



PRAFlaTec® (N)HXH FE180/E30-E60

SiR/FRNC silové kabely s funkční schopností kabelové trasy

FRNC KABELY S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ

Tyto kabely jsou určeny pro stacionární rozvod elektrické energie v suchých nebo vlhkých prostorách a pro pevné instalace ve vzduchu nebo v betonu. Vhodné pro hotely, nemocnice, podzemní dráhy, letiště apod. k ochraně osob a technického vybavení budov v případě požáru. Nejen povoleno pro instalace pod zemí nebo ve vodě. Tyto kabely nejsou chráněny proti UV záření.



TECHNICKÁ DATA



Technická specifikace

opora DIN VDE 0266
HD 604,5H
DIN VDE 0276-604, část 0, 1 a 5G
DIN VDE 0276-627, část 1 a 7H



Certifikace

VDE Německo



Zkušební napětí

žila/žila 4 kV / 50 Hz



Provozní napětí

0,6/1 kV



Poloměr ohybu (min.)

12 x Ø kabelu



Požární vlastnosti

EN 60332-1-2: Oheň retardující
EN 60754-2: Korozivita plynů
EN IEC 60332-3-24: Hoření ve svazku
EN 61034-2: Nízké emise kouře
IEC 60331-21: Celistvost obvodu FE180
DIN 4102-12: Funkčnost kabelové trasy
E30-E60



Značení žil

HD 308 S2



Teplotní rozsah

Teplota pokládky: min. -5°C
Provozní teplota: -30°C až do 90°C
Teplota vodiče: max. 90°C
Teplota krátkého spojení: max. 250°C

KONSTRUKCE



1

Cu vodič (RE, RM)

2

Izolace (silikonový kaučuk)

3

Obal (bezhalogenová páska nebo extrudovaný FRNC obal)

4

Plášť (FRNC, oranžový)

Počet žil x průřez jádra (mm ²)	Maximální odpor vodiče (Ω/km)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (A)	Informativní průměr kabelu (mm)	Informativní hmotnost (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



Počet žil x průřez jádra (mm ²)	Maximální odpor vodiče (Ω/km)	Proudová zátěžitelnost na vzduchu (A)	Informativní průměr kabelu (mm)	Informativní hmotnost (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

KONTAKTNÍ OSOBA

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

