



PRAFlaTec® (N)HXH FE180/E90

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



Prüfzeichen

VDE Deutschland



Prüfspannung

Ader/Ader 4 kV / 50 Hz



Nennspannung

0,6/1 kV



Biegeradius am Leiter (min.)

12 x Ø des Kabels



Brandeigenschaften

EN 60332-1-2: schwer entflammbar
EN 60754-2: Halogenfreie, nicht korrosive Brandgase
EN IEC 60332-3-24: reduzierte Flammenausbreitung
EN 61034-2: geringe Rauchentwicklung
IEC 60331-21: Isolationserhalt FE180
DIN 4102-12: Funktionserhalt E90



Aderkennzeichnung

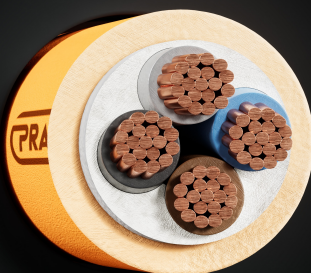
HD 308 S2



Temperaturbereich

Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -30°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 Aderumhüllung (halogenfreies Band oder halogenfreie Polymermischung)
- 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	29	9.3	126
3 x 1.5 RE	12.1	24	9.9	147
4 x 1.5 RE	12.1	24	10.7	174
5 x 1.5 RE	12.1	24	11.5	202
7 x 1.5 RE	12.1	16	12.6	254
10 x 1.5 RE	12.1	13	15.8	379
12 x 1.5 RE	12.1	13	16.3	414
14 x 1.5 RE	12.1	12	17.2	466
16 x 1.5 RE	12.1	12	18	517
19 x 1.5 RE	12.1	11	19.1	591
21 x 1.5 RE	12.1	10	20	630
24 x 1.5 RE	12.1	10	22.3	777
30 x 1.5 RE	12.1	8	23.5	894
40 x 1.5 RE	12.1	8	28.5	1298
52 x 1.5 RE	12.1	8	31.8	1626
61 x 1.5 RE	12.1	7	33.9	1865
2 x 2.5 RE	7.41	38	10.2	161
3 x 2.5 RE	7.41	32	10.8	190
4 x 2.5 RE	7.41	32	11.6	225
5 x 2.5 RE	7.41	32	12.8	269
7 x 2.5 RE	7.41	20	13.9	343
10 x 2.5 RE	7.41	17	17.6	510
12 x 2.5 RE	7.41	16	18.1	562
14 x 2.5 RE	7.41	16	19.1	635
16 x 2.5 RE	7.41	15	20	707
19 x 2.5 RE	7.41	14	21.2	811
21 x 2.5 RE	7.41	13	22.5	878
24 x 2.5 RE	7.41	12	24.8	1063
30 x 2.5 RE	7.41	10	28.3	1396
40 x 2.5 RE	7.41	10	31.5	1760
52 x 2.5 RE	7.41	10	35.4	2235
61 x 2.5 RE	7.41	9	37.7	2569
2 x 4 RE	4.61	51	12.2	233
3 x 4 RE	4.61	42	12.8	275
4 x 4 RE	4.61	42	14	334
5 x 4 RE	4.61	42	15.2	391
2 x 6 RE	3.08	63	13.1	291
3 x 6 RE	3.08	54	14.1	356
4 x 6 RE	3.08	54	15.2	429
5 x 6 RE	3.08	54	16.7	514
2 x 10 RE	1.83	86	15.1	418
3 x 10 RE	1.83	74	16.2	520
4 x 10 RE	1.83	74	17.8	642
5 x 10 RE	1.83	74	19.6	778
1 x 16 RM	1.15	131	9.7	213
2 x 16 RE	1.15	113	17.4	588
2 x 16 RM	1.15	113	17.9	611
3 x 16 RE	1.15	98	18.4	732
3 x 16 RM	1.15	98	19.2	764
4 x 16 RE	1.15	98	20.2	911
4 x 16 RM	1.15	98	21.4	972
5 x 16 RE	1.15	98	22.4	1118



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 16 RM	1.15	98	23.2	1154
1 x 25 RM	0.727	177	11.3	313
2 x 25 RM	0.727	133	21.6	924
3 x 25 RM	0.727	133	23.2	1164
4 x 25 RM	0.727	133	25.4	1447
5 x 25 RM	0.727	133	30.3	1935
1 x 35 RM	0.524	217	12.8	422
3 x 35 RM	0.524	162	28.5	1713
4 x 35 RM	0.524	162	31.1	2113
5 x 35 RM	0.524	162	32.5	2454
1 x 50 RM	0.387	265	14.5	557
3 x 50 RM	0.387	197	31.9	2215
4 x 50 RM	0.387	197	35.1	2755
5 x 50 RM	0.387	197	38.1	3259
1 x 70 RM	0.268	336	16.6	770
3 x 70 RM	0.268	250	33.8	2510
4 x 70 RM	0.268	250	40.4	3801
5 x 70 RM	0.268	250	42.7	4298
1 x 95 RM	0.193	415	18.9	1049
3 x 95 RM	0.193	308	38.3	4275
4 x 95 RM	0.193	308	45.6	5066
5 x 95 RM	0.193	308	46.6	6127
1 x 120 RM	0.153	485	20.6	1299
3 x 120 RM	0.153	359	43.8	4796
4 x 120 RM	0.153	359	50	6262
5 x 120 RM	0.153	359	50.6	7740
1 x 150 RM	0.124	557	22.5	1582
3 x 150 RM	0.124	412	42.8	5805
4 x 150 RM	0.124	412	55.3	7702
5 x 150 RM	0.124	412	56.4	9675
1 x 185 RM	0.0991	646	24.6	1950
3 x 185 RM	0.0991	475	52.3	7159
4 x 185 RM	0.0991	475	56.3	8769
5 x 185 RM	0.0991	475	62.3	11932
1 x 240 RM	0.0754	774	27.8	2537
3 x 240 RM	0.0754	564	59.1	9288
4 x 240 RM	0.0754	564	68	11965

ANSPRECHPARTNER

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

