

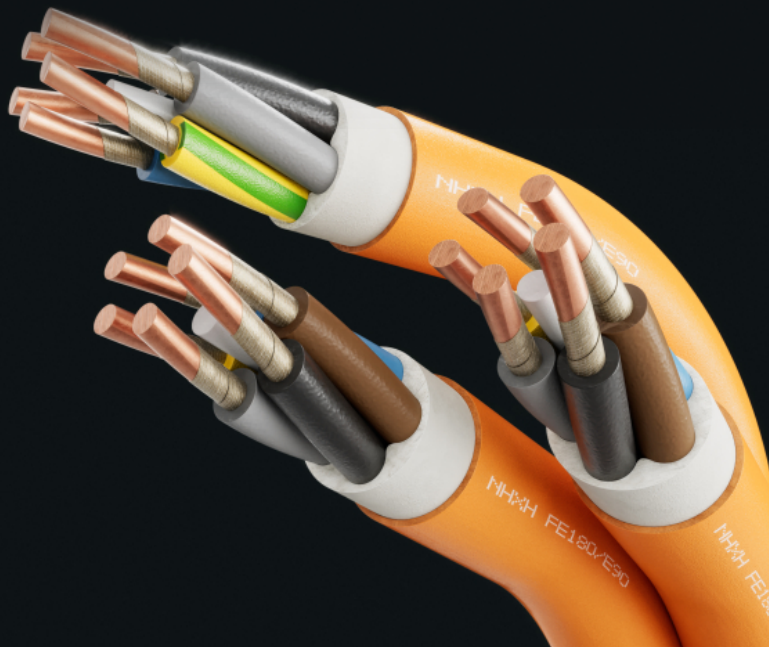


NHxH FE180/E90

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E90

SICHERHEITSKABEL MIT FUNKTIONSERHALT

Zum Schutz für Menschen und technischer Gebäudeausrüstung im Brandfall, wo ein Funktionserhalt von Kabelanlagen gefordert wird. Zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen, sowie zur festen Verlegung in Luft oder Beton bestimmt. Nicht UV-beständig.



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung an DIN VDE 0266



Prüfzeichen
VDE Deutschland



Prüfspannung
4 kV / 50 Hz



Nennspannung
0,6/1 kV (U₀/U)



Biegeradius am Leiter (min.)
15 x Ø des Kabels (eindrüg)
12 x Ø des Kabels (mehdrüg)



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend EN 60754-1 und 2: halogenfrei, keine korrosiven Brandgase EN 60332-3-22 und 24: geringe Brandfortleitung EN 61034-2: minimale Rauchentwicklung IEC 60331-21, DIN VDE 0472-814: Isolationserhalt FE180 DIN 4102-12: Funktionserhalt E90



Aderkennzeichnung
HD 308 S2



Temperaturbereich
Verlegungstemperatur: min. -5°C
Betriebstemperatur: -50°C bis zu 90°C
Leitertemperatur: max. 90°C
Kurzschlussstemperatur: max. 250°C

AUFBAU



- 1 Kupferleiter, rund eindrüg (RE) bzw. rund mehrdrüg (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	13	185
3 x 1,5 RE	12.1	24	13.5	210
4 x 1,5 RE	12.1	24	14.4	240
5 x 1,5 RE	12.1	16	15.5	280
6 x 1,5 RE	12.1	15.5	16.5	330
7 x 1,5 RE	12.1	15.5	17	345
8 x 1,5 RE	12.1	13.5	18.9	390
10 x 1,5 RE	12.1	13	20.1	465
12 x 1,5 RE	12.1	12.5	20.7	520
14 x 1,5 RE	12.1	12	21.5	655
16 x 1,5 RE	12.1	11.5	22.6	725
19 x 1,5 RE	12.1	10.5	23.6	810
24 x 1,5 RE	12.1	9.5	27.4	895
30 x 1,5 RE	12.1	9	28.9	1180
40 x 1,5 RE	12.1	8	32.7	1320
2 x 2,5 RE	7.41	37	13.8	225
3 x 2,5 RE	7.41	32	14.4	255
4 x 2,5 RE	7.41	32	15.4	300
5 x 2,5 RE	7.41	22	16.5	350
7 x 2,5 RE	7.41	20.5	17.7	445
8 x 2,5 RE	7.41	18	20.3	495
10 x 2,5 RE	7.41	17.5	21.7	645
12 x 2,5 RE	7.41	16.5	22.3	745
14 x 2,5 RE	7.41	16	23.3	750
16 x 2,5 RE	7.41	15	24.5	925
19 x 2,5 RE	7.41	14	25.6	1040
24 x 2,5 RE	7.41	12.5	30	1175
30 x 2,5 RE	7.41	12	32	1390
40 x 2,5 RE	7.41	11	35.9	1735
2 x 4 RE	4.61	49	14.7	270
3 x 4 RE	4.61	42	15.4	315
4 x 4 RE	4.61	42	16.5	375
5 x 4 RE	4.61	28	17.8	465
7 x 4 RE	4.61	27	19.1	555
10 x 4 RE	4.61	23	23.6	755
12 x 4 RE	4.61	22	24.3	925
14 x 4 RE	4.61	21	25.4	1005
19 x 4 RE	4.61	18.5	28.2	1345
2 x 6 RE	3.08	62	15.7	335
3 x 6 RE	3.08	53	16.5	400
4 x 6 RE	3.08	53	17.7	480
5 x 6 RE	3.08	36	19.2	560
7 x 6 RE	3.08	34	20.3	725
2 x 10 RE	1.83	85	17.3	455
2 x 10 RM	1.83	74	17.8	555
3 x 10 RE	1.83	74	18.2	550
3 x 10 RM	1.83	74	18.8	770
4 x 10 RE	1.83	74	19.6	690
4 x 10 RM	1.83	74	20.3	790
5 x 10 RE	1.83	49	21.3	825
5 x 10 RM	1.83	49	22	920
7 x 10 RE	1.83	48	23	1050



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
1 x 16 RE	1.15	131	11.6	280
1 x 16 RM	1.15	131	11.9	300
2 x 16 RE	1.15	113	19.1	685
2 x 16 RM	1.15	113	19.6	695
3 x 16 RE	1.15	98	20.1	790
3 x 16 RM	1.15	98	20.8	850
4 x 16 RE	1.15	98	21.8	1010
4 x 16 RM	1.15	98	22.5	1075
5 x 16 RE	1.15	65	23.7	1165
5 x 16 RM	1.15	65	24.5	1245
7 x 16 RM	1.15	58	26.5	1580
1 x 25 RM	0.727	177	13.6	390
2 x 25 RM	0.727	152	22.9	1080
3 x 25 RE	0.727	133	24.3	1290
3 x 25 + 16 RM/RM	0.727	133	26.5	1435
4 x 25 RM	0.727	133	26.5	1515
5 x 25 RM	0.727	90	29.1	1780
1 x 35 RM	0.524	217	15	495
2 x 35 RM	0.524	186	25.4	1320
3 x 35 RM	0.524	162	27.2	1615
3 x 35 + 25 RM/RM	0.524	162	29.7	1815
3 x 35 + 16 RM/RM	0.524	162	29.7	1215
4 x 35 RM	0.524	162	29.7	1990
5 x 35 RM	0.524	109	33.3	2480
1 x 50 RM	0.387	265	16.5	645
3 x 50 RM	0.387	197	30.9	2035
3 x 50 + 35 RM/RM	0.387	197	34.3	2535
3 x 50 + 25 RM/RM	0.387	197	34.3	2470
4 x 50 RM	0.387	197	34.3	2680
5 x 50 RM	0.387	133	37.8	3320
1 x 70 RM	0.268	336	18.4	870
3 x 70 RM	0.268	250	34.9	2910
3 x 70 + 50 RM/RM	0.268	250	38.4	3425
3 x 70 + 35 RM/RM	0.268	250	38.4	3305
4 x 70 RM	0.268	250	38.4	3615
5 x 70 RM	0.268	180	42.9	4580
1 x 95 RM	0.193	415	20.5	1150
3 x 95 RM	0.193	415	39.9	3910
3 x 95 + 50 RM/RM	0.193	308	44.2	4490
4 x 95 RM	0.193	308	45	4935
5 x 95 RM	0.193	215	49	6150
1 x 120 RM	0.153	85	22.2	1380
3 x 120 RM	0.153	359	43.7	4825
3 x 120 + 70 RM/ RM	0.153	359	48.1	5560
4 x 120 RM	0.153	359	48.1	6150
5 x 120 RM	0.153	247	53.3	7525
1 x 150 RM	0.124	557	24	1700
3 x 150 RM	0.124	412	47.4	5830
3 x 150 + 70 RM/ RM	0.124	412	52.3	6600
4 x 150 RM	0.124	412	49	7500
5 x 150 RM	0.124	279	58.4	9250
1 x 185 RM	0.0991	646	26.4	2165



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
3 x 185 RM	0.0991	475	52.9	7460
3 x 185 + 95 RM/ RM	0.0991	475	58.9	8520
4 x 185 RM	0.0991	475	58.9	9370
5 x 185 RM	0.0991	321	65.3	11365
1 x 240 RM	0.0754	774	29.4	2765
3 x 240 RM	0.0754	564	59.8	9530
3 x 240 + 120 RM/ RM	0.0754	564	66	10870
4 x 240 RM	0.0754	564	66	12025
5 x 240 RM	0.0754	380	73.8	14750

ANSPRECHPARTNER

Dogan Özcan
 Abteilungsleiter Technik
 +43 (0) 1 70170-154
 dogan.oezcan@skw.at

