

HELUTHERM® 145 MULTI

elastyczny, sieciowany elektronowo, bezhalogenowy, metrowany



Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewod odporny na wysoką temperaturę
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -35°C do +120°C
stacjonarne od -55°C do +145°C (krótkotrwałe +250°C)
- **Napięcie znamionowe**
 U_0/U 300/500V do 1 mm²
 U_0/U 450/750 V od 1,5 mm²
 U_0/U 600/1000 V od 1,5 mm² w przypadku ułożenia na stałe z dodatkowym zabezpieczeniem
- **Napięcie testu** 3500 V
- **Minimalny promień gięcia**
stacjonarne 4 x \varnothing kabla
w pracy przy -30°C 12 x \varnothing kabla
w pracy przy +60°C 8 x \varnothing kabla
- **Ciepło spalania:**
szczegóły w Informacjach Technicznych
- **Wartości znamionowe prądu:**
szczegóły w Informacjach Technicznych

Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- **ekranowane kable o podobnych parametrach:**
HELUTHERM®145 MULTI-C

Budowa

- Żyły miedziane pobielane wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- izolacja żył z usieciowanego i bezhalogenowego kopolimeru polyolefinu
- żyły kolorowe zgodnie z DIN VDE 0293-308, powyżej 6 żył – numerowane wg kodu
- w przypadku 2 żył: brązowa, niebieska
- żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- żyły skręcone równolegle
- opona zewnętrzna z kopolimeru polyolefinu, sieciowanego elektronowo i bezhalogenowego
- kolor czarny
- przewod metrowany (od 2011 roku)
- dostępne są również przewody w innych izolacjach i kolorach

Właściwości

- bezhalogenowość, nie wydzielają korozyjnych i toksycznych oparów
- zmniejszone przenoszenie ognia
- dobra odporność na rozrywanie i ścieranie
- 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 (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 (równoważny z 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)

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 redukować przekrój przewodu..

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

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
53376	1 x 0,25	2,9	2,4	11,4	24	53388	19 G 0,25	10,1	45,6	132,0	24
53377	2 x 0,25	4,6	4,8	28,7	24	53389	21 G 0,25	10,5	50,4	145,0	24
53378	3 G 0,25	4,9	7,2	33,7	24	53391	1 x 0,5	3,2	4,8	15,7	20
53379	4 G 0,25	5,5	9,6	41,8	24	53392	2 x 0,5	5,1	9,6	39,6	20
53380	5 G 0,25	5,8	12,0	47,0	24	53393	3 G 0,5	5,5	14,4	48,1	20
53381	6 G 0,25	6,5	14,4	58,0	24	53394	4 G 0,5	5,9	19,2	51,0	20
53382	7 G 0,25	6,9	16,8	64,0	24	53395	5 G 0,5	6,7	24,0	64,0	20
53383	8 G 0,25	7,3	19,2	71,0	24	53396	6 G 0,5	7,1	28,8	74,0	20
53384	10 G 0,25	8,1	24,0	84,0	24	53397	7 G 0,5	7,8	33,6	88,0	20
53385	12 G 0,25	8,1	28,8	90,0	24	53398	8 G 0,5	8,6	38,4	102,0	20
53386	14 G 0,25	8,6	33,6	102,0	24	53399	10 G 0,5	9,4	48,0	123,0	20
53387	16 G 0,25	8,9	38,4	114,0	24	53400	12 G 0,5	9,4	57,6	135,0	20

kontynuacja ▶

HELUTHERM® 145 MULTI

elastyczny, sieciowany elektronowo, bezhalogenowy, metrowany



E

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
53401	14 G 0,5	10,0	67,2	153,0	20	53477	7 G 2,5	14,6	168,0	336,0	14
53402	16 G 0,5	10,7	76,8	176,0	20	53478	8 G 2,5	15,7	192,0	397,0	14
53403	19 G 0,5	12,4	91,2	213,0	20	53479	10 G 2,5	17,7	240,0	460,0	14
53404	21 G 0,5	13,0	100,8	234,0	20	53480	12 G 2,5	18,7	288,0	500,0	14
53405	24 G 0,5	14,0	115,2	263,0	20	53481	14 G 2,5	19,0	336,0	593,0	14
53406	25 G 0,5	14,0	120,0	269,0	20	53482	16 G 2,5	20,1	384,0	675,0	14
53407	27 G 0,5	14,0	129,6	280,0	20	53483	19 G 2,5	20,7	456,0	835,0	14
53408	30 G 0,5	15,0	144,0	311,0	20	53484	21 G 2,5	23,7	504,0	939,0	14
53409	33 G 0,5	15,0	158,4	343,0	20	53485	24 G 2,5	25,8	576,0	1047,0	14
53410	37 G 0,5	17,0	177,6	392,0	20	53486	25 G 2,5	25,8	600,0	1067,0	14
53411	1 x 0,75	3,5	7,2	19,8	18	53487	27 G 2,5	25,8	648,0	1107,0	14
53412	2 x 0,75	5,9	14,4	40,0	18	53488	30 G 2,5	26,7	720,0	1219,0	14
53413	3 G 0,75	6,2	21,6	53,0	18	53489	33 G 2,5	28,0	792,0	1349,0	14
53414	4 G 0,75	6,9	28,8	69,0	18	53490	37 G 2,5	30,6	888,0	1565,0	14
53415	5 G 0,75	7,7	36,0	86,0	18	53491	1 x 4	5,6	38,4	96,0	12
53416	6 G 0,75	8,3	43,2	101,0	18	53492	2 x 4	10,2	76,8	159,0	12
53417	7 G 0,75	9,1	50,4	117,0	18	53493	3 G 4	10,9	115,2	197,0	12
53418	8 G 0,75	10,2	57,6	140,0	18	53494	4 G 4	12,2	153,6	260,0	12
53419	10 G 0,75	11,1	72,0	167,0	18	53495	5 G 4	13,5	192,0	329,0	12
53420	12 G 0,75	11,1	86,4	183,0	18	53496	6 G 4	14,9	230,4	398,0	12
53421	14 G 0,75	11,7	100,8	212,0	18	53497	7 G 4	16,4	268,8	478,0	12
53422	16 G 0,75	12,5	115,2	239,0	18	53498	8 G 4	17,6	307,2	553,0	12
53423	19 G 0,75	14,0	136,8	290,0	18	53499	10 G 4	20,1	384,0	663,0	12
53424	21 G 0,75	15,0	151,2	323,0	18	53500	12 G 4	20,1	460,8	725,0	12
53425	24 G 0,75	16,0	172,8	364,0	18	53501	14 G 4	21,5	537,6	797,0	12
53426	25 G 0,75	16,0	180,0	371,0	18	53502	1 x 6	6,1	57,6	88,0	10
53427	27 G 0,75	16,0	194,4	387,0	18	53503	2 x 6	11,6	115,2	216,0	10
53428	30 G 0,75	17,0	216,0	429,0	18	53504	3 G 6	12,4	172,8	285,0	10
53429	33 G 0,75	18,0	237,6	468,0	18	53505	4 G 6	13,8	230,4	375,0	10
53430	37 G 0,75	19,0	266,4	550,0	18	53506	5 G 6	15,4	288,0	465,0	10
53431	1 x 1	3,9	9,6	25,2	17	53507	6 G 6	16,7	345,6	544,0	10
53432	2 x 1	6,3	19,2	50,0	17	53508	7 G 6	18,3	403,2	664,0	10
53433	3 G 1	6,8	28,8	66,0	17	53509	1 x 10	7,7	96,0	144,0	8
53434	4 G 1	7,4	38,4	86,0	17	53510	2 x 10	14,7	192,0	351,0	8
53435	5 G 1	8,3	48,0	106,0	17	53511	3 G 10	15,7	288,0	475,0	8
53436	6 G 1	8,9	57,6	127,0	17	53512	4 G 10	17,5	384,0	630,0	8
53437	7 G 1	9,9	67,2	155,0	17	53513	5 G 10	19,6	480,0	782,0	8
53438	8 G 1	11,0	76,8	187,0	17	53514	6 G 10	21,7	576,0	914,0	8
53439	10 G 1	12,1	96,0	214,0	17	53515	7 G 10	23,7	672,0	1092,0	8
53440	12 G 1	12,1	115,2	230,0	17	53516	1 x 16	9,1	153,6	205,0	6
53441	14 G 1	12,7	134,4	266,0	17	53517	2 x 16	17,7	307,2	495,0	6
53442	16 G 1	13,6	153,6	301,0	17	53518	3 G 16	19,3	460,8	691,0	6
53443	19 G 1	15,1	182,4	377,0	17	53519	4 G 16	21,5	614,4	905,0	6
53444	21 G 1	16,0	201,6	419,0	17	53520	5 G 16	23,9	768,0	1129,0	6
53445	24 G 1	17,1	230,4	464,0	17	53521	6 G 16	26,2	921,6	1327,0	6
53446	25 G 1	17,1	240,0	472,0	17	53522	7 G 16	28,9	1075,2	1590,0	6
53447	27 G 1	17,1	259,2	488,0	17	53523	1 x 25	10,9	240,0	336,0	4
53448	30 G 1	17,7	288,0	536,0	17	53524	2 x 25	21,3	480,0	833,0	4
53449	33 G 1	18,9	316,8	605,0	17	53525	3 G 25	22,7	720,0	1139,0	4
53450	37 G 1	20,3	355,2	690,0	17	53526	4 G 25	25,4	960,0	1489,0	4
53451	1 x 1,5	4,3	14,4	32,3	16	53527	5 G 25	28,1	1200,0	1863,0	4
53452	2 x 1,5	7,6	28,8	69,0	16	53528	6 G 25	31,1	1440,0	2275,0	4
53453	3 G 1,5	8,1	43,2	93,0	16	53529	7 G 25	34,5	1680,0	2633,0	4
53454	4 G 1,5	8,8	57,6	120,0	16	53530	1 x 35	12,1	336,0	454,0	2
53455	5 G 1,5	9,8	72,0	152,0	16	53531	2 x 35	23,7	672,0	1104,0	2
53456	6 G 1,5	10,9	86,4	187,0	16	53532	3 G 35	25,5	1008,0	1513,0	2
53457	7 G 1,5	12,0	100,8	222,0	16	53533	4 G 35	28,4	1344,0	1992,0	2
53458	8 G 1,5	14,0	115,2	263,0	16	53534	5 G 35	31,3	1680,0	2488,0	2
53459	10 G 1,5	14,6	144,0	308,0	16	53535	1 x 50	14,9	480,0	638,0	1
53460	12 G 1,5	14,6	172,8	330,0	16	53536	2 x 50	29,3	960,0	1573,0	1
53461	14 G 1,5	15,4	201,6	383,0	16	53537	3 G 50	31,5	1440,0	2154,0	1
53462	16 G 1,5	16,2	230,4	438,0	16	53538	4 G 50	35,3	1920,0	2819,0	1
53463	19 G 1,5	18,3	273,6	554,0	16	53539	5 G 50	39,1	2400,0	3505,0	1
53464	21 G 1,5	19,7	302,4	614,0	16	53540	1 x 70	17,1	672,0	875,0	2/0
53465	24 G 1,5	21,1	345,6	791,0	16	53541	2 x 70	33,7	1344,0	2157,0	2/0
53466	25 G 1,5	21,1	360,0	701,0	16	53542	3 G 70	36,4	2016,0	2946,0	2/0
53467	27 G 1,5	21,1	388,8	723,0	16	53543	4 G 70	40,3	2688,0	3888,0	2/0
53468	30 G 1,5	21,8	432,0	796,0	16	53544	5 G 70	44,5	3360,0	4864,0	2/0
53469	33 G 1,5	22,6	475,2	880,0	16	53545	1 x 95	19,2	912,0	1149,0	3/0
53470	37 G 1,5	24,8	532,8	1026,0	16	53546	2 x 95	37,5	1824,0	2763,0	3/0
53471	1 x 2,5	5,0	24,0	46,9	14	53547	3 G 95	40,0	2736,0	3833,0	3/0
53472	2 x 2,5	9,0	48,0	99,0	14	53548	4 G 95	45,3	3648,0	5052,0	3/0
53473	3 G 2,5	9,8	72,0	140,0	14	53549	5 G 95	50,7	4560,0	6307,0	3/0
53474	4 G 2,5	10,8	96,0	183,0	14						
53475	5 G 2,5	12,0	120,0	231,0	14						
53476	6 G 2,5	13,2	144,0	280,0	14						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.