

NHXCH FE180/E90

halogenfreie Kabel mit Isolations- und Funktionserhalt sowie verbessertem Verhalten im Brandfall, geschirmt

gemäß DIN VDE 0266

RoHS

Verwendung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Notlaufzeiten erfüllt werden müssen, wie z.B. in Flughäfen, Krankenhäusern und Schulen. In Innenräumen und im Freien verwendbar, nicht jedoch direkt in Erde und Wasser verlegen. Die durch Brand entstehende Qualmbildung, die die Fluchtwege unauffindbar macht und die Entwicklung toxischer Gase hervorruft, wird verhindert. Isolationserhalt von min. 180 Min. und Funktionserhalt von min. 90 Min. Sicherheit über 90 Min. garantiert die Funktionsfähigkeit bei Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Lüftungsanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und Feuerwehraufzügen usw.

Aufbau

Leiter:

Cu-Leiter blank,
ein- oder mehrdrähtig entsprechend DIN VDE 0266,
Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0472 Teil 804,
Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.
Einzelader mit flammhemmendem und
temperaturbeständigem Gewebeband bewickelt,
Adern gemeinsam in Lagen verseilt,
Flammschutzbewicklung aus hochtemperatur-
beständigem Spezialband überlappend.
Zusätzliche gemeinsame Aderumhüllung aus
halogenfreiem Compound.

Aderisolation:

Bandierung aus Glimmerband und Isolation aus
flammwidrigem vernetztem Polymer

Aderkennzeichnung:

Aderfarben nach VDE 0293

NHXH:

für feste Verlegung ab 3 Adern mit
grün-gelbem Schutzleiter.

NHXCH:

für feste Verlegung mit konzentrischem Leiter,
schwarz, blau, braun, schwarz

Mantel:

aus flammwidrigem Polyolefin nach VDE 0207 Teil 24,
halogenfrei

Mantelfarbe:

orange

Technische Daten

Nenn-/Prüfspannung: 0,6/1kV / 50 Hz, 4000 V

Betriebstemp.: -30°C bis +70°C

max. Betriebstemp.: +90°C

min. Verlegetemp.: -5°C

max. Verlegetemp.: +50°C

Flammwidrigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 804

min. Biegeradius: bei fester Verlegung
15 x Kabeldurchmesser

Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC:

Brennverhalten:

Prüfart C nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3

Isolationserhalt von mindestens 180 Minuten:

nach VDE 0472 Teil 814 und IEC 331

Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten:

nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3

Halogenfreiheit:

nach VDE 0472 Teil 815

Korrosivität von Brandgasen:

nach VDE 0472 Teil 813

Rauchgasdichte:

Prüfart C nach VDE 0472 Teil 816 und IEC 1034-1

Funktionserhalt von Kabelanlagen:

nach DIN 4102 Teil 12

ARTIKEL	Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	Brandl. (KWh/m)	BESTELL-NR
NHXCH 2 x 1,5 RE/1,5 FE180/E90	52	15,0	240	0,72	2075201
NHXCH 2 x 2,5 RE/2,5 FE180/E90	80	15,0	290	0,81	2075202
NHXCH 2 x 4,0 RE/4,0 FE180/E90	123	16,0	360	0,92	2075203
NHXCH 2 x 6,0 RE/6,0 FE180/E90	182	18,0	460	1,03	2075204
NHXCH 2 x 10 RE/10 FE180/E90	312	20,0	640	1,22	2075205
NHXCH 2 x 16 RM/16 FE180/E90	489	22,0	900	1,45	2075206
NHXCH 3 x 1,5 RE/1,5 FE180/E90	66	15,0	260	0,78	2075207
NHXCH 3 x 2,5 RE/2,5 FE180/E90	104	16,0	330	0,89	2075208
NHXCH 3 x 4,0 RE/4,0 FE180/E90	161	17,0	420	1,00	2075209
NHXCH 3 x 6,0 RE/6,0 FE180/E90	240	19,0	540	1,11	2075210
NHXCH 3 x 10 RE/10 FE180/E90	408	21,0	760	1,33	2075211
NHXCH 3 x 16 RE/16 FE180/E90	643	23,0	1100	1,58	2075212
NHXCH 3 x 25 RM/25 FE180/E90	1003	28,0	1650	2,31	2075213
NHXCH 3 x 35 RM/35 FE180/E90	1402	30,0	2200	2,61	2075214
NHXCH 3 x 50 RM/50 FE180/E90	2000	34,0	2900	3,33	2075215
NHXCH 3 x 70 RM/70 FE180/E90	2796	39,0	4000	4,11	2075216
NHXCH 3 x 95 RM/95 FE180/E90	3791	44,0	5300	4,33	2075217
NHXCH 3 x 120 RM/120 FE180/E90	4786	48,0	6500	6,11	2075218
NHXCH 3 x 25 RM/16 FE180/E90	902	28,0	1550	2,31	2075219
NHXCH 3 x 35 RM/16 FE180/E90	1190	30,0	1950	2,61	2075220
NHXCH 3 x 50 RM/25 FE180/E90	1723	34,0	2700	3,33	2075221
NHXCH 3 x 70 RM/35 FE180/E90	2410	38,0	3600	4,11	2075222
NHXCH 3 x 95 RM/50 FE180/E90	3296	44,0	4800	5,33	2075223
NHXCH 3 x 120 RM/70 FE180/E90	4236	47,0	6000	6,11	2075224
NHXCH 3 x 150 RM/70 FE180/E90	5100	52,0	7300	7,50	2075225
NHXCH 4 x 1,5 RE/1,5 FE180/E90	81	17,0	310	0,89	2075226
NHXCH 4 x 2,5 RE/2,5 FE180/E90	128	18,0	380	1,03	2075227
NHXCH 4 x 4,0 RE/4,0 FE180/E90	200	20,0	500	1,17	2075228
NHXCH 4 x 6,0 RE/6,0 FE180/E90	297	21,0	640	1,31	2075229
NHXCH 4 x 10 RE/10 FE180/E90	504	23,0	900	1,53	2075230
NHXCH 4 x 16 RM/16 FE180/E90	796	26,0	1300	1,89	2075231
NHXCH 4 x 25 RM/16 FE180/E90	1142	31,0	1900	2,69	2075232
NHXCH 4 x 35 RM/16 FE180/E90	1526	33,0	2400	3,06	2075233
NHXCH 4 x 50 RM/25 FE180/E90	2203	38,0	3400	4,00	2075234
NHXCH 4 x 70 RM/35 FE180/E90	3082	42,0	4500	4,89	2075235
NHXCH 4 x 95 RM/50 FE180/E90	4208	49,0	6100	6,44	2075236
NHXCH 4 x 120 RM/70 FE180/E90	5388	53,0	7600	7,36	2075237
NHXCH 4 x 150 RM/70 FE180/E90	6540	55,0	8500	8,97	2075238
NHXCH 4 x 185 RM/95 FE180/E90	8159	59,0	8900	10,20	2075239
NHXCH 7 x 1,5 RE/2,5 FE180/E90	134	19,0	420	1,19	2075240
NHXCH 7 x 2,5 RE/2,5 FE180/E90	200	21,0	540	1,33	2075241
NHXCH 7 x 4,0 RE/4,0 FE180/E90	315	22,0	700	1,53	2075242
NHXCH 10 x 1,5 RE/2,5 FE180/E90	176	24,0	560	1,56	2075243
NHXCH 10 x 2,5 RE/4,0 FE180/E90	286	25,0	760	1,83	2075244
NHXCH 12 x 1,5 RE/2,5 FE180/E90	205	24,0	620	1,72	2075245
NHXCH 12 x 2,5 RE/4,0 FE180/E90	334	25,0	850	2,03	2075246
NHXCH 14 x 1,5 RE/2,5 FE180/E90	234	25,0	700	1,89	2075247
NHXCH 14 x 2,5 RE/4,0 FE180/E90	403	27,0	950	2,22	2075248
NHXCH 19 x 1,5 RE/4,0 FE180/E90	320	28,0	950	2,39	2075249
NHXCH 19 x 2,5 RE/6,0 FE180/E90	523	30,0	1200	2,72	2075250
NHXCH 24 x 1,5 RE/6,0 FE180/E90	413	32,0	1150	2,89	2075251
NHXCH 24 x 2,5 RE/10 FE180/E90	696	35,0	1550	3,39	2075252
NHXCH 30 x 1,5 RE/6,0 FE180/E90	499	34,0	1350	3,33	2075253