We Make Modern
Life Possible.

HALOGENFREIE ENERGIEKABEL

N2XH B2ca

XLPE/FRNC Kupfer Energiekabel, halogenfrei

Die Kabel sind für die stationäre Verteilung elektrischer Energie in trockenen und feuchten Räumen bestimmt. Zum Schutz der Menschen und technischer Gebäudeausrüstung im Brandfall, wo kein Funktionserhalt gefordert wird. Nicht geeignet zur Verlegung im Freien, Wasser oder Erde. Nicht UV-beständig.



TECHNISCHE DATEN

Norm
DIN VDE 0276-604

Prüfzeichen
VDE Deutschland

Prüfspannung
4 kV / 50 Hz

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

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

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

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), rund mehrdrähtig (RM) bzw. sektorförmig mehrdrähtig (SM)
2. Aderisolation (XLPE)
3. Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Band und halogenfreie Polymermischung)
4. Mantel (halogenfreie Polymermischung schwarz)

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm^2)	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 (mm^2)	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 (mm^2)	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

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

CONTACT PERSON

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

