



We Make Modern
Life Possible

HALOGENFREIE ENERGIEKABEL

N2XH

XLPE/FRNC Kupfer Energiekabel, halogenfrei



TECHNISCHE DATEN



Norm
DIN VDE 0276-604



Nennspannung
0,6 / 1 kV (Uo/U)



Prüfspannung
4 kV / 50 Hz



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



Aderkennzeichnung
HD 308 S2



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



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), rund mehrdrätig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrätig (SM)

2

Aderisolation (XLPE)

3

Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)

4

Mantel (halogenfreie Polymermischung schwarz)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
2 x 1,5 RE	12,1	28	9,8	136
3 x 1,5 RE	12,1	24	10,3	153
4 x 1,5 RE	12,1	24	11,0	177
5 x 1,5 RE	12,1	16	11,8	203
7 x 1,5 RE	12,1	16	12,7	247
10 x 1,5 RE	12,1	14	15,7	362
12 x 1,5 RE	12,1	13	16,2	395
14 x 1,5 RE	12,1	13	16,9	436
19 x 1,5 RE	12,1	11	19,0	650
24 x 1,5 RE	12,1	10	22,0	760
30 x 1,5 RE	12,1	9	23,2	900
40 x 1,5 RE	12,1	8	26,0	1200
2 x 2,5 RE	7,41	37	10,6	168
3 x 2,5 RE	7,41	37	11,1	194
4 x 2,5 RE	7,41	32	11,9	228
5 x 2,5 RE	7,41	22	12,9	265
7 x 2,5 RE	7,41	21	14,1	336
10 x 2,5 RE	7,41	19	17,3	483
12 x 2,5 RE	7,41	17	17,8	533
14 x 2,5 RE	7,41	16	18,6	593
2 x 4 RE	4,61	49	11,5	210
3 x 4 RE	4,61	42	12,1	248
4 x 4 RE	4,61	42	13,0	295
5 x 4 RE	4,61	28	14,2	353
7 x 4 RE	4,61	27	15,3	444
12 x 4 RE	4,61	27	19,9	731
14 x 4 RE	4,61	27	20,8	817
2 x 6 RE	3,08	62	12,4	266
3 x 6 RE	3,08	53	13,1	320
4 x 6 RE	3,08	53	14,3	393
5 x 6 RE	3,08	36	15,5	463
7 x 6 RE	3,08	36	16,8	592
2 x 10 RE	1,83	85	14,4	389
3 x 10 RE	1,83	74	15,3	478
4 x 10 RE	1,83	74	16,5	583
5 x 10 RE	1,83	49	18,0	700
5 x 10 RM	1,83	49	18,5	723
7 x 10 RE	1,83	49	19,8	914
1 x 16 RM	1,15	131	10,5	233
2 x 16 RE	1,15	113	16,3	540
3 x 16 RE	1,15	98	17,2	677
4 x 16 RE	1,15	98	19,0	850
4 x 16 RM	1,15	98	19,6	877
5 x 16 RE	1,15	65	20,7	1025



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
5 x 16 RM	1,15	65	21,4	1058
1 x 25 RM	0,727	177	12,0	335
3 x 25 RM	0,727	133	21,4	1061
3 x 25 + 16 RM/RM	0,727	133	22,5	1211
4 x 25 RM	0,727	133	23,3	1315
5 x 25 RM	0,727	133	25,8	1605
1 x 35 RM	0,524	217	13,3	439
3 x 35 RM	0,524	162	23,7	1387
3 x 35 + 16 SM/RM	0,524	162	24,2	1486
4 x 35 RM	0,524	162	26,1	1742
4 x 35 SM	0,524	162	24,2	1599
5 x 35 RM	0,524	162	28,6	2111
1 x 50 RM	0,387	265	14,7	567
3 x 50 + 25 SM/RM	0,387	197	27,5	1968
4 x 50 SM	0,387	197	27,7	2107
4 x 50 RM	0,387	197	29,5	2290
5 x 50 RM	0,387	197	32,9	2826
1 x 70 RM	0,268	336	16,7	777
3 x 70 SM	0,268	250	28,5	2263
3 x 70 + 35 SM/RM	0,268	250	31,2	2740
4 x 70 SM	0,268	250	31,2	2942
5 x 70 RM	0,268	250	38,5	3984
5 x 70 SM	0,268	250	34,8	3658
1 x 95 RM	0,193	415	18,4	1028
3 x 95 SM	0,193	308	31,3	3023
3 x 95 + 50 SM/RM	0,193	308	35,6	3675
4 x 95 SM	0,193	308	35,6	3959
5 x 95 SM	0,193	308	37,9	4921
1 x 120 RM	0,153	485	20,2	1279
3 x 120 SM	0,153	359	34,1	3731
3 x 120 + 70 SM/RM	0,153	359	39,1	4615
4 x 120 SM	0,153	359	39,3	4956
5 x 120 SM	0,153	359	43,3	6148
1 x 150 RM	0,124	557	22,1	1556
3 x 150 SM	0,124	412	38,1	4600
3 x 150 + 70 SM/RM	0,124	412	43,9	5600
4 x 150 SM	0,124	412	44,1	6078
5 x 150 SM	0,124	412	47,9	7556
1 x 185 RM	0,099	646	24,4	1927
3 x 185 SM	0,099	475	41,9	5695
3 x 185 + 95 SM/SM	0,099	475	44,4	6705
4 x 185 SM	0,099	475	49,3	7567
5 x 185 SM	0,099	475	54,0	9412
1 x 240 RM	0,075	774	27,0	2473



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Außendurchmesser ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)
3 x 240 SM	0,075	564	46,7	7370
3 x 240 + 120 SM/SM	0,075	564	50,0	8624
4 x 240 SM	0,075	564	54,7	9771
5 x 240 SM	0,075	564	63,5	12220
1 x 300 RM	0,060	901	29,4	3049
1 x 400 RM	0,047	1060	33,4	3885
1 x 500 RM	0,037	1252	37,2	4941
1 x 630 RM	0,028	1486	41,4	6299

CONTACT PERSON

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

