



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL

(N)HXCH FE180/ E30-E60 (VDE)

SI/FRNC halogenfreie Energiekabel, mit
Isolationserhalt und Funktionserhalt,
geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung an DIN VDE 0266



Aderkennzeichnung
HD 308 S2



Prüfzeichen
VDE Deutschland



Nennspannung
0,6 / 1 kV



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



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



Prüfspannung
4 kV / 50 Hz



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

AUFBAU



1

Kupferleiter, rund eindrätig (RE) bzw. rund mehrdrätig (RM)

2

Aderisolation (Silikonkautschuk)

3

Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)

4

Konzentrischeschirm (blanke Kupferdrähte, Querleitwendel (Kupferband) und halogenfreie Band)

5

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	14,0	249
3 x 1,5 RE / 1,5	12,1	25	14,5	274
4 x 1,5 RE / 1,5	12,1	25	15,4	309
5 x 1,5 RE / 1,5	12,1	16	16,4	348
7 x 1,5 RE / 2,5	12,1	16	17,4	420
10 x 1,5 RE / 2,5	12,1	13	20,9	572
12 x 1,5 RE / 2,5	12,1	13	21,4	618
14 x 1,5 RE / 2,5	12,1	12	22,3	676
19 x 1,5 RE / 4	12,1	11	24,3	831
24 x 1,5 RE / 6	12,1	10	28,5	1091
30 x 1,5 RE / 6	12,1	9	30,0	1245
40 x 1,5 RE / 10	12,1	8	33,9	1590
2 x 2,5 RE / 2,5	7,41	37	14,8	296
3 x 2,5 RE / 2,5	7,41	33	15,4	330
4 x 2,5 RE / 2,5	7,41	33	16,3	376
5 x 2,5 RE / 2,5	7,41	22	17,4	427
7 x 2,5 RE / 2,5	7,41	21	18,6	513
10 x 2,5 RE / 4	7,14	18	23,0	732
12 x 2,5 RE / 4	7,14	17	23,6	798
14 x 2,5 RE / 6	7,14	15	24,6	898
19 x 2,5 RE / 6	7,14	14	26,9	1103
24 x 2,5 RE / 10	7,14	13	31,5	1443
30 x 2,5 RE / 10	7,14	12	33,2	1657
40 x 2,5 RE / 10	7,14	11	37,0	2084
2 x 4 RE / 4	4,61	49	16,2	362
3 x 4 RE / 4	4,61	43	16,9	409
4 x 4 RE / 4	4,61	43	18,0	471
5 x 4 RE / 4	4,61	28	19,2	537
7 x 4 RE / 4	4,61	27	20,5	651
10 x 4 RE / 6	4,61	27	24,7	930
12 x 4 RE / 6	4,61	27	25,4	1022
14 x 4 RE / 6	4,61	27	26,5	1129
19 x 4 RE / 10	4,61	25	29,6	1452
2 x 6 RE / 6	3,08	62	17,2	445
3 x 6 RE / 6	3,08	54	18,0	510
4 x 6 RE / 6	3,08	54	19,1	591
5 x 6 RE / 6	3,08	36	20,5	678
2 x 10 RE / 10	1,83	85	19,2	600
3 x 10 RE / 10	1,83	75	20,1	701
4 x 10 RE / 10	1,83	75	21,4	824
5 x 10 RE / 10	1,83	49	23,1	962
2 x 16 RM / 16	1,15	113	21,5	834
3 x 16 RM / 16	1,15	100	22,5	992
4 x 16 RM / 16	1,15	100	24,2	1175



Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 16 RM / 16	1,15	65	26,1	1380
1 x 25 RM / 16	0,727	152	15,2	535
3 x 25 RM / 16	0,727	136	26,5	1388
4 x 25 RM / 16	0,727	136	28,6	1670
5 x 25 RM / 16	0,727	90	31,2	1997
1 x 35 RM / 16	0,524	217	16,4	640
3 x 35 RM / 16	0,524	165	28,9	1733
4 x 35 RM / 16	0,524	165	31,3	2117
5 x 35 RM / 16	0,524	165	34,3	2558
1 x 50 RM / 16	0,387	265	18,2	786
3 x 50 RM / 25	0,387	201	32,8	2326
4 x 50 RM / 25	0,387	201	35,9	2855
5 x 50 RM / 25	0,387	201	39,4	3441
3 x 70 RM / 35	0,268	255	38,1	3171
4 x 70 RM / 35	0,268	255	41,6	3902
5 x 70 RM / 35	0,268	255	45,6	4707
3 x 95 RM / 50	0,193	314	43,0	4261
4 x 95 RM / 50	0,193	314	47,1	5266
5 x 95 RM / 50	0,193	314	51,8	6366
3 x 120 RM / 70	0,153	364	46,1	5277
4 x 120 RM / 70	0,153	364	50,6	6526
5 x 120 RM / 70	0,153	364	55,9	7901
1 x 150 RM / 16	0,124	557	25,7	1828
3 x 150 RM / 70	0,124	416	50,7	6338
4 x 150 RM / 70	0,124	416	55,8	7880
5 x 150 RM / 70	0,124	416	61,5	9534
3 x 185 RM / 95	0,099	480	56,5	8001
4 x 185 RM / 95	0,099	480	62,1	9896
4 x 240 RM / 120	0,075	565	69,5	12673

CONTACT PERSON

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

