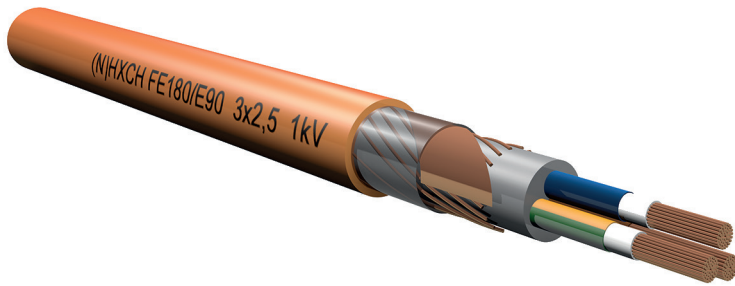
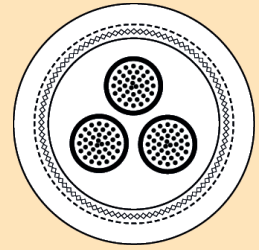


(N)HXCH FE180/E90 geschirmt
Halogenfreie Kabel mit Isolations- u. Funktionserhalt 0,6/1kV



Querschnitt



nach DIN VDE 0266

Verwendung:

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

Aufbau:

- Leiter** Cu-Leiter blank, ein- od. mehrdrähtig entspr. DIN VDE 0266, Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0472 Teil 804, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12. Einzelader mit flammhemmendem u. temperaturbeständigem Gewebiband bewickelt, Adern gemeinsam in Lagen verseilt, Flammenschutzbewicklung aus hochtemp.-beständigem Spezialband, überlappend Zusätzliche gemeinsame Aderumhüllung aus halogenfreiem Compound
- Adern** Bandierung aus Glimmerband und Isolation aus flammwidrigem, vernetzten Polymer, Aderfarben nach VDE 0293 NHXCH, für feste Verlegung, mit einem konzentrischen Leiter, schwarz, blau, braun, schwarz
- Außenmantel** Aus flammwidrigem Polyolefin nach VDE 207 Teil 24, halogenfrei

Technische Daten:

Nennspannung	600 V / 1000 V
Prüfspannung	4000V
Betriebstemperatur	-5°C bis +70°C
max. Betriebstemperatur	+90°C
Verlegetemperatur	min. -5°C / max. +50°C
Flammwidrigkeit	nach DIN VDE 0472 Teil 804
min. Biegeradius	bei fester Verlegung 15x Kabeldurchmesser

Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC:

Brennverhalten	Prüfart C nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3
Rauchgasdichte	HD 606 bzw. IEC 601034-1, 601034-2 und BS 7622 Teil 1+2
Isolationserhalt v. min. 180 Min.	nach VDE 0472 Teil 814 und IEC 331
Funktionserhalt v. min. 30 Min.	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 v. Kabelanlagen	nach DIN 4102 Teil 12

Besondere Merkmale

Mantelfarbe
orange

Artikel	Bezeichnung			Cu-Gewicht	Außend.(mm)	Gew. (kg/km)	Brandl.(KWh/m)	Artikelnummer
NHXCH	2x1,5 RE/1,5	FE180/E90	halogenfrei	52,0	15,0	240	0,72	2075201
NHXCH	2x2,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	80,0	15,0	290	0,81	2075202
NHXCH	2x4 RE/4,0	FE180/E90	halogenfrei	123,0	16,0	360	0,92	2075203
NHXCH	2x6 RE/6,0	FE180/E90	halogenfrei	182,0	18,0	460	1,03	2075204
NHXCH	2x10 RE/10	FE180/E90	halogenfrei	312,0	20,0	640	1,22	2075205
NHXCH	2x16 RM/16	FE180/E90	halogenfrei	489,0	22,0	900	1,45	2075206
NHXCH	3x1,5 RE/1,5	FE180/E90	halogenfrei	66,0	15,0	260	0,78	2075207
NHXCH	3x2,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	104,0	16,0	330	0,89	2075208
NHXCH	3x4 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	161,0	17,0	420	1,00	2075209
NHXCH	3x6 RE/6	FE180/E90	halogenfrei	240,0	19,0	540	1,11	2075210
NHXCH	3x10 RE/10	FE180/E90	halogenfrei	408,0	21,0	760	1,33	2075211
NHXCH	3x16 RE/16	FE180/E90	halogenfrei	643,0	23,0	1100	1,58	2075212
NHXCH	3x25 RM/25	FE180/E90	halogenfrei	1003,0	28,0	1650	2,31	2075213
NHXCH	3x35 RM/35	FE180/E90	halogenfrei	1402,0	30,0	2200	2,61	2075214
NHXCH	3x50 RM/50	FE180/E90	halogenfrei	2000,0	34,0	2900	3,33	2075215
NHXCH	3x70 RM/70	FE180/E90	halogenfrei	2796,0	39,0	4000	4,11	2075216
NHXCH	3x95 RM/95	FE180/E90	halogenfrei	3791,0	44,0	5300	5,33	2075217
NHXCH	3x120RM/120	FE180/E90	halogenfrei	4786,0	48,0	6500	6,11	2075218
NHXCH	3x25 RM/16	FE180/E90	halogenfrei	902,0	28,0	1550	2,31	2075219
NHXCH	3x35 RM/16	FE180/E90	halogenfrei	1190,0	30,0	1950	2,61	2075220
NHXCH	3x50 RM/25	FE180/E90	halogenfrei	1723,0	34,0	2700	3,33	2075221
NHXCH	3x70 RM/35	FE180/E90	halogenfrei	2410,0	38,0	3600	4,11	2075222
NHXCH	3x95 RM/50	FE180/E90	halogenfrei	3296,0	44,0	4800	5,33	2075223
NHXCH	3x120RM/70	FE180/E90	halogenfrei	4236,0	47,0	6000	6,11	2075224
NHXCH	3x150RM/70	FE180/E90	halogenfrei	5100,0	52,0	7300	7,50	2075225
NHXCH	4x1,5 RE/1,5	FE180/E90	halogenfrei	81,0	17,0	310	0,89	2075226
NHXCH	4x2,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	128,0	18,0	380	1,03	2075227
NHXCH	4x4 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	200,0	20,0	500	1,17	2075228
NHXCH	4x6 RE/6	FE180/E90	halogenfrei	297,0	21,0	640	1,31	2075229
NHXCH	4x10 RE/10	FE180/E90	halogenfrei	504,0	23,0	900	1,53	2075230
NHXCH	4x16 RE/16	FE180/E90	halogenfrei	796,0	26,0	1300	1,89	2075231
NHXCH	4x25 RM/16	FE180/E90	halogenfrei	1142,0	31,0	1900	2,69	2075232
NHXCH	4x35 RM/16	FE180/E90	halogenfrei	1526,0	33,0	2400	3,06	2075233
NHXCH	4x50 RM/25	FE180/E90	halogenfrei	2203,0	38,0	3400	4,00	2075234
NHXCH	4x70 RM/35	FE180/E90	halogenfrei	3082,0	42,0	4500	4,89	2075235
NHXCH	4x95 RM/50	FE180/E90	halogenfrei	4208,0	49,0	6100	6,44	2075236
NHXCH	4x120RM/70	FE180/E90	halogenfrei	5388,0	53,0	7600	7,36	2075237
NHXCH	4x150RM/70	FE180/E90	halogenfrei	6540,0	55,0	8700	8,97	2075238
NHXCH	4x185RM/95	FE180/E90	halogenfrei	8159,0	59,0	8900	10,20	2075239
NHXCH	7x1,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	134,0	19,0	420	1,19	2075240
NHXCH	7x2,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	200,0	21,0	540	1,33	2075241
NHXCH	7x4 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	315,0	22,0	700	1,53	2075242
NHXCH	10x1,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	176,0	24,0	560	1,56	2075243
NHXCH	10x2,5 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	286,0	25,0	760	1,83	2075244
NHXCH	12x1,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	205,0	24,0	620	1,72	2075245
NHXCH	12x2,5 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	334,0	25,0	850	2,03	2075246
NHXCH	14x1,5 RE/2,5	FE180/E90	halogenfrei	234,0	25,0	700	1,89	2075247
NHXCH	14x2,5 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	403,0	27,0	950	2,22	2075248
NHXCH	19x1,5 RE/4	FE180/E90	halogenfrei	320,0	28,0	950	2,39	2075249
NHXCH	19x2,5 RE/6	FE180/E90	halogenfrei	523,0	30,0	1200	2,72	2075250
NHXCH	24x1,5 RE/6	FE180/E90	halogenfrei	413,0	32,0	1150	2,89	2075251
NHXCH	24x2,5 RE/10	FE180/E90	halogenfrei	696,0	35,0	1550	3,39	2075252
NHXCH	30x1,5 RE/6	FE180/E90	halogenfrei	499,0	34,0	1350	3,33	2075253