We Make Modern Life Possible.

SICHERHEITSKABEL

(N)HXCH FE180/ E30–E60 (VDE)

SI/FRNC halogenfreie Energiekabel, mit Isolationserhalt und Funktionserhalt, 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

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

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

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 (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)
4. Konzentrischeschirm (blanke Kupferdrähte, Querleitwendel (Kupferband) und halogenfreie Band)
5. Mantel (halogenfreie Polymermischung, orange)

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

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

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

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

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

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

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

CONTACT PERSON

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

