



We Make Modern
Life Possible

SICHERHEITSKABEL

(N)HXH FE180/E30 (VDE)

SI/FRNC Energiekabel, mit Isolationserhalt
FE180 und Funktionserhalt E30



TECHNISCHE DATEN



Norm
in Anlehnung an DIN VDE 0266



Nennspannung
0,6 / 1 kV



Prüfspannung
4 kV / 50 Hz



Biegeradius am Leiter (min.)
12 x Ø des Kabels (eindrätig)
15 x Ø des Kabels (mehrdrätig)



Aderkennzeichnung
HD 308 S2



Brandeigenschaften
EN 60332-1-2: selbstverlöschend und flammwidrig
EN 60754-2: halogenfrei, keine korrosiven 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



Prüfzeichen
VDE Deutschland



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)	Standardlängen/Aufmachung (m)
2 x 1,5 RE	12,1	28	10,9	161	1000 T
3 x 1,5 RE	12,1	24	11,4	182	1000 T
4 x 1,5 RE	12,1	24	12,3	214	1000 T
5 x 1,5 RE	12,1	16	13,3	247	1000 T
7 x 1,5 RE	12,1	16	14,3	306	1000 T
8 x 1,5 RE	12,1	15	15,9	357	1000 T
10 x 1,5 RE	12,1	13	17,8	440	500 T
12 x 1,5 RE	12,1	13	18,3	483	500 T
14 x 1,5 RE	12,1	12	19,2	536	500 T
16 x 1,5 RE	12,1	11	20,2	595	500 T
19 x 1,5 RE	12,1	11	21,2	675	500 T
24 x 1,5 RE	12,1	10	24,7	868	500 T
27 x 1,5 RE	12,1	9	25,2	929	500 T
37 x 1,5 RE	12,1	8	28,3	1204	500 T
48 x 1,5 RE	12,1	8	32,5	1553	500 T
2 x 2,5 RE	7,41	37	11,7	195	1000 T
3 x 2,5 RE	7,41	32	12,2	226	1000 T
4 x 2,5 RE	7,41	32	13,2	268	1000 T
5 x 2,5 RE	7,41	22	14,3	312	1000 T
7 x 2,5 RE	7,41	21	15,5	393	1000 T
10 x 2,5 RE	7,41	18	19,3	568	500 T
12 x 2,5 RE	7,41	17	19,9	630	500 T
14 x 2,5 RE	7,41	16	20,9	704	500 T
19 x 2,5 RE	7,41	14	23,2	896	500 T
24 x 2,5 RE	7,41	13	27,1	1158	500 T
30 x 2,5 RE	7,41	12	28,8	1361	500 T
37 x 2,5 RE	7,41	11	31,2	1636	500 T
48 x 2,5 RE	7,41	10	35,9	2120	500 T
1 x 4 RE	4,61	57	7,4	91	1000 T
2 x 4 RE	4,61	49	12,5	239	1000 T
3 x 4 RE	4,61	42	13,2	282	1000 T
4 x 4 RE	4,61	42	14,3	338	1000 T
5 x 4 RE	4,61	28	15,5	398	1000 T
7 x 4 RE	4,61	27	16,8	506	500 T
12 x 4 RE	4,61	22	21,7	823	500 T
19 x 4 RE	4,61	19	25,3	1186	500 T
1 x 6 RE	3,08	73	7,9	113	1000 T
2 x 6 RE	3,08	62	13,5	296	1000 T
3 x 6 RE	3,08	53	14,2	357	1000 T
4 x 6 RE	3,08	53	15,4	432	1000 T
5 x 6 RE	3,08	36	16,8	512	1000 T
7 x 6 RE	3,08	32	18,2	660	500 T
1 x 10 RE	1,83	99	8,7	156	1000 T
2 x 10 RE	1,83	85	15,1	406	1000 T



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
3 x 10 RE	1,83	74	15,9	503	1000 T
4 x 10 RE	1,83	74	17,3	618	1000 T
4 x 10 RM	1,83	74	17,8	635	1000 T
5 x 10 RE	1,83	49	18,9	745	1000 T
5 x 10 RM	1,83	49	19,5	766	1000 T
7 x 10 RE	1,83	45	20,6	965	500 T
1 x 16 RE	1,15	131	9,6	216	500 T
2 x 16 RE	1,15	113	16,9	557	500 T
2 x 16 RM	1,15	113	17,4	578	500 T
3 x 16 RE	1,15	98	17,9	703	500 T
3 x 16 RM	1,15	98	18,4	727	500 T
4 x 16 RE	1,15	98	19,5	873	500 T
4 x 16 RM	1,15	98	20,1	901	500 T
5 x 16 RE	1,15	65	21,4	1063	500 T
5 x 16 RM	1,15	65	22,0	1096	500 T
7 x 16 RM	1,15	58	24,0	1430	500 T
1 x 25 RM	0,727	177	11,5	326	500 T
2 x 25 RM	0,727	153	21,1	875	500 T
3 x 25 RM	0,727	133	22,4	1102	500 T
3 x 25 + 16 RM/RM	0,727	133	23,6	1321	500 T
4 x 25 RM	0,727	133	24,5	1373	500 T
5 x 25 RM	0,727	90	26,9	1671	500 T
1 x 35 RM	0,524	217	12,6	423	500 T
2 x 35 RM	0,524	187	23,2	1121	500 T
3 x 35 RM	0,524	162	24,7	1428	500 T
3 x 35 + 16 RM/RM	0,524	162	25,4	1683	500 T
3 x 35 + 25 RM/RM	0,524	162	26,5	1732	500 T
4 x 35 RM	0,524	162	27,0	1790	500 T
5 x 35 RM	0,524	109	29,9	2204	500 T
1 x 50 RM	0,387	265	14,4	560	500 T
3 x 50 RM	0,387	197	28,4	1905	500 T
3 x 50 + 25 RM/RM	0,387	197	29,9	2277	500 T
3 x 50 + 35 RM/RM	0,387	197	30,6	2342	500 T
4 x 50 RM	0,387	197	31,4	2406	500 T
5 x 50 RM	0,387	133	34,8	2958	500 T
1 x 70 RM	0,268	336	16,2	766	500 T
3 x 70 RM	0,268	250	32,3	2609	500 T
3 x 70 + 35 RM/RM	0,268	250	33,8	3113	500 T
3 x 70 + 50 RM/RM	0,268	250	34,9	3182	500 T
4 x 70 RM	0,268	250	35,8	3314	500 T
5 x 70 RM	0,268	180	39,7	4080	500 T
1 x 95 RM	0,193	415	18,4	1036	500 T
3 x 95 RM	0,193	308	37,1	3547	500 T
3 x 95 + 50 RM/RM	0,193	308	39,1	4229	500 T



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
4 x 95 RM	0,193	308	41,2	4511	500 T
5 x 95 RM	0,193	215	45,8	5563	500 T
1 x 120 RM	0,153	485	19,8	1272	500 T
3 x 120 RM	0,153	359	40,2	4352	500 T
3 x 120 + 50 RM/RM	0,153	359	41,6	5090	500 T
3 x 120 + 70 RM/RM	0,153	359	42,7	5218	500 T
4 x 120 RM	0,153	359	44,5	5533	500 T
5 x 120 RM	0,153	247	49,6	6840	500 T
1 x 150 RM	0,124	557	21,8	1557	500 T
3 x 150 RM	0,124	412	44,6	5344	500 T
3 x 150 + 70 RM/RM	0,124	412	46,4	6332	500 T
4 x 150 RM	0,124	412	49,5	6820	500 T
5 x 150 RM	0,124	279	55,0	8410	500 T
1 x 185 RM	0,099	646	24,0	1927	500 T
4 x 185 RM	0,099	480	59,8	9704	500 T
1 x 240 RM	0,075	774	27,0	2500	500 T
3 x 240 + 120 RM/ RM	0,153	565	58,8	11000	500 T
1 x 300 RM	0,060	697	30,0	3300	500 T, 1000D

CONTACT PERSON

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

