

N2XCH C_{ca}-s1,d2,a1 0,6/1 kV

1/2

gemäß / according to

DIN VDE 0276-604
DIN VDE 0276-627
EN 50575 CE


Aufbau

1. Kupferleiter: blank eindrätig oder mehrdrätig
2. Isolation: vernetztes Polyäthylen
Adernfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. Konzentrischer Leiter bestehend aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband
5. PP-Band
6. Außenmantel: halogenfreie Polymermischung schwarz

Construction

1. Conductor: bare copper, solid or stranded
2. Insulation: cross-linked polyethylene, core colours acc. to HD308
3. Inner covering
4. Concentric conductor formed by bare copper wires with counter helix of copper tape
5. PP-Tape
6. Outer sheath: halogen free polymer compound black

Anwendung

Halogenfreie Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall dürfen in Innenräumen, in Luft oder Beton verlegt werden. Direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht zulässig. Eine Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

Application

Halogen free cables with improved fire properties can be laid in interiors, in air or in concrete. Direct burial in ground or direct laying in water is not permissible. However, a laying in a pipe is allowed if water accumulations are excluded. During installation the cables have to be protected from any external influences or mechanical damages.

Eigenschaften

- Brandverhalten nach:
 - EN 50399 C_{ca}-s1,d2,a1
 - EN 60332-3-24
 - EN 61034
 - EN 60754-2
- Betriebstemperatur: - 30... + 90 °C
- Verlegetemperatur: - 5... + 50 °C
- Min. Biegeradius: 12 x D
- UV-Beständigkeit gemäß EN 50289-4-17 Methode A 720h

Properties

- Reaction to fire acc. to:
 - EN 50399 C_{ca}-s1,d2,a1
 - EN 60332-3-24
 - EN 61034
 - EN 60754-2
- Service temperature: - 30 ... + 90 °C
- Laying temperature: - 5 ... + 50 °C
- Min. bending radius: 12 x D
- UV-resistance acc. to EN 50289-4-17 method A 720h

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

N2XCH C_{ca}-s1,d2,a1 0,6/1 kV

2/2

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht	Brandlast
Number of cores and cross section	Insulation thickness	Outer sheat thickness	Outer diameter	Weight of cable	Calorific potential
mm ²	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km	kWh/m
2 x 1,5 RE / 1,5	0,7	1,2	10,0	110	0,307
2 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	11,0	145	0,354
2 x 4 RE / 4	0,7	1,2	12,0	205	0,430
2 x 6 RE / 6	0,7	1,2	14,0	280	0,511
2 x 10 RE / 10	0,7	1,2	15,5	400	0,610
2 x 16 RM / 16	0,7	1,3	18,5	610	0,811
2 x 25 RM / 16	0,9	1,3	22,0	825	1,140
2 x 35 RM / 16	0,9	1,4	25,0	1055	1,450
3 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	11,5	175	0,425
3 x 4 RE / 4	0,7	1,2	12,5	240	0,481
3 x 6 RE / 6	0,7	1,2	14,5	335	0,564
3 x 10 RE / 10	0,7	1,2	16,0	485	0,662
3 x 16 RM / 16	0,7	1,3	19,0	745	0,871
3 x 25 RM / 16	0,9	1,4	23,0	1040	1,250
3 x 35 RM / 16	0,9	1,4	26,0	1330	1,470
3 x 50 RM / 25	1,0	1,5	29,0	1840	1,830
3 x 70 SM / 35	1,1	1,5	31,0	2525	2,370
3 x 95 SM / 50	1,1	1,6	35,0	3445	2,820
3 x 120 SM / 70	1,2	1,7	38,0	4365	3,460
3 x 150 SM / 70	1,4	1,8	42,0	5260	4,280
3 x 185 SM / 95	1,6	1,9	48,0	6685	5,350
3 x 240 SM / 120	1,7	2,0	53,0	8550	6,450
3 x 300 SM / 150	1,8	2,1	58,0	10795	7,750
4 x 6 RE / 6	0,7	1,2	15,5	405	0,693
4 x 10 RE / 10	0,7	1,3	17,5	605	0,848
4 x 16 RM / 16	0,7	1,3	21,0	915	1,080
4 x 25 RM / 16	0,9	1,4	25,0	1320	1,620
4 x 35 RM / 16	0,9	1,4	28,0	1690	1,880
4 x 50 RM / 25	1,0	1,5	32,0	2340	2,350
4 x 70 SM / 35	1,1	1,6	35,0	3230	3,030
4 x 95 SM / 50	1,1	1,7	40,0	4440	3,690
4 x 120 SM / 70	1,2	1,8	44,0	5580	4,450
4 x 150 SM / 70	1,4	1,9	49,0	6760	5,510
4 x 185 SM / 95	1,6	2,0	54,0	8560	6,870
4 x 240 SM / 120	1,7	2,1	60,0	10970	8,310
4 x 300 SM / 150	1,8	2,2	67,0	13845	10,000

 RE:  RM:  SM: 

 Weitere Querschnitte erhältlich als N2XCH B2_{ca}-s1,d1,a1 0,6/1kV.

 Further cross sections available as N2XCH B2_{ca}-s1,d1,a1 0,6/1kV.