



We Make Modern
Life Possible

HALOGENFREIE ENERGIEKABEL

N2XCH

XLPE/FRNC Energiekabel, geschirmt



TECHNISCHE DATEN



Norm
DIN VDE 0276-604



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



Prüfspannung
4 kV / 150 Hz



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



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 eindräftig (RE), rund mehrdräftig (RM) bzw. sektorförmig mehrdräftig (SM)

2

Aderisolation (XLPE)

3

Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung)

4

Schirm (blanke Kupferdrähte und Querleitwendel, darüber halogenfreie Kunststoffolie)

5

Mantel (halogenfreie Polymermischung schwarz)

Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
2 x 1,5 RE / 1,5	12,1	28	240	500 T, 1000 T
3 x 1,5 RE / 1,5	12,1	25	250	500 T, 1000 T
4 x 1,5 RE / 1,5	12,1	25	260	500 T, 1000 T
5 x 1,5 RE / 1,5	12,1	16	295	500 T, 1000 T
7 x 1,5 RE / 2,5	12,1	16	360	500 T, 1000 T
10 x 1,5 RE / 2,5	12,1	13	494	500 T
12 x 1,5 RE / 2,5	12,1	13	530	500 T
19 x 1,5 RE / 4	12,1	11	720	500 T
24 x 1,5 RE / 6	12,1	10	850	500 T
30 x 1,5 RE / 6	12,1	9	1020	500 T
40 x 1,5 RE / 10	12,1	8	1370	500 T
2 x 2,5 RE / 2,5	7,41	38	270	1000 T
3 x 2,5 RE / 2,5	7,41	33	290	1000 T
4 x 2,5 RE / 2,5	7,41	33	330	1000 T
5 x 2,5 RE / 16	7,41	33	571	1000 T
5 x 2,5 RE / 2,5	7,41	22	365	1000 T
7 x 2,5 RE / 2,5	7,41	21	450	1000 T
12 x 2,5 RE / 4	7,41	17	700	500 T, 1000 T
19 x 2,5 RE / 6	7,41	14	985	500 T
24 x 2,5 RE / 10	7,41	13	1180	500 T
30 x 2,5 RE / 10	7,41	33	1400	500 T
40 x 2,5 RE / 10	7,41	11	1930	500 T
2 x 4 RE / 4	4,61	49	320	1000 T
3 x 4 RE / 4	4,61	43	380	1000 T
4 x 4 RE / 4	4,61	43	440	1000 T
7 x 4 RE / 4	4,61	27	595	500 T
2 x 6 RE / 6	3,08	62	410	500 T
3 x 6 RE / 6	3,08	54	470	500 T
4 x 6 RE / 6	3,08	54	550	500 T
3 x 10 RE / 10	1,83	75	640	500 T
4 x 10 RE / 10	1,83	75	760	500 T
2 x 16 RE / 16	1,15	113	785	500 T
3 x 16 RE / 16	1,15	100	829	500 T
4 x 16 RE / 16	1,15	100	1070	500 T
5 x 16 RM / 16	1,15	65	1210	500 T
3 x 25 RM / 16	0,727	136	1290	500 T
4 x 25 RM / 16	0,524	136	1700	500 T
4 x 35 SM / 16	0,524	162	2150	500 T
3 x 50 SM / 25	0,387	201	1990	500 T
4 x 50 SM / 25	0,387	197	2600	500 T
3 x 70 SM / 35	0,268	255	2830	500 T
4 x 70 SM / 35	0,268	250	3550	500 T
3 x 95 SM / 50	0,193	314	4350	500 T
4 x 95 SM / 50	0,193	314	4800	500 T



Aderanzahl x Nennquerschnitt / Schirmquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Strombelastbarkeit Luft (A)	Gesamtgewicht ca. (kg/km)	Standardlängen/Aufmachung (m)
3 x 120 SM / 70	0,153	364	5270	500 T
4 x 120 SM / 70	0,153	364	6500	500 T
3 x 150 SM / 70	0,124	416	5450	300 T
4 x 150 SM / 70	0,124	416	7950	300 T
3 x 185 SM / 95	0,099	480	6800	300 T
4 x 185 SM / 95	0,099	480	9970	300 T
3 x 240 SM / 120	0,075	565	8900	300 T
4 x 240 SM / 120	0,075	565	12900	300 T

CONTACT PERSON

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

