

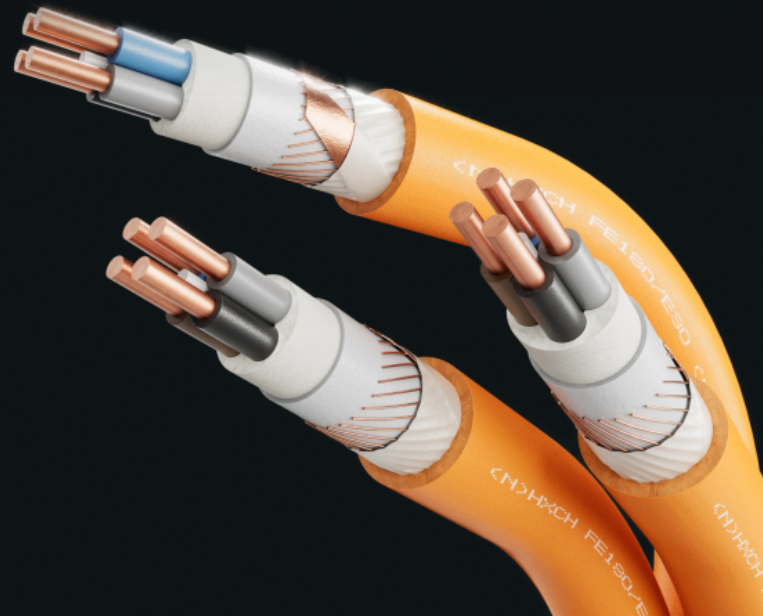


(N)HXCH FE180/E90

SiR/FRNC halogenfreie Energiekabel, mit Isolationserhalt und Funktionserhalt, geschirmt VDE Reg. No. K054

SICHERHEITSKABEL 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



Prüfzeichen

VDE Deutschland
VDE Reg. No. K054



Prüfspannung

core/core 4 kV / 50 Hz



Nennspannung

0.6/1 kV



Biegeradius am Leiter (min.)

12 x Ø des Kabels



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



Aderkennzeichnung

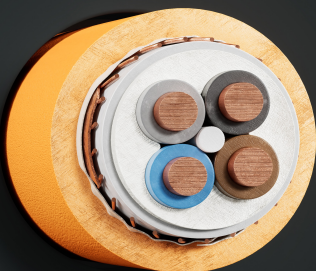
HD 308 S2



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 ²)	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

