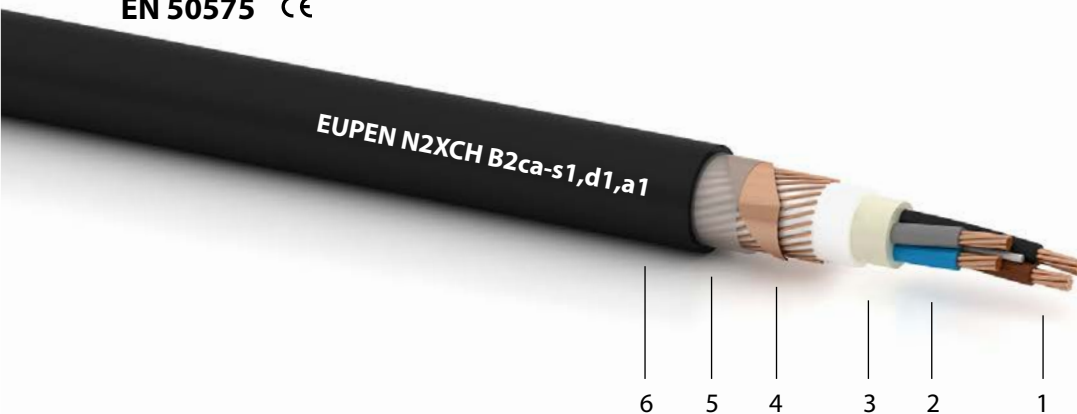


# N2XCH B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 0,6/1 kV

1/3

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 B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 auf Anfrage
  - 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 B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 on request
  - 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 B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 0,6/1 kV

2/3

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 <sup>2</sup>	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km	kWh/m
1 x 50 RM / 25	1,0	1,2	18,5	895	0,909
1 x 70 RM / 35	1,1	1,3	21,0	1220	1,140
1 x 95 RM / 50	1,1	1,3	24,0	1610	1,320
1 x 120 RM / 70	1,2	1,4	27,0	2170	1,600
1 x 150 RM / 70	1,4	1,4	28,0	2470	1,850
1 x 185 RM / 95	1,6	1,4	32,0	3125	2,210
1 x 240 RM / 120	1,7	1,5	34,0	3815	2,600
1 x 300 RM / 150	1,8	1,5	38,0	4730	2,990
2 x 1,5 RE / 1,5	0,7	1,2	12,0	170	0,436
2 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	13,0	210	0,496
2 x 4 RE / 4	0,7	1,2	14,0	275	0,584
2 x 6 RE / 6	0,7	1,2	16,0	360	0,683
2 x 10 RE / 10	0,7	1,2	17,5	490	0,794
2 x 16 RM / 16	0,7	1,3	21,0	715	1,030
2 x 25 RM / 16	0,9	1,3	24,0	955	1,410
2 x 35 RM / 16	0,9	1,4	27,0	1195	1,730
3 x 1,5 RE / 1,5	0,7	1,2	12,5	190	0,500
3 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	13,5	245	0,575
3 x 4 RE / 4	0,7	1,2	14,5	315	0,640
3 x 6 RE / 6	0,7	1,2	16,5	415	0,739
3 x 10 RE / 10	0,7	1,2	18,0	580	0,853
3 x 16 RM / 16	0,7	1,3	21,0	850	1,090
3 x 25 RM / 16	0,9	1,4	25,0	1175	1,540
3 x 35 RM / 16	0,9	1,4	28,0	1475	1,760
3 x 50 RM / 25	1,0	1,5	31,0	2000	2,160
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

 RE: 

 RM: 

 SM: 



## N2XCH B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 0,6/1 kV

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Wanddicke der Isolierhülle Insulation thickness mm	Wanddicke des Außenmantels Outer sheat thickness mm	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
4 x 1,5 RE / 1,5	0,7	1,2	13,0	220	0,587
4 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	14,5	285	0,671
4 x 4 RE / 4	0,7	1,2	15,5	370	0,753
4 x 6 RE / 6	0,7	1,2	17,5	495	0,877
4 x 10 RE / 10	0,7	1,3	19,5	705	1,060
4 x 16 RM / 16	0,7	1,3	23,0	1030	1,310
4 x 25 RM / 16	0,9	1,4	27,0	1460	1,890
4 x 35 RM / 16	0,9	1,4	30,0	1850	2,190
4 x 50 RM / 25	1,0	1,5	34,0	2515	2,700
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
5 x 1,5 RE / 1,5	0,7	1,2	14,0	255	0,680
5 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	15,5	330	0,788
5 x 4 RE / 4	0,7	1,2	16,5	430	0,881
5 x 6 RE / 6	0,7	1,3	19,0	580	1,060
5 x 10 RE / 10	0,7	1,3	21,0	830	1,260
5 x 16 RM / 16	0,7	1,4	25,0	1245	1,660
5 x 25 RM / 16	0,9	1,4	29,0	1750	2,300
5 x 35 RM / 16	0,9	1,5	33,0	2255	2,750
5 x 50 RM / 25	1,0	1,6	37,0	3070	3,410
7 x 1,5 RE / 2,5	0,7	1,2	15,5	315	0,818
7 x 2,5 RE / 2,5	0,7	1,2	17,0	390	0,924
7 x 4 RE / 4	0,7	1,2	18,0	525	1,050
10 x 1,5 RE / 2,5	0,7	1,3	18,5	415	1,100
10 x 2,5 RE / 4	0,7	1,3	20,0	540	1,250
12 x 1,5 RE / 2,5	0,7	1,3	19,0	455	1,220
12 x 2,5 RE / 4	0,7	1,3	21,0	600	1,390
12 x 4 RE / 6	0,7	1,3	23,0	830	1,610
14 x 1,5 RE / 2,5	0,7	1,3	19,5	500	1,360
14 x 2,5 RE / 6	0,7	1,3	22,0	695	1,580
14 x 4 RE / 6	0,7	1,4	24,0	945	1,870
16 x 1,5 RE / 4	0,7	1,3	21,0	565	1,500
16 x 2,5 RE / 6	0,7	1,3	23,0	770	1,750
19 x 1,5 RE / 4	0,7	1,3	22,0	620	1,660
19 x 2,5 RE / 6	0,7	1,3	24,0	860	1,960
21 x 1,5 RE / 6	0,7	1,3	24,0	740	1,970
21 x 2,5 RE / 10	0,7	1,4	26,0	1005	2,320
24 x 1,5 RE / 6	0,7	1,4	27,0	915	2,340
24 x 2,5 RE / 10	0,7	1,4	28,0	1080	2,430