We Make Modern
Life Possible.

SICHERHEITSKABEL

NHXH FE180/E90

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E90

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 (Uo/U)

Biegeradius am Leiter (min.)
15 x Ø des Kabels (einadrig)
12 x Ø des Kabels (mehradrig)

Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig
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
Kurzschlusstemperatur: max. 250°C

AUFBAU



1. Kupferleiter, rund eindrähtig (RE) bzw. rund mehrdrähtig (RM)
2. Aderisolation (Silikonkautschuk)
3. Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreies Textilband)
4. Mantel (halogenfreie Polymermischung orange)

NHXH FE180/E90

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E90

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	13,0	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	16	16,5	330
7 x 1,5 RE	12,1	16	17,0	345
8 x 1,5 RE	12,1	14	18,9	390
10 x 1,5 RE	12,1	13	20,1	465
12 x 1,5 RE	12,1	13	20,7	520
14 x 1,5 RE	12,1	12	21,5	655
16 x 1,5 RE	12,1	12	22,6	725
19 x 1,5 RE	12,1	11	23,6	810
24 x 1,5 RE	12,1	10	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	21	17,7	445
8 x 2,5 RE	7,41	18	20,3	495
10 x 2,5 RE	7,41	18	21,7	645
12 x 2,5 RE	7,41	17	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	13	30,0	1175
30 x 2,5 RE	7,41	12	32,0	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	19	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

NHXH FE180/E90

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E90

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm^2)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
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	203,0	790
5 x 10 RE	1,83	49	21,3	825
5 x 10 RM	1,83	49	22,0	920
7 x 10 RE	1,83	48	23,0	1050
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	15,0	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

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm^2)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
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	45,0	4935
5 x 95 RM	0,193	215	49,0	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	24,0	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	49,0	7500
5 x 150 RM	0,124	279	58,4	9250
1 x 185 RM	0,099	646	26,4	2165
3x 185 RM	0,099	475	52,9	7460
3 x 185 + 95 RM/ RM	0,099	475	58,9	8520
4 x 185 RM	0,099	475	58,9	9370
5 x 185 RM	0,099	321	65,3	11365
1 x 240 RM	0,075	774	29,4	2765
3 x 240 RM	0,075	564	59,8	9530
3 x 240 + 120 RM/ RM	0,075	564	66,0	10870
4 x 240 RM	0,075	564	66,0	12025
5 x 240 RM	0,075	380	73,8	14750

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

CONTACT PERSON

Natalia Dikovits
Vertrieb
+43 (0) 1 70170-120
natalia.dikovits@skw.at

