

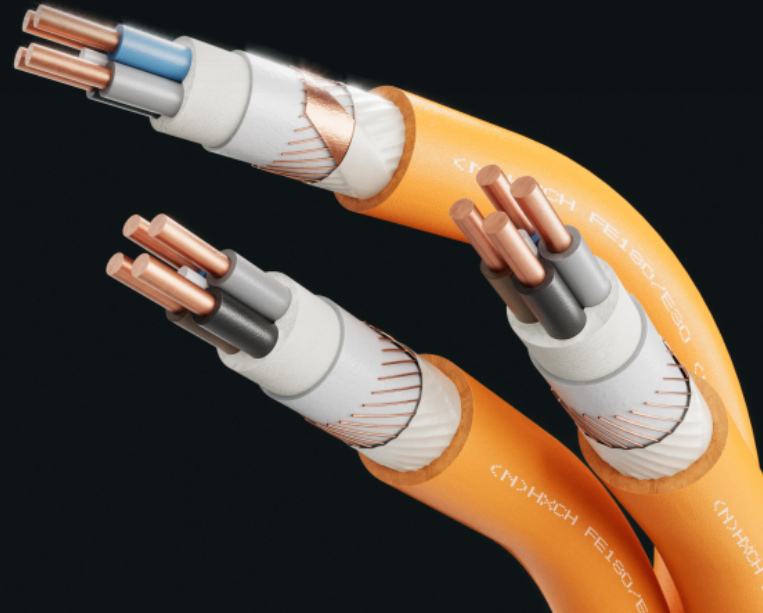


(N)HXCH FE180/E30-E60 (VDE)

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



Nennspannung
0,6/1 kV



Prüfspannung
Ader/Ader 4 kV / 50 Hz



Biegeradius am Leiter (min.)
12 x Ø des Kabels (multicore)
15 x Ø des Kabels (singlecore)



Aderkennzeichnung
HD 308 S2



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend
EN 60754-2: halogenfrei,
keinekorrosiven Brandgase
EN IEC 60332-3-24: geringe
Brandfortleitung
EN 61034-2: minimale
Rauchentwicklung
DIN VDE 0472-814: Isolationserhalt
FE180
DIN 4102-12: Funktionserhalt E30-E60

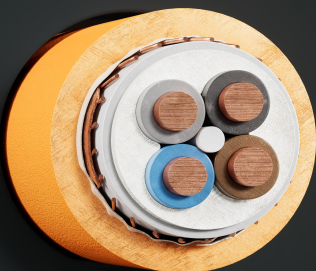


Prüfzeichen
VDE Deutschland



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) bzw. rund mehrdrätig (RM)
- 2 Aderisolation (Silikonkautschuk)
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)
- 4 Konzentrischeschirm (blanke Kupferdrähte, Querleitwendel (Kupferband) und halogenfreie Band)
- 5 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	28	14	249
3 x 1.5 RE / 1.5	12.1	25	14.5	274
4 x 1.5 RE / 1.5	12.1	25	15.4	309
5 x 1.5 RE / 1.5	12.1	16	16.4	348
7 x 1.5 RE / 2.5	12.1	15.5	17.4	420
10 x 1.5 RE / 2.5	12.1	13	20.9	572
12 x 1.5 RE / 2.5	12.1	12.5	21.4	618
14 x 1.5 RE / 2.5	12.1	12	22.3	676
19 x 1.5 RE / 4	12.1	10.5	24.3	831
24 x 1.5 RE / 6	12.1	9.5	28.5	1091
30 x 1.5 RE / 6	12.1	9	30	1245
40 x 1.5 RE / 10	12.1	8	33.9	1590
2 x 2.5 RE / 2.5	7.41	37	14.8	296
3 x 2.5 RE / 2.5	7.41	33	15.4	330
4 x 2.5 RE / 2.5	7.41	33	16.3	376
5 x 2.5 RE / 2.5	7.41	22	17.4	427
7 x 2.5 RE / 2.5	7.41	20.5	18.6	513
10 x 2.5 RE / 4	7.14	17.5	23	732
12 x 2.5 RE / 4	7.14	16.5	23.6	798
14 x 2.5 RE / 6	7.14	15	24.6	898
19 x 2.5 RE / 6	7.14	14	26.9	1103
24 x 2.5 RE / 10	7.14	12.5	31.5	1443
30 x 2.5 RE / 10	7.14	12	33.2	1657
40 x 2.5 RE / 10	7.14	11	37	2084
2 x 4 RE / 4	4.61	49	16.2	362
3 x 4 RE / 4	4.61	43	16.9	409
4 x 4 RE / 4	4.61	43	18	471
5 x 4 RE / 4	4.61	28	19.2	537
7 x 4 RE / 4	4.61	27	20.5	651
10 x 4 RE / 6	4.61	27	24.7	930
12 x 4 RE / 6	4.61	27	25.4	1022
14 x 4 RE / 6	4.61	27	26.5	1129
19 x 4 RE / 10	4.61	25	29.6	1452
2 x 6 RE / 6	3.08	62	17.2	445
3 x 6 RE / 6	3.08	54	18	510
4 x 6 RE / 6	3.08	54	19.1	591
5 x 6 RE / 6	3.08	36	20.5	678
2 x 10 RE / 10	1.83	85	19.2	600
3 x 10 RE / 10	1.83	75	20.1	701
4 x 10 RE / 10	1.83	75	21.4	824
5 x 10 RE / 10	1.83	49	23.1	962
2 x 16 RM / 16	1.15	113	21.5	834
3 x 16 RM / 16	1.15	100	22.5	992
4 x 16 RM / 16	1.15	100	24.2	1175
5 x 16 RM / 16	1.15	65	26.1	1380
1 x 25 RM / 16	0.727	152	15.2	535
3 x 25 RM / 16	0.727	136	26.5	1388
4 x 25 RM / 16	0.727	136	28.6	1670
5 x 25 RM / 16	0.727	90	31.2	1997
1 x 35 RM / 16	0.524	217	16.4	640
3 x 35 RM / 16	0.524	165	28.9	1733
4 x 35 RM / 16	0.524	165	31.3	2117



Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 35 RM / 16	0.524	165	34.3	2558
1 x 50 RM / 16	0.387	265	18.2	786
3 x 50 RM / 25	0.387	201	32.8	2326
4 x 50 RM / 25	0.387	201	35.9	2855
5 x 50 RM / 25	0.387	201	39.4	3441
3 x 70 RM / 35	0.268	255	38.1	3171
4 x 70 RM / 35	0.268	255	41.6	3902
5 x 70 RM / 35	0.268	255	45.6	4707
3 x 95 RM / 50	0.193	314	43	4261
4 x 95 RM / 50	0.193	314	47.1	5266
5 x 95 RM / 50	0.193	314	51.8	6366
3 x 120 RM / 70	0.153	364	46.1	5277
4 x 120 RM / 70	0.153	364	50.6	6526
5 x 120 RM / 70	0.153	364	55.9	7901
1 x 150 RM / 16	0.124	557	25.7	1828
3 x 150 RM / 70	0.124	416	50.7	6338
4 x 150 RM / 70	0.124	416	55.8	7880
5 x 150 RM / 70	0.124	416	61.5	9534
3 x 185 RM / 95	0.099	480	56.5	8001
4 x 185 RM / 95	0.099	480	62.1	9896
4 x 240 RM / 120	0.075	565	69.5	12673

ANSPRECHPARTNER

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

