



NHXH-FE 180/E 30

CE

RoHS

Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewód dla systemów bezpieczeństwa zgodny z DIN VDE 0266
- **Trwałość izolacji** 180 minut wg DIN VDE 0472 cz. 814
- **Podtrzymywanie funkcji** przez 30 minut wg DIN VDE 4102 cz. 12
- **Zakres temperatur** od -30°C do +70°C
- **Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy żyły roboczej** +90°C
- **Napięcie pracy** U_0/U 0,6/1 kV
- **Napięcie testu** 4 kV
- **Minimalny promień gięcia**
- ok. 15 x \varnothing kabla
- **Oporność na promieniowanie** do 200×10^5 cJ/kg (do 200 Mrad)
- **Ciepło spalania** w Informacjach technicznych

Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, drut lub linka skręcana wg VDE 0295 kl. 1 lub 2
- podwójna bezhalogenowa izolacja żył z taśmy mikowej oraz polietylenu usieciowanego HI1 wg DIN VDE 0207 cz. 23
- oznaczenie kolorów żył wg DIN VDE 0293-308
- żółto-zielona żyła ochronna (powyżej 3 żył)
- żyły skręcane razem
- opłot żył z płomienioodpornego włókna szklanego
- opona zewnętrzna ze specjalnej płomienioodpornej mieszanki polimerowej wg DIN VDE 0207 cz. 24
- kolor opony: pomarańczowy

Właściwości

- bezhalogenowy, nie wydziela gazów korozyjnych i toksycznych
- niepalny i trudno zapalający się
- samogasnący i nie ulegający samozapłonowi
- nie rozprzestrzeniający ognia
- nie emitujący gazów podczas spalania
- nietoksyczny
- FE 180: trwałość izolacji przez 180 minut. Test wg DIN VDE 0472, cz. 814, IEC 60331 (trwałość izolacji przy bezpośrednim działaniu płomieni przez 180 minut trwania testu)
- E30: podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji kablowych przez przynajmniej 30 minut. Test DIN 4102 cz. 12. Podtrzymanie funkcji przez 30 minut powinno zostać zapewnione jeśli z płonącego budynku muszą być uratowani ludzie oraz zwierzęta np. do podtrzymywania funkcji instalacji przeciwpożarowych i alarmowych, oświetlenia ewakuacyjnego i zastępczego, wind osobowych z włączeniem ewakuacji, a za wyjątkiem przewodów, znajdujących się w kanałach kablowych oraz pomieszczeń mechanizmów napędowych
- płomienioodporność, testowana wg DIN VDE 0482 cz.266-2, BS 4066 cz. 3/ DIN EN 50266-2/IEC 60332-3 kat. C oraz HD 405.3 (odpowiedniki DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą C)
- nie ulega korozji pod wpływem gazów powstających ze spalania, wg DIN VDE 0482 cz. 267/ EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (równoważne z DIN VDE 0472 cz. 813)
- bezhalogenowość wg DIN VDE 0482 cz. 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 815)
- gęstość dymu wg DIN VDE 0482 cz. 268, HD 606, EN 50268-1+2/ IEC 61034-1+2, BS 7622 cz. 1+2 (poprzednio DIN VDE 0472 cz. 816)
- trwałość izolacji przy działaniu płomieni wg DIN VDE 0472 cz. 814/IEC 60331
- podtrzymywanie funkcji instalacji kablowych wg DIN 4102 cz. 12 (30 minut)

Uwagi

- re – przewód okrągły jednodrutowy
- rm – przewód okrągły wielodrutowy
- sm – przewód sektorowy wielodrutowy

Zastosowanie

Przewód do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest szczególne zabezpieczenie przeciwpożarowe ze względu na koncentrację materiałów oraz obecność osób, np. w urządzeniach przemysłowych, elektrowniach, urządzeniach komunalnych, hotelach, lotniskach, przejściach podziemnych, dworcach, szpitalach, domach towarowych, bankach, szkołach, teatrach, kinach, wieżowcach, miejscach publicznych zgromadzeń, kopalniach, urządzeniach ostrzegawczych, awaryjnym zasilaniu itd. Nadaje się do instalacji w pomieszczeniach suchych, mokrych i wilgotnych. Kable te mogą być układane na zewnątrz pomieszczeń oraz bezpośrednio w ziemi przy zastosowaniu rur osłonowych, jeśli w środku rur nie będzie gromadzić się woda.

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

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
52700	1 x 4 re	7,0	38,0	98,0	12	52738	4 x 4 re	15,5	154,0	470,0	12
52701	1 x 6 re	7,5	58,0	125,0	10	52739	4 x 6 re	16,5	230,0	580,0	10
52702	1 x 10 re	8,0	96,0	165,0	8	52740	4 x 10 re	18,5	384,0	790,0	8
52703	1 x 16 rm	9,0	154,0	230,0	6	52741	4 x 16 rm	20,5	614,0	1100,0	6
52704	1 x 25 rm	10,5	240,0	345,0	4	52742	4 x 25 rm	24,5	960,0	1650,0	4
52705	1 x 35 rm	11,5	336,0	450,0	2	52743	4 x 35 rm	27,0	1344,0	2150,0	2
52706	1 x 50 rm	12,0	480,0	590,0	1	52744	4 x 50 rm	30,0	1920,0	2800,0	1
52707	1 x 70 rm	15,0	672,0	800,0	2/0	52745	4 x 70 rm	35,0	2688,0	3800,0	2/0
52708	1 x 95 rm	16,5	912,0	1100,0	3/0	52746	4 x 95 rm	39,5	3648,0	5050,0	3/0
52709	1 x 120 rm	18,5	1152,0	1350,0	4/0	52747	4 x 120 rm	43,5	4608,0	6150,0	4/0
52710	1 x 150 rm	20,5	1440,0	1650,0	300 kcmil	52748	4 x 150 rm	49,0	5760,0	7650,0	300 kcmil
52711	1 x 185 rm	23,0	1776,0	2000,0	350 kcmil	52749	5 x 1,5 re	14,0	72,0	375,0	16
52712	1 x 240 rm	25,5	2304,0	2650,0	500 kcmil	52750	5 x 2,5 re	15,0	120,0	445,0	14
52713	1 x 300 rm	31,8	2880,0	3200,0	600 kcmil	52751	5 x 4 re	16,5	192,0	560,0	12
52714	2 x 2,5 re	12,5	48,0	290,0	14	52752	5 x 6 re	18,0	288,0	690,0	10
52715	2 x 4 re	13,5	77,0	345,0	12	52753	5 x 10 re	20,0	480,0	950,0	8
52716	2 x 6 re	14,5	115,0	410,0	10	52754	5 x 16 rm	22,5	768,0	1300,0	6
52717	2 x 10 re	16,0	192,0	540,0	8	52755	5 x 25 rm	26,5	1200,0	1980,0	4
52718	2 x 16 rm	18,0	307,0	720,0	6	52756	5 x 35 rm	36,0	1680,0	2600,0	2
52719	2 x 25 rm	21,0	480,0	1100,0	4	52757	7 x 1,5 re	15,0	101,0	365,0	16
52720	2 x 35 rm	24,0	672,0	1120,0	2	52758	7 x 2,5 re	16,5	168,0	540,0	14
52721	3 x 1,5 re	12,5	43,0	280,0	16	52759	10 x 1,5 re	18,0	144,0	580,0	16
52722	3 x 2,5 re	13,5	72,0	330,0	14	52760	10 x 2,5 re	20,0	240,0	710,0	14
52723	3 x 4 re	14,5	115,0	400,0	12	52761	12 x 1,5 re	19,0	173,0	640,0	16
52724	3 x 6 re	15,5	173,0	480,0	10	52762	12 x 2,5 re	20,5	288,0	790,0	14
52725	3 x 10 re	17,0	288,0	650,0	8	52763	14 x 1,5 re	20,0	202,0	740,0	16
52726	3 x 16 rm	19,0	461,0	850,0	6	52764	14 x 2,5 re	21,5	336,0	880,0	14
52727	3 x 25 rm	22,5	720,0	1300,0	4	52765	19 x 1,5 re	21,5	274,0	880,0	16
52728	3 x 35 rm	24,5	1080,0	1700,0	2	52766	19 x 2,5 re	23,5	456,0	1150,0	14
52729	3 x 50 rm	27,5	1440,0	2200,0	1	52767	24 x 1,5 re	25,0	346,0	1100,0	16
52730	3 x 70 rm	32,0	2016,0	3000,0	2/0	52768	24 x 2,5 re	27,0	576,0	1400,0	14
52731	3 x 95 rm	35,5	2736,0	4000,0	3/0	52769	30 x 1,5 re	26,0	432,0	1300,0	16
52732	3 x 120 rm	39,5	3456,0	4850,0	4/0	52770	30 x 2,5 re	28,5	720,0	1650,0	14
52733	3 x 150 rm	44,0	4320,0	5950,0	300 kcmil						
52734	3 x 185 rm	49,5	5328,0	7450,0	350 kcmil						
52735	3 x 240 rm	60,0	6910,0	8600,0	500 kcmil						
52736	4 x 1,5 re	13,5	58,0	325,0	16						
52737	4 x 2,5 re	14,0	96,0	385,0	14						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.