyframi w kolorze białym
- żyły skręcone równolegle
- ekran pleciony z cynowanych drutów
miedzianych, pokrycie 85%
- opona zewnętrzna z kopolimeru
polyolefinu, sieciowanego elektronowo
i bezhalogenowego
- kolor czarny
- przewód metrowany (od 2011 roku)
- dostępne są również przewody
w innych izolacjach i kolorach

Właściwości

- bezhalogenowość, nie wydziela
korozyjnych i toksycznych oparów
- zmniejszone przenoszenie ognia
- nie rozprzestrzenianie dymu i oparów
- dobra odporność na rozrywanie,
ścieranie i nacinanie
- dobra odporność na oleje i warunki
atmosferyczne
- odporność na promieniowanie UV
i ozon
- odporność na temperaturę lutowania
- klasa cieplna B
- dzięki usieciowaniu elektronowemu
izolacja przewodu jest odporna na
stopienie, również przy kontakcie
z lutownicą od 300°C do 380°C
- materiały użyte do produkcji nie
zawierają silikonu i kadmu ani substancji
zakłócających lakierowanie
- test ogniowy (wg VDE 0482-332-3,
BS 4066 cz. 3/DIN EN 60332-3-22,
IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-22
(równoważny z DIN VDE 0472
cz. 804, test metodą C)
- korozyjność gazów pożarowych wg
VDE 0482 cz. 267/DIN EN 50267-2-2/
IEC 60754-2
(poprzednio DIN VDE 0472 cz. 813)
- bezhalogenowy, zgodnie z DIN VDE
0482 cz. 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
(równoważny z DIN VDE 0472 cz. 815)
- gęstość dymu wg DIN VDE 0482
cz. 268-1 i 2, test metodą C,
IEC 61034-1/61034-2, HD 606,
BS 7622 cz. 1 i 2 (uprzednio DIN VDE
0472 cz. 816)

Uwagi

- nieekranowane kable o podobnych
parametrach:
HELUTHERM®145 MULTI

Zastosowanie

Bezhalogenowe, sieciowane elektronowo i odporne na wysoką temperaturę przewody sterownicze z korzystnymi właściwościami zachowania się podczas pożaru, znajdują swoje zastosowanie w okablowaniu opraw oświetleniowych, urządzeniach ciepłych, maszynach elektrycznych (klasa cieplna B), rozdzielniach oraz w budowie maszyn i instalacji. Przewody te wykazują dużą odporność na działanie warunków atmosferycznych, wilgoć, ozon i promienie UV, dzięki czemu stosowane są w sygnalizacjach ulicznych oraz instalacjach zewnętrznych. W przypadku pożaru, nie rozprzestrzeniają płomieni oraz nie wydzielają gazów i oparów toksycznych, umożliwiając ewakuację ludzi. Wysoka obciążalność temperaturowa może w pewnych warunkach zredukować przekrój przewodu.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

kontynuacja ▶

HELUTHERM® 145 MULTI-C

elastyczny, sieciowany elektronowo, bezhalogenowy, ekranowany, EMV-typ preferowany, metrowany

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
52194	2 x 0,25	5,0	16,0	36,0	24	52246	7 x 1,5	12,6	136,0	264,0	16
52195	3 x 0,25	5,5	21,0	44,0	24	52247	8 x 1,5	13,7	172,0	308,0	16
52196	5 x 0,25	6,4	29,0	68,0	24	52248	10 x 1,5	15,0	193,0	361,0	16
52197	7 x 0,25	7,5	37,0	95,0	24	52249	12 x 1,5	15,0	222,0	383,0	16
52198	1 x 0,5	3,7	15,0	24,0	20	52250	14 x 1,5	16,0	272,0	458,0	16
52199	2 x 0,5	5,6	29,0	55,0	20	52251	16 x 1,5	17,0	285,0	515,0	16
52200	3 x 0,5	6,1	38,0	64,0	20	52252	19 x 1,5	19,3	331,0	639,0	16
52201	4 x 0,5	6,7	45,0	78,0	20	52253	21 x 1,5	20,3	367,0	705,0	16
52202	5 x 0,5	7,3	51,0	95,0	20	52254	1 x 2,5	5,6	28,0	59,0	14
52203	6 x 0,5	7,9	66,0	106,0	20	52255	2 x 2,5	9,8	96,0	148,0	14
52204	7 x 0,5	8,4	68,0	122,0	20	52256	3 x 2,5	10,4	146,0	183,0	14
52205	8 x 0,5	9,0	80,0	138,0	20	52257	4 x 2,5	11,5	150,0	221,0	14
52206	10 x 0,5	10,0	93,0	161,0	20	52258	5 x 2,5	12,6	200,0	273,0	14
52207	12 x 0,5	10,0	107,0	170,0	20	52259	6 x 2,5	13,8	227,0	326,0	14
52208	14 x 0,5	11,0	122,0	193,0	20	52260	7 x 2,5	15,3	235,0	397,0	14
52209	16 x 0,5	11,7	129,0	216,0	20	52261	8 x 2,5	16,5	265,0	475,0	14
52210	19 x 0,5	12,8	158,0	253,0	20	52262	10 x 2,5	18,3	326,0	542,0	14
52211	21 x 0,5	13,5	167,0	281,0	20	52263	12 x 2,5	18,3	376,0	582,0	14
52212	1 x 0,75	4,0	18,0	29,0	18	52264	14 x 2,5	19,6	428,0	681,0	14
52213	2 x 0,75	6,6	38,0	71,0	18	52265	16 x 2,5	20,7	480,0	778,0	14
52214	3 x 0,75	6,9	50,0	82,0	18	52266	19 x 2,5	23,5	557,0	948,0	14
52215	4 x 0,75	7,6	58,0	100,0	18	52267	21 x 2,5	24,4	606,0	1042,0	14
52216	5 x 0,75	8,3	70,0	117,0	18	52268	1 x 4	6,3	56,0	86,0	12
52217	6 x 0,75	8,9	85,0	135,0	18	52269	2 x 4	10,9	135,0	196,0	12
52218	7 x 0,75	9,9	90,0	158,0	18	52270	3 x 4	11,5	178,0	248,0	12
52219	8 x 0,75	10,6	110,0	178,0	18	52271	4 x 4	12,8	220,0	316,0	12
52220	10 x 0,75	11,5	140,0	207,0	18	52272	5 x 4	14,3	259,0	376,0	12
52221	12 x 0,75	11,5	148,0	220,0	18	52273	6 x 4	15,6	302,0	452,0	12
52222	14 x 0,75	12,2	167,0	250,0	18	52274	7 x 4	17,0	355,0	555,0	12
52223	16 x 0,75	12,9	183,0	282,0	18	52275	8 x 4	18,3	392,0	655,0	12
52224	19 x 0,75	14,5	212,0	335,0	18	52276	10 x 4	20,7	480,0	767,0	12
52225	21 x 0,75	15,3	230,0	370,0	18	52277	12 x 4	20,7	557,0	829,0	12
52226	1 x 1	4,2	20,0	33,0	17	52278	14 x 4	22,1	636,0	948,0	12
52227	2 x 1	7,0	31,0	78,0	17	52279	1 x 6	6,9	81,0	108,0	10
52228	3 x 1	7,4	56,0	92,0	17	52280	2 x 6	12,1	175,0	255,0	10
52229	4 x 1	8,1	66,0	112,0	17	52281	3 x 6	12,8	240,0	330,0	10
52230	5 x 1	8,9	95,0	134,0	17	52282	4 x 6	14,3	305,0	429,0	10
52231	6 x 1	9,5	105,0	164,0	17	52283	5 x 6	16,0	441,0	536,0	10
52232	7 x 1	10,5	109,0	192,0	17	52284	6 x 6	17,4	473,0	624,0	10
52233	8 x 1	11,4	130,0	219,0	17	52285	7 x 6	19,3	505,0	751,0	10
52234	10 x 1	12,5	138,0	254,0	17	52286	1 x 10	8,4	124,0	170,0	8
52235	12 x 1	12,5	164,0	270,0	17	52287	2 x 10	15,1	265,0	409,0	8
52236	14 x 1	13,5	198,0	308,0	17	52288	3 x 10	16,4	370,0	550,0	8
52237	16 x 1	14,3	203,0	350,0	17	52289	4 x 10	18,1	485,0	715,0	8
52238	19 x 1	16,2	235,0	447,0	17	52290	5 x 10	20,2	610,0	882,0	8
52239	21 x 1	17,0	257,0	492,0	17	52291	6 x 10	22,3	715,0	1026,0	8
52240	1 x 1,5	4,8	22,0	42,0	16	52292	7 x 10	24,3	820,0	1195,0	8
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						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.