



(N)HXH FE180/E90

SiK/FRNC halogenfreies Energiekabel mit Isolationserhalt und Funktionserhalt

Diese Kabel sind für die stationäre Verteilung von elektrischer Energie in trockenen oder feuchten Räumen und für feste Installationen in Luft oder Beton. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz von Personen und gebäudetechnischen Anlagen im Brandfall, wenn der Funktionserhalt der Kabelanlagen gefordert wird.



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung 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 (multi core)
15 x Ø des Kabels (single core)



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 E90



Prüfzeichen
VDE Deutschland



Temperaturbereich
Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -50°C bis zu 90°C
Leitertemperatur: max. 90°C
Kurzschlussstemperatur: max. 90°C

AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE) bzw. rund mehrdrätig (RM)
- 2 Primäraderisolation (Silikonkautschuk)
- 3 Sekundäraderisolation (Silikonkautschuk)
- 4 Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung
- 5 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	11.7	191
3 x 1.5 RE	12.1	24	12.3	214
4 x 1.5 RE	12.1	24	13.2	246
5 x 1.5 RE	12.1	16	14.2	282
6 x 1.5 RE	12.1	15.5	15.2	324
7 x 1.5 RE	12.1	15.5	15.2	342
8 x 1.5 RE	12.1	13.5	16.7	400
10 x 1.5 RE	12.1	13	18.6	490
12 x 1.5 RE	12.1	12.5	19.2	532
14 x 1.5 RE	12.1	12	20.1	586
16 x 1.5 RE	12.1	11.5	21.1	647
19 x 1.5 RE	12.1	10.5	22.1	728
24 x 1.5 RE	12.1	9.5	26.5	1009
30 x 1.5 RE	12.1	9	28	1148
2 x 2.5 RE	7.41	37	12.5	228
3 x 2.5 RE	7.41	32	13.1	260
4 x 2.5 RE	7.41	32	14.1	304
5 x 2.5 RE	7.41	22	15.2	351
6 x 2.5 RE	7.41	21	16.4	407
7 x 2.5 RE	7.41	20.5	16.4	433
8 x 2.5 RE	7.41	18	18.1	505
8 x 2.5 RE	7.41	18	18.1	505
10 x 2.5 RE	7.41	17.5	20.2	623
12 x 2.5 RE	7.41	17.5	20.8	684
14 x 2.5 RE	7.41	16	21.8	759
16 x 2.5 RE	7.41	15	22.9	842
19 x 2.5 RE	7.41	14	24	954
24 x 2.5 RE	7.41	12.5	29	1315
2 x 4 RE	4.61	49	13.4	275
3 x 4 RE	4.61	42	14	320
4 x 4 RE	4.61	42	15.1	377
5 x 4 RE	4.61	28	16.3	440
7 x 4 RE	4.61	27	17.6	550
12 x 4 RE	4.61	22	22.6	883
19 x 4 RE	4.61	18.5	27.1	1326
2 x 6 RE	3.08	62	14.3	337
3 x 6 RE	3.08	53	15.1	399
4 x 6 RE	3.08	53	16.3	476
5 x 6 RE	3.08	36	17.7	559
7 x 6 RE	3.08	34	19.1	709
2 x 10 RE	1.83	85	15.9	456
3 x 10 RE	1.83	74	16.8	552
4 x 10 RE	1.83	74	18.2	670
4 x 10 RM	1.83	74	18.7	692
5 x 10 RE	1.83	49	19.8	800
5 x 10 RM	1.83	49	20.4	827
7 x 10 RE	1.83	48	21.5	1023
1 x 16 RE	1.15	131	11.5	271
1 x 16 RM	1.15	131	11.7	278
2 x 16 RE	1.15	113	17.8	616
2 x 16 RM	1.15	113	18.2	639
3 x 16 RE	1.15	98	18.8	761



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
3 x 16 RM	1.15	98	19.3	788
4 x 16 RE	1.15	98	20.4	934
4 x 16 RM	1.15	98	21	965
5 x 16 RE	1.15	65	22.3	1128
5 x 16 RM	1.15	65	22.9	1164
1 x 25 RM	0.727	177	13.4	392
1 x 25 RM	0.727	177	13.4	392
2 x 25 RM	0.727	152	21.5	935
3 x 25 RM	0.727	133	22.9	1165
3 x 25 + 16 RM/RM	0.727	133	24.1	1326
4 x 25 RM	0.727	133	26	1509
5 x 25 RM	0.727	90	28.4	1819
1 x 35 RM	0.524	217	14.4	494
2 x 35 RM	0.524	186	23.6	1192
3 x 35 RM	0.524	162	26.1	1575
3 x 35 + 16 RM/RM	0.524	162	27.1	1721
4 x 35 RM	0.524	162	28.5	1945
5 x 35 RM	0.524	109	31.4	2373
1 x 50 RM	0.387	265	16.2	642
3 x 50 RM	0.387	197	29.9	2082
3 x 50 + 25 RM/RM	0.387	197	31.4	2329
4 x 50 RM	0.387	197	33.3	2630
5 x 50 RM	0.387	133	36.7	3203
1 x 70 RM	0.268	336	18	858
3 x 70 RM	0.268	250	34.2	2858
3 x 70 + 35 RM/RM	0.268	250	35.7	3183
4 x 70 RM	0.268	250	37.7	3578
5 x 70 RM	0.268	180	41.6	4368
1 x 95 RM	0.193	415	20.2	1140
3 x 95 RM	0.193	308	39	3845
3 x 95 + 50 RM/RM	0.193	308	41	4296
4 x 95 RM	0.193	308	43.1	4827
4 x 95 RM	0.193	308	43.1	4826
5 x 95 RM	0.193	215	48.1	5960
1 x 120 RM	0.153	485	21.6	1384
3 x 120 RM	0.153	359	42.1	4683
3 x 120 + 70 RM/RM	0.153	359	44.9	5380
4 x 120 RM	0.153	359	46.8	5935
5 x 120 RM	0.153	247	51.9	7278
1 x 150 RM	0.124	557	23.6	1680
3 x 150 RM	0.124	412	46.8	5778
3 x 150 + 70 RM/RM	0.124	412	48.7	6370
4 x 150 RM	0.124	412	51.8	7279
5 x 150 RM	0.124	279	57.7	8976
1 x 185 RM	0.0991	646	25.8	2061
3 x 185 + 95 RM/RM	0.0991	475	54.1	7991
4 x 185 RM	0.0991	475	57.5	9058
1 x 240 RM	0.0754	774	28.8	2650
3 x 240 + 120 RM/RM	0.0754	564	60.9	10297
4 x 240 RM	0.0754	564	64.7	11689





ANSPRECHPARTNER

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

