We Make Modern
Life Possible.



HALOGENFREIE ENERGIEKABEL

N2XCH

XLPE/FRNC Energiekabel, geschirmt

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 / 150 Hz

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

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

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 Polymermischung)
4. Schirm (blanke Kupferdrähte und Querleitwendel, darüber halogenfreie Kunststofffolie)
5. Mantel (halogenfreie Polymermischung schwarz)

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

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben sind daher ohne Gewähr.

CONTACT PERSON

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

