

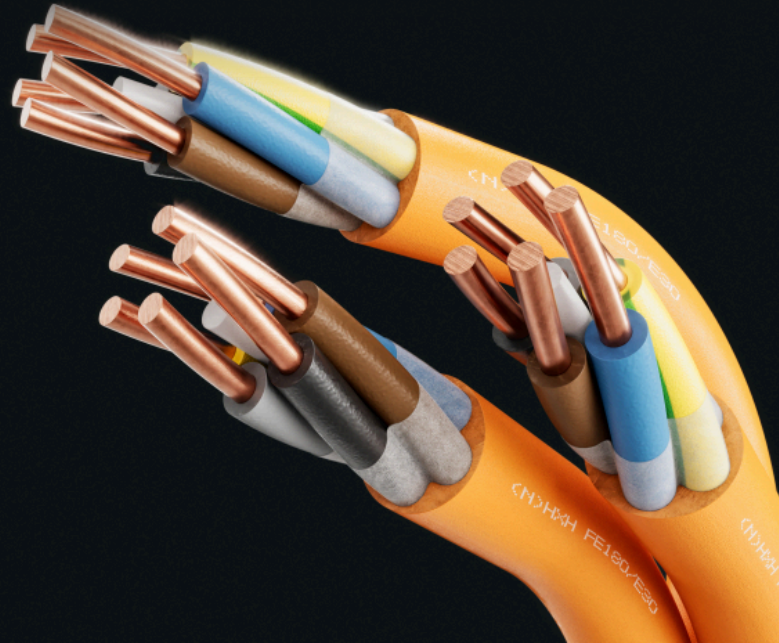


(N)HXH FE180/E30-E60 (VDE)

SiR/FRNC halogenfreie Energiekabel, mit Isolationserhalt und Funktionserhalt

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:
geringeBrandfortleitung
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 (halogenfreies Textilband)
- 4 Mantel (halogenfreie Polymermischung, orange)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 1.5 RE	12.1	28	10.9	161
3 x 1.5 RE	12.1	24	11.4	182
4 x 1.5 RE	12.1	24	12.3	214
5 x 1.5 RE	12.1	16	13.3	247
7 x 1.5 RE	12.1	15.5	14.3	306
8 x 1.5 RE	12.1	15	15.9	357
10 x 1.5 RE	12.1	13	17.8	440
12 x 1.5 RE	12.1	12.5	18.3	483
14 x 1.5 RE	12.1	12	19.2	536
16 x 1.5 RE	12.1	11	20.2	595
19 x 1.5 RE	12.1	10.5	21.2	675
24 x 1.5 RE	12.1	9.5	24.7	868
27 x 1.5 RE	12.1	9	25.2	929
37 x 1.5 RE	12.1	8	28.3	1204
48 x 1.5 RE	12.1	7.5	32.5	1553
2 x 2.5 RE	7.41	37	11.7	195
3 x 2.5 RE	7.41	32	12.2	226
4 x 2.5 RE	7.41	32	13.2	268
5 x 2.5 RE	7.41	22	14.3	312
7 x 2.5 RE	7.41	20.5	15.5	393
10 x 2.5 RE	7.41	17.5	19.3	568
12 x 2.5 RE	7.41	16.5	19.9	630
14 x 2.5 RE	7.41	16	20.9	704
19 x 2.5 RE	7.41	14	23.2	896
24 x 2.5 RE	7.41	12.5	27.1	1158
30 x 2.5 RE	7.41	12	28.8	1361
37 x 2.5 RE	7.41	11	31.2	1636
48 x 2.5 RE	7.41	10	35.9	2120
1 x 4 RE	4.61	57	7.4	91
2 x 4 RE	4.61	49	12.5	239
3 x 4 RE	4.61	42	13.2	282
4 x 4 RE	4.61	42	14.3	338
5 x 4 RE	4.61	28	15.5	398
7 x 4 RE	4.61	27	16.8	506
12 x 4 RE	4.61	22	21.7	823
19 x 4 RE	4.61	18.5	25.3	1186
1 x 6 RE	3.08	73	7.9	113
2 x 6 RE	3.08	62	13.5	296
3 x 6 RE	3.08	53	14.2	357
4 x 6 RE	3.08	53	15.4	432
5 x 6 RE	3.08	36	16.8	512
7 x 6 RE	3.08	32	18.2	660
1 x 10 RE	1.83	99	8.7	156
2 x 10 RE	1.83	85	15.1	406
3 x 10 RE	1.83	74	15.9	503
4 x 10 RE	1.83	74	17.3	618
4 x 10 RM	1.83	74	17.8	635
5 x 10 RE	1.83	49	18.9	745
5 x 10 RM	1.83	49	19.5	766
7 x 10 RE	1.83	45	20.6	965
1 x 16 RE	1.15	131	9.6	216
2 x 16 RE	1.15	113	16.9	557



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 16 RM	1.15	113	17.4	578
3 x 16 RE	1.15	98	17.9	703
3 x 16 RM	1.15	98	18.4	727
4 x 16 RE	1.15	98	19.5	873
4 x 16 RM	1.15	98	20.1	901
5 x 16 RE	1.15	65	21.4	1063
5 x 16 RM	1.15	65	22	1096
7 x 16 RM	1.15	58	24	1430
1 x 25 RM	0.727	177	11.5	326
2 x 25 RM	0.727	153	21.1	875
3 x 25 RM	0.727	133	22.4	1102
3 x 25 + 16 RM/RM	0.727	133	23.6	1321
4 x 25 RM	0.727	133	24.5	1373
5 x 25 RM	0.727	90	26.9	1671
1 x 35 RM	0.524	217	12.6	423
2 x 35 RM	0.524	187	23.2	1121
3 x 35 RM	0.524	162	24.7	1428
3 x 35 + 16 RM/RM	0.524	162	25.4	1683
3 x 35 + 25 RM/RM	0.524	162	26.5	1732
4 x 35 RM	0.524	162	27	1790
5 x 35 RM	0.524	109	29.9	2204
1 x 50 RM	0.387	265	14.4	560
3 x 50 RM	0.387	197	28.4	1905
3 x 50 + 25 RM/RM	0.387	197	29.9	2277
3 x 50 + 35 RM/RM	0.387	197	30.6	2342
4 x 50 RM	0.387	197	31.4	2406
5 x 50 RM	0.387	133	34.8	2958
1 x 70 RM	0.268	336	16.2	766
3 x 70 RM	0.268	250	32.3	2609
3 x 70 + 35 RM/RM	0.268	250	33.8	3113
3 x 70 + 50 RM/RM	0.268	250	34.9	3182
4 x 70 RM	0.268	250	35.8	3314
5 x 70 RM	0.268	180	39.7	4080
1 x 95 RM	0.193	415	18.4	1036
3 x 95 RM	0.193	308	37.1	3547
3 x 95 + 50 RM/RM	0.193	308	39.1	4229
4 x 95 RM	0.193	308	41.2	4511
5 x 95 RM	0.193	215	45.8	5563
1 x 120 RM	0.153	485	19.8	1272
3 x 120 RM	0.153	359	40.2	4352
3 x 120 + 50 RM/RM	0.153	359	41.6	5090
3 x 120 + 70 RM/RM	0.153	359	42.7	5218
4 x 120 RM	0.153	359	44.5	5533
5 x 120 RM	0.153	247	49.6	6840
1 x 150 RM	0.124	557	21.8	1557
3 x 150 RM	0.124	412	44.6	5344
3 x 150 + 70 RM/RM	0.124	412	46.4	6332
4 x 150 RM	0.124	412	49.5	6820
5 x 150 RM	0.124	279	55	8410
1 x 185 RM	0.0991	646	24	1927
1 x 240 RM	0.0754	774	27	2500





ANSPRECHPARTNER

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

