



NHXCH-FE 180/E90

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 90 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. 12 x \varnothing kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 200 x 10⁵ 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, BS 6360 kl. 1 lub 2, IEC 60228 kl. 1 lub 2, HD 383
- 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
- żyły skręcane razem
- oplot każdej z żył z płomienioodpornego włókna szklanego
- warstwa ekranująca żyły z prasowanej taśmy miedzianej
- niepopielana żyła miedziana ekranowana prasowaną taśmą miedzianą
- opona zewnętrzna ze specjalnej płomienioodpornej mieszanki poliolefinowej typ HM4 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)
- E90: podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji kablowych przez przynajmniej 90 minut. Test DIN 4102 cz. 12.
- Podtrzymanie funkcji przez 90 minut powinno zostać zapewnione dla instalacji ciśnieniowych wody do zasilania wodą gaśniczą, instalacji wentylacji do wywiewu dymu i ciepła ze schodów bezpieczeństwa oraz pomieszczeń, położonych wewnątrz budynku, kanałów kablowych i pomieszczeń mechanizmów napędowych wind pożarowych, wind łóżkowych w szpitalach oraz samych wind pożarowych
- 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 (90 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
53032	3 x 1,5/ 1,5 re	16,9	66,0	380,0	16	53054	4 x 35/ 16 rm	33,0	1526,0	2400,0	2
53033	3 x 2,5/ 2,5 re	18,0	104,0	430,0	14	53055	4 x 50/ 25 rm	37,0	2203,0	3200,0	1
53034	3 x 4/ 4 re	19,0	161,0	530,0	12	53056	4 x 70/ 35 rm	42,0	3082,0	4300,0	2/0
53035	3 x 6/ 6 re	20,1	240,0	640,0	10	53057	4 x 95 / 50 rm	47,0	4208,0	5750,0	3/0
53036	3 x 10/ 10 re	22,0	408,0	850,0	8	53058	4 x 120/ 70 rm	51,0	5388,0	7100,0	4/0
53037	3 x 16/ 16 rm	24,0	643,0	1150,0	6	53059	4 x 150/ 70 rm	56,0	6540,0	8550,0	300 kcmil
53038	3 x 25/ 16 rm	28,0	902,0	1700,0	4	53060	4 x 185 / 95 rm	68,0	8159,0	10700,0	350 kcmil
53039	3 x 35/ 16 rm	30,0	1190,0	2150,0	2	53061	4 x 240/ 120 rm	70,0	10546,0	13930,0	500 kcmil
53040	3 x 50 / 25 rm	34,0	1723,0	2800,0	1	53062	7 x 1,5/ 2,5 re	21,0	133,0	680,0	16
53041	3 x 70 / 35 rm	38,0	2410,0	3800,0	2/0	53066	7 x 2,5/ 2,5 re	21,0	200,0	680,0	14
53042	3 x 95/ 50 rm	44,0	3296,0	5100,0	3/0	53063	12 x 1,5/ 2,5 re	27,0	205,0	1050,0	16
53043	3 x 120/ 70 rm	47,0	4236,0	6250,0	4/0	53067	12 x 2,5/ 4 re	28,0	334,0	1050,0	14
53044	3 x 150/ 70 rm	51,0	4992,0	6900,0	300 kcmil	53064	24 x 1,5/ 6 re	37,0	413,0	1900,0	16
53045	3 x 185/ 95 rm	56,0	6383,0	8550,0	350 kcmil	53068	24 x 2,5/ 10 re	37,5	696,0	1900,0	14
53046	3 x 240/ 120 rm	65,0	8242,0	11150,0	500 kcmil	53065	30 x 1,5/ 6 re	39,0	499,0	2200,0	16
53047	4 x 1,5/ 1,5 re	18,0	81,0	435,0	16	53069	30 x 2,5/ 10 re	39,5	840,0	2200,0	14
53048	4 x 2,5/ 2,5 re	18,9	128,0	500,0	14						
53049	4 x 4/ 4 re	20,0	200,0	610,0	12						
53050	4 x 6/ 6 re	21,0	297,0	740,0	10						
53051	4 x 10/ 10 re	23,0	504,0	1050,0	8						
53052	4 x 16/ 16 rm	25,0	796,0	1350,0	6						
53053	4 x 25/ 16 rm	30,0	1142,0	1950,0	4						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.