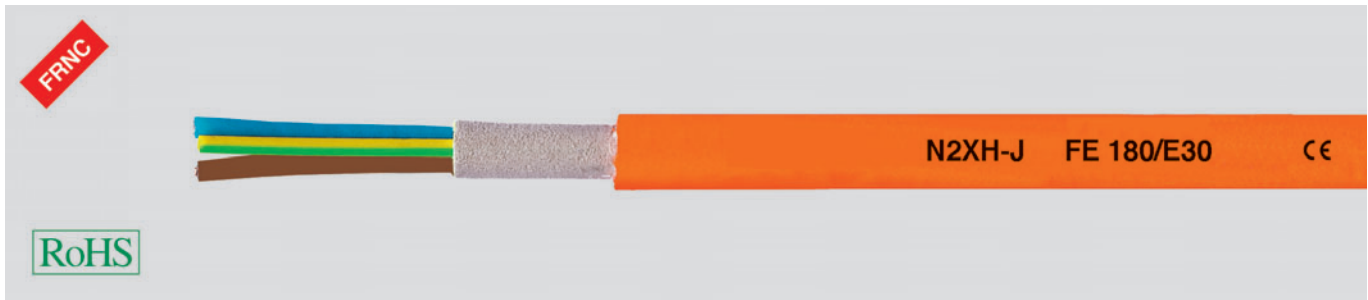


N2XH-FE 180/E 30

sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem

Brandverhalten



Technische Daten

- halogenfreies Sicherheitskabel mit verbessertem Brandverhalten nach DIN VDE 0266
- **Isolationserhalt** 180 Minuten nach DIN VDE 0472 Teil 814
- **Funktionserhalt** 30 Minuten nach DIN VDE 4102 Teil 12
- **Temperaturbereich** -30 °C bis +70 °C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +90 °C
- **Nennspannung** U_0/U 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius** ca. 15x Kabel \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit** bis 200×10^6 cJ/kg (bis 200 Mrad)
- **Brandlastwerte** siehe Technische Informationen

Aufbau

- Cu-Leiter blank, massiv oder mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, BS 6360 cl. 1/2, IEC 60228 cl. 1 oder 2, HD 383
- 2-fache Aderisolation: Leiterbandierung mit flammhemmendem MICA-Band Aderisolation mit vernetztem Polyethylen, Mischungstyp 2XI1 nach DIN VDE 0276 Teil 604
- Aderfarbe nach DIN VDE 0293-308 bzw. 0276 Teil 604
- Schutzleiter grün-gelb, ab 3 Adern
- Adern gemeinsam verseilt
- gemeinsame Aderumhüllung, halogenfreie Füllmischung, umpresst
- Außenmantel aus thermoplastischem, halogenfreiem Polyolefin, Mischungstyp HM4 nach DIN VDE 0276 Teil 604, flammwidrig
- Farbe orange

Prüfungen

- Brandprüfung nach VDE 0482-332-3, BS 4066 Teil 3/ DIN EN 60332-3/ IEC 60332-3 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
- Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0482 Teil 267 / DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267 / DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Rauchdichte nach VDE 0482 Teil 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 Teil 1+2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 816)
- Isolationserhalt bei Flammwirkung nach VDE 0472 Teil 814 \pm IEC 60331 Funktionserhalt von Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12 (30 min)

Eigenschaften

- halogenfrei, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen
 - schwer brennbar
 - schwer entflammbar
 - selbstverlöschend und feuerhemmend
 - keine Brandfortleitung daher brandsicher
 - geringe Rauchgasentwicklung, geringe Beeinträchtigung der Fluchtmöglichkeiten und des Löscheinsatzes
 - toxikologisch unbedenklich
 - keine Selbstentzündung
 - Funktionserhalt bei erhöhter Strombelastung
 - **FE 180: Isolationserhalt** von 180 Minuten. Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 814 \pm IEC 60331.
 - **Isolationserhalt** bei direkter Flammeinwirkung bei Prüfdauer von 180 Minuten.
 - **E 30: Funktionserhalt** elektrischer Kabelanlagen von mindestens 30 Minuten und erfüllt die Anforderungen der Brandschutztechnischen Richtlinien (Beiblatt zu DIN VDE 0108 Teil 1). Prüfung nach DIN 4102 Teil 12.
- Ein **Funktionserhalt** von 30 Minuten soll sichergestellt werden, wenn Menschen oder Tiere aus einem brennenden Gebäude gerettet werden müssen. Sichert 30 Minuten Funktionserhalt für Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und Ersatzbeleuchtungen, Personenaufzüge mit Evakuierungsschaltung, ausgenommen sind Leitungen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.

Hinweise

- re = runder Leiter eindräftig;
- rm = runder Leiter mehrdräftig.

Verwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muß, z. B. Industrieanlagen, Kraftwerke, kommunale Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Krankenhäuser und Polikliniken (DIN VDE 0107), Warenhäuser, EDV-Räume, Theater, Kinos, Hochhäuser, öffentliche Versammlungen, Schulen etc. (DIN VDE 0108), Bergbau, Off-Shore Anlagen, Leitzentralen, Verkehrstechnik, Notstrom- und Warnanlagen. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet.

Die Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, daß sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52058	1 x 4 re	8,0	38,0	155,0	a. A.
52059	1 x 6 re	9,0	58,0	190,0	156,00
52060	1 x 10 re	10,0	96,0	215,0	171,00
52061	1 x 16 re	10,5	154,0	240,0	225,00
52062	1 x 25 rm	13,0	240,0	380,0	302,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52063	1 x 35 rm	14,0	336,0	460,0	349,00
52064	1 x 50 rm	15,5	480,0	590,0	408,00
52065	1 x 70 rm	17,5	672,0	820,0	489,00
52066	1 x 95 rm	19,5	912,0	1090,0	582,00
52067	1 x 120 rm	21,0	1152,0	1350,0	661,00

Fortsetzung ►

N2XH-FE 180/E 30

Brandverhalten

sicherheitskabel, halogenfrei, 0,6/1 kV, mit verbessertem



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52068	1 x 150 rm	23,0	1440,0	1650,0	732,00
52069	1 x 185 rm	25,0	1776,0	2030,0	865,00
52070	1 x 240 rm	29,0	2304,0	2590,0	1070,00
52071	2 x 1,5 re	11,5	29,0	170,0	202,00
52072	2 x 2,5 re	12,0	48,0	190,0	215,00
52073	2 x 4 re	13,0	77,0	260,0	272,00
52074	2 x 6 re	14,0	115,0	310,0	328,00
52075	2 x 10 re	15,5	192,0	430,0	458,00
52076	2 x 16 re	17,5	307,0	600,0	549,00
52077	2 x 25 rm	22,0	480,0	930,0	707,00
52078	3 G 1,5 re	12,0	43,0	170,0	205,00
52079	3 G 2,5 re	12,5	72,0	220,0	249,00
52080	3 G 4 re	13,5	115,0	290,0	324,00
52081	3 G 6 re	14,5	173,0	370,0	416,00
52082	3 G 10 re	16,5	288,0	530,0	525,00
52083	3 G 16 re	18,5	461,0	760,0	624,00
52084	3 G 25 rm	23,5	720,0	1160,0	941,00
52088	3 G 25 / 16 rm	22,5	874,0	1430,0	1181,00
52085	3 G 35 rm	26,0	1080,0	1560,0	1398,00
52089	3 G 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1810,0	1398,00
52086	3 G 50 rm	29,0	1440,0	2030,0	1444,00
52090	3 G 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2340,0	1444,00
52087	3 G 70 rm	34,0	2016,0	2890,0	1732,00
52091	3 G 70 / 35 rm	35,0	2352,0	3190,0	1732,00
52092	3 G 95 / 50 rm	40,0	3216,0	4350,0	2235,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 0,-
52093	3 G 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5550,0	2826,00
52094	3 G 150 / 70 rm	48,5	4992,0	6560,0	3442,00
52095	3 G 185 / 95 rm	54,0	6240,0	8240,0	4095,00
52096	4 G 1,5 re	12,5	58,0	210,0	253,00
52097	4 G 2,5 re	13,0	96,0	260,0	285,00
52614	4 G 4 re	13,0	154,0	310,0	445,00
52615	4 G 6 re	14,5	230,0	410,0	517,00
52616	4 G 10 re	16,0	384,0	620,0	658,00
52617	4 G 16 re	18,0	614,0	900,0	1106,00
52628	4 x 25 rm	23,6	960,0	1600,0	1360,00
52629	4 x 35 rm	26,4	1344,0	2050,0	1543,00
52383	4 x 50 rm	29,5	1920,0	2761,0	1981,00
52432	4 x 70 rm	34,6	2688,0	3785,0	2407,00
52433	4 x 95 rm	39,0	3648,0	5010,0	2748,00
52434	4 x 120 re	43,5	4608,0	6135,0	3747,00
52618	5 G 1,5 re	12,0	72,0	210,0	400,00
52619	5 G 2,5 re	13,0	120,0	280,0	443,00
52620	5 G 4 re	14,5	192,0	380,0	621,00
52621	5 G 6 re	15,5	288,0	510,0	665,00
52622	5 G 10 re	18,0	480,0	760,0	817,00
52623	5 G 16 re	20,0	768,0	1120,0	1298,00
52626	5 x 25 rm	24,5	1200,0	1840,0	1603,00
52627	5 x 35 rm	33,5	1680,0	2510,0	1819,00
52624	7 G 1,5 re	13,0	101,0	250,0	451,00
52625	12 G 1,5 re	16,5	173,0	390,0	593,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RQ02)