

# (N)HXCH-FE 180/E 90

kabel bezpieczeństwa, bezhalogenowy, 0,6/1 kV, z polepszoną charakterystyką ogniową

EAC



## Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewód dla systemów bezpieczeństwa zgodny z DIN VDE 0266
- **Zakres temperatur** -30°C to +70°C
- Maksymalna dopuszczalna **temperatura pracy żyły roboczej** +90°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Minimalny promień gięcia** 12x  $\varnothing$  kabla
- **Rezystencja izolacji** do  $200 \times 10^6$   $\Omega/\text{kg}$  (do 200 Mrad)
- **Ciepło spalania** szczegóły w Informacjach technicznych

## Budowa

- Żyła miedziana, niepopielana wg DIN VDE 0295 kl.1 lub kl.2, jednodrutowy lub wielodrutowy, BS 6360 kl.1 lub kl.2, IEC 60228 kl.1 lub kl.2
- Izolacja żył z polimeru
- Każda żyła przykryta płomienioodporną taśmą z włókna szklanego
- Identyfikacja żył wg DIN VDE 0293-308
- Żyły skręcane w warstwy
- Opona zewnętrzna z płomienioodpornej poliolefinowej mieszanki
- Kolor opony: pomarańczowy

## Testy

- Test ogniowy wg DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 cz 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (uprzednio DIN VDE 0472 cz 804 test metodą C)
- Korozyjność gazów pożarowych wg DIN VDE 0482 cz 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz 813)
- Bezhalogenowość wg DIN VDE 0482 cz 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz 815)
- Gęstość dymu wg DIN VDE 0482 cz 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 cz 1+2 (uprzednio DIN VDE 0472 cz 816)

## Właściwości

- Bezhalogenowy: nie wydziela gazów korozyjnych i toksycznych
- Niepalny i trudno zapalający się
- Samogasnący i nie ulegający samozapłonowi
- Nie rozprzestrzeniający ognia
- Niskie wydzielanie dymu, dzięki temu nie pogarsza widoczności w pomieszczeniach co ułatwia ewakuację i akcję gaśniczą
- Nietoksyczny
- Nie ulega samozapłonowi
- Podtrzymywanie funkcji elektrycznych podczas zwiększonego obciążenia prądowego
- **FE 180: Trwałość izolacji** przez 180 min. Test wg DIN VDE 0472, cz. 814,  $\square$  IEC 60331
- **Trwałość izolacji** przy bezpośrednim działaniu płomieni przez 180 min. trwania testu).
- **E90: Podtrzymanie funkcji elektrycznych** instalacji kablowych przez przynajmniej 90 minut. Test wg DIN 4102 cz. 12. Spełnia wymagania techniczne dla linii pomocniczych w zakresie ochrony przeciwpożarowej (zał. 1 wg. DIN VDE 0108 cz. 1).
- **Podtrzymanie funkcji** przez 90 min. 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 łózkowych w szpitalach oraz samych wind pożarowych.

## Uwagi

- re – przewód okrągły jednodrutowy
- rm – przewód okrągły wielodrutowy
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w  $\text{mm}^2$
- **LSOH** = Low Smoke Zero Halogen (mała emisja dymu, bezhalogenowy)

## 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 i laboratoriach (DIN VDE 0107), domach towarowych, bankach, szkołach (DIN VDE 0108), 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 2014/35/EU.

Kontynuacja ►

**(N)HXCH-FE 180/E 90****kabel bezpieczeństwa, bezhalogenowy, 0,6/1 kV, z polepszoną charakterystyką ogniową**

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
59028	2 x 2,5 / 2,5 re	16,0	80,0	390,0	14
53032	3 x 1,5 / 1,5 re	16,9	66,0	380,0	16
53033	3 x 2,5 / 2,5 re	18,0	104,0	430,0	14
53034	3 x 4 / 4 re	19,0	161,0	530,0	12
53035	3 x 6 / 6 re	20,1	240,0	640,0	10
53036	3 x 10 / 10 re	22,0	408,0	850,0	8
53037	3 x 16 / 16 rm	24,0	643,0	1150,0	6
53038	3 x 25 / 16 rm	28,0	902,0	1700,0	4
53039	3 x 35 / 16 rm	30,0	1190,0	2150,0	2
53040	3 x 50 / 25 rm	34,0	1723,0	2800,0	1
53041	3 x 70 / 35 rm	38,0	2410,0	3800,0	2/0
53042	3 x 95 / 50 rm	44,0	3296,0	5100,0	3/0
53043	3 x 120 / 70 rm	47,0	4236,0	6250,0	4/0
53044	3 x 150 / 70 rm	51,0	4992,0	6900,0	300 kcmil
53045	3 x 185 / 95 rm	56,0	6383,0	8550,0	350 kcmil
53046	3 x 240 / 120 rm	65,0	8242,0	11150,0	500 kcmil
53047	4 x 1,5 / 1,5 re	18,0	81,0	435,0	16
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

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
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
53054	4 x 35 / 16 rm	33,0	1526,0	2400,0	2
53055	4 x 50 / 25 rm	37,0	2203,0	3200,0	1
53056	4 x 70 / 35 rm	42,0	3082,0	4300,0	2/0
53057	4 x 95 / 50 rm	47,0	4208,0	5750,0	3/0
53058	4 x 120 / 70 rm	51,0	5388,0	7100,0	4/0
53059	4 x 150 / 70 rm	56,0	6540,0	8550,0	300 kcmil
53060	4 x 185 / 95 rm	68,0	8159,0	10700,0	350 kcmil
53061	4 x 240 / 120 rm	70,0	10546,0	13930,0	500 kcmil
53062	7 x 1,5 / 2,5 re	21,0	133,0	680,0	16
53066	7 x 2,5 / 2,5 re	21,0	200,0	680,0	14
53063	12 x 1,5 / 2,5 re	27,0	205,0	1050,0	16
53067	12 x 2,5 / 4 re	28,0	334,0	1050,0	14
53064	24 x 1,5 / 6 re	37,0	413,0	1900,0	16
53068	24 x 2,5 / 10 re	37,5	696,0	1900,0	14
53065	30 x 1,5 / 6 re	39,0	499,0	2200,0	16
53069	30 x 2,5 / 10 re	39,5	840,0	2200,0	14

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RQ02)