

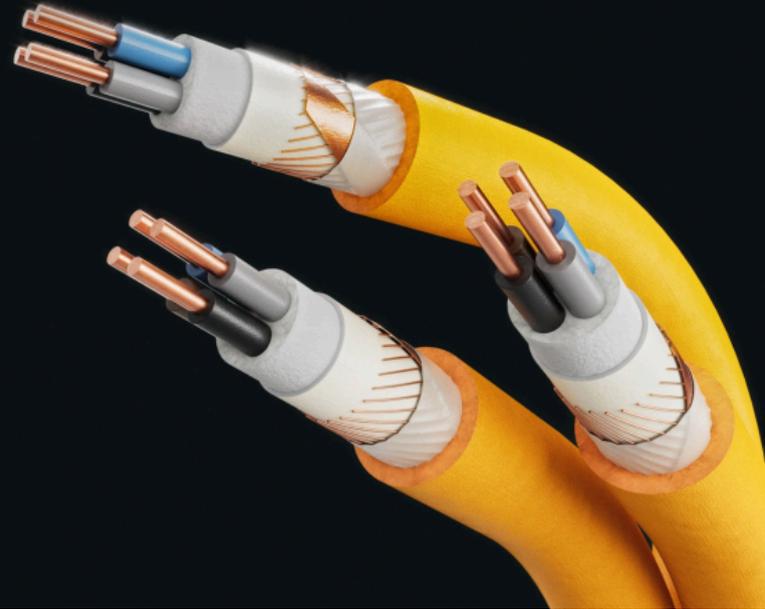


# PRAFlaTec (N)HXCH FE180/E90

SiR/FRNC halogenfreie Energiekabel, mit Isolationserhalt und Funktionserhalt, geschirmt

FRNC KABEL MIT FUNKTIONSERHALT

Diese Kabel sind für die ortsfeste Verteilung von elektrischer Energie in trockenen oder feuchten Räumen und für feste Installationen in Luft oder Beton bestimmt. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz von Personen und gebäudetechnischen Anlagen im Brandfall.. Nicht zulässig für unterirdische Verlegungen oder im Wasser. Diese Kabel sind nicht UV-geschützt.



## TECHNISCHE DATEN



### Norm

angepasst an DIN VDE 0266  
HD 604,5H  
DIN VDE 0276-604, Teil 0, 1 und 5G  
DIN VDE 0276-627, Teil 1 und 7H



### Nennspannung

0,6/1 kV



### Prüfspannung

core/core 4 kV / 50 Hz



### Biegeradius am Leiter (min.)

12 x  $\varnothing$  des Kabels



### Aderkennzeichnung

HD 308 S2



### Brandeigenschaften

EN 60332-1-2: selbstverlöschend  
EN 60754-2: halogenfrei,  
keinekorrosiven Brandgase  
EN IEC 60332-3-24:  
geringeBrandfortleitung  
EN 61034-2: minimale  
Rauchentwicklung  
DIN VDE 0472-814: Isolationserhalt  
FE180  
DIN 4102-12: Funktionserhalt E90



### Prüfzeichen

VDE Deutschland



### Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C  
Betriebstemperatur: -50°C bis zu 90°C  
Leitertemperatur: max. 90°C  
Kurzschlussstemperatur: max. 250°C

## AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE)
- 2 Aderisolation (Silikonkautschuk)
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)
- 4 Innenmantel (halogenfreie Polymermischung)
- 5 Konzentrischer Leiter (blanke Kupferdrähte, aufgebracht mit wechselnder Schlagrichtung) und Querleitwendel (Kupferband)
- 6 Mantel (halogenfreie Polymermischung, orange)

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 1.5 RE / 1.5	12.1	29	10.8	159
3 x 1.5 RE / 1.5	12.1	24	11.2	178
4 x 1.5 RE / 1.5	12.1	24	12.1	209
5 x 1.5 RE / 1.5	12.1	24	12.9	236
7 x 1.5 RE / 2.5	12.1	16	13.9	299
10 x 1.5 RE / 2.5	12.1	13	17	421
12 x 1.5 RE / 2.5	12.1	13	17.4	458
19 x 1.5 RE / 2.5	12.1	11	19.8	626
24 x 1.5 RE / 6	12.1	10	23.7	857
30 x 1.5 RE / 6	12.1	8	24.8	975
40 x 1.5 RE / 10	12.1	8	28.1	1262
52 x 1.5 RE / 10	12.1	8	31.2	1563
61 x 1.5 RE / 10	12.1	7	33.2	1789
2 x 2.5 RE / 2.5	7.41	38	12.1	215
3 x 2.5 RE / 2.5	7.41	32	12.6	244
4 x 2.5 RE / 2.5	7.41	32	13.6	287
5 x 2.5 RE / 2.5	7.41	32	14.5	328
7 x 2.5 RE / 2.5	7.41	21	15.7	405
10 x 2.5 RE / 4	7.41	18	19.9	593
12 x 2.5 RE / 4	7.41	17	20.6	660
19 x 2.5 RE / 4	7.41	14	23.7	927
24 x 2.5 RE / 10	7.41	13	27.7	1236
30 x 2.5 RE / 10	7.41	10	29.2	1430
40 x 2.5 RE / 10	7.41	10	32.5	1804
52 x 2.5 RE / 10	7.41	10	36.4	2270
61 x 2.5 RE / 10	7.41	9	38.3	2565
2 x 4 RE / 4	4.61	51	14	289
3 x 4 RE / 4	4.61	42	14.6	331
4 x 4 RE / 4	4.61	42	15.8	391
5 x 4 RE / 4	4.61	42	17	456
2 x 6 RE / 6	3.08	64	15.6	385
3 x 6 RE / 6	3.08	53	16.2	445
4 x 6 RE / 6	3.08	53	17.5	528
5 x 6 RE / 6	3.08	53	19	617
2 x 10 RE / 10	1.83	86	18.8	583
3 x 10 RE / 10	1.83	74	19.6	683
4 x 10 RE / 10	1.83	74	21.2	813
5 x 10 RE / 10	1.83	74	23	960

**ANSPRECHPARTNER**

**Ing. Dan Bachtík**  
 Product Supervisor  
 +420734366090  
 dan.bachtik@prakab.cz

