



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL

NHXCH FE180/E90

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt
FE180 und Funktionserhalt E90, geschirmt



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.)
12 x Ø des Kabels



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 eindräftig (RE) bzw. rund mehrdräftig (RM)

2

Primäraderisolation (Silikonkautschuk)

3

Sekundäraderisolation (Silikonkautschuk)

4

Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung)

5

Schirm (blanke Kupferdrähte und Querleitwendel)

6

Bebänderung (halogenfreies Kunststoffband)

7

Mantel (halogenfreie Polymermischung orange)

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 1,5 RE / 1,5	12,1	28	16,1	310
3 x 1,5 RE / 1,5	12,1	25	16,6	345
4 x 1,5 RE / 1,5	12,1	25	17,5	385
4 x 1,5 RE / 16	12,1	25	18,5	400
5 x 1,5 RE / 2,5	12,1	25	18,6	430
7 x 1,5 RE / 2,5	12,1	25	19,6	495
10 x 1,5 RE / 2,5	12,1	13	23,2	635
12 x 1,5 RE / 2,5	12,1	12,5	23,8	690
14 x 1,5 RE / 2,5	12,1	11	24,7	760
19 x 1,5 RE / 4	12,1	10,5	27,6	955
19 x 1,5 RE / 16	12,1	105	28,0	975
24 x 1,5 RE / 6	12,1	9,5	31,3	1185
30 x 1,5 RE / 6	12,1	9	33,0	1365
40 x 1,5 RE / 10	12,1	8	37,3	1725
48 x 1,5 RE / 10	12,1	7,5	40,4	2205
2 x 2,5 RE / 2,5	7,41	37	16,9	365
3 x 2,5 RE / 2,5	7,41	33	17,5	395
4 x 2,5 RE / 2,5	7,41	33	18,5	445
7 x 2,5 RE / 2,5	7,41	20,5	20,8	455
10 x 2,5 RE / 4	7,41	17,5	25,4	790
12 x 2,5 RE / 4	7,41	16,5	26,0	880
14 x 2,5 RE / 4	7,41	16	27,2	960
14 x 2,5 RE / 16	7,41	16	27,6	985
19 x 2,5 RE / 6	7,41	14	29,6	1210
24 x 2,5 RE / 10	7,41	12,5	34,3	1535
30 x 2,5 RE / 10	7,41	12	36,5	1785
3 x 4 RE / 4	4,61	43	19,1	475
4 x 4 RE / 4	4,61	43	20,2	540
5 x 4 RE / 4	4,61	28	21,5	615
3 x 6 RE / 6	3,08	54	20,6	670
4 x 6 RE / 6	3,08	54	21,4	675
3 x 10 RE / 10	1,83	75	22,9	900
4 x 10 RE / 10	1,83	75	24,4	1045
3 x 16 RM / 16	1,15	100	24,3	1125
4 x 16 RE / 16	1,15	100	25,9	1290
4 x 16 RM / 16	1,15	100	26,8	1340
4 x 25 RM / 16	0,727	136	31,0	1720
4 x 50 RM / 25	0,387	201	38,6	3275
4 x 70 RM / 35	0,255	255	44,0	4355
4 x 95 RM / 50	0,193	314	49,9	5875
4 x 120 RM / 70	0,153	364	53,7	7260
3 x 150 RM / 70	0,124	416	53,0	7105
4 x 150 RM / 70	0,124	416	58,0	8660
4 x 240 RM / 120	0,075	380	72,7	13855



Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 240 RM / 120	0,075	466	80,3	16670

CONTACT PERSON

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

