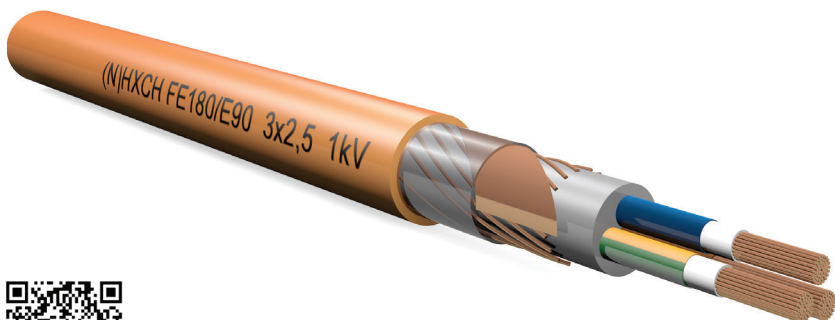


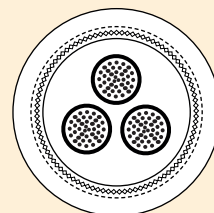
# (N)HXCH FE180/E90

Halogenfreie Kabel mit Isolations- und Funktionserhalt, geschirmt, 0,6/1kV

RoHS



## 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.

## BESONDERE MERKMALE

Mantelfarbe  
orange

## AUFBAU

<b>Leiter</b>	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 Gewebeband bewickelt, Adern gemeinsam in Lagen verseilt, Flammschutzbewicklung aus hochtemp.-beständigem Spezialband, überlappend Zusätzliche gemeinsame Aderumhüllung aus halogenfreiem Compound
<b>Adern</b>	Bandierung aus Glimmerband und Isolation aus flammwidrigem, vernetzten Polymer, Aderfarben nach VDE 0293, für feste Verlegung mit konzentrischem Leiter, schwarz, blau, braun, schwarz
<b>Außenmantel</b>	Aus flammwidrigem Polyolefin nach VDE 0207 Teil 24, halogenfrei

## TECHNISCHE DATEN

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

### PRÜFUNGEN NACH DIN VDE 0472 UND IEC:

<b>Brennverhalten</b>	Prüfart C nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3
<b>Rauchgasdichte</b>	HD 606 bzw. IEC 601034-1, 601034-2 und BS 7622 Teil 1+2
<b>Isolationserhalt v. min. 180 Min.</b>	nach VDE 0472 Teil 814 und IEC 331
<b>Funktionserhalt v. min. 30 Min.</b>	nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3
<b>Halogenfreiheit</b>	nach VDE 0472 Teil 815
<b>Korrosivität von Brandgasen</b>	nach VDE 0472 Teil 813
<b>Rauchgasdichte</b>	Prüfart C nach VDE 0472 Teil 816 und IEC 1034-1
<b>Funktionserhalt v. Kabelanlagen</b>	nach DIN 4102 Teil 12

Artikel Bezeichnung				Cu-Gewicht	Außen Ø (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 2x4,0 RE/4,0	FE180/E90	halogenfrei		123,0	16,0	360	0,92	2075203
NHXCH 2x6,0 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 RE/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	4,33	2075217
NHXCH 3x120 RM/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 3x120 RM/70	FE180/E90	halogenfrei		4236,0	47,0	6000	6,11	2075224
NHXCH 3x150 RM/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 4x120 RM/70	FE180/E90	halogenfrei		5388,0	53,0	7600	7,36	2075237
NHXCH 4x150 RM/70	FE180/E90	halogenfrei		6540,0	55,0	8500	8,97	2075238
NHXCH 4x185 RM/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 7x4,0 RE/4,0	FE180/E90	halogenfrei		315,0	22,0	700	1,53	2075242
NHXCH 10x1,5 RE/2,5	FE180/E30	halogenfrei		176,0	24,0	560	1,56	2075243
NHXCH 10x2,5 RE/4,0	FE180/E30	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/4,0	FE180/E90	halogenfrei		403,0	27,0	950	2,22	2075248
NHXCH 19x1,5 RE/4,0	FE180/E90	halogenfrei		320,0	28,0	950	2,39	2075249
NHXCH 19x2,5 RE/6,0	FE180/E90	halogenfrei		523,0	30,0	1200	2,72	2075250
NHXCH 24x1,5 RE/6,0	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/6,0	FE180/E90	halogenfrei		499,0	34,0	1350	3,33	2075253