We Make Modern
Life Possible.

SICHERHEITSKABEL

NHXCH FE180/E90

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

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.)
12 x Ø des Kabels

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. 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)

NHXCH FE180/E90

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

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm^2)	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

NHXCH FE180/E90

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

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm^2)	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

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

CONTACT PERSON

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

