



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL MIT FUNKTIONSERHALT

NHXXH FE180/E90

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt
FE180 und Funktionserhalt E90



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 (einadrig)
12 x Ø des Kabels (mehradrig)



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 eindrätig (RE) bzw. rund mehrdrätig (RM)



2 Aderisolation (Silikonkautschuk)



3 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreies Textilband)



4 Mantel (halogenfreie Polymermischung orange)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	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



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	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 (mm²)	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

CONTACT PERSON

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

