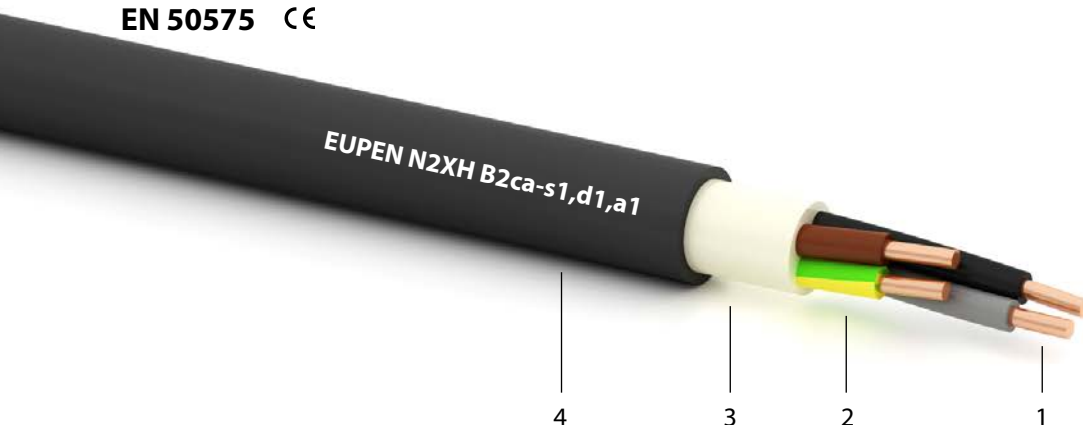


# N2XH B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 0,6/1 kV

1/4

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. Außenmantel : halogenfreie Polymermischung, schwarz

## 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.

Diese Kabel sind geeignet für den Anschluss von Geräten der Schutzklasse II.

Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

## Eigenschaften

- Brandverhalten nach:
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 auf Anfrage erhältlich
  - EN 60332-3-24
  - EN 61034
  - EN 60754-2
- Betriebstemperatur : - 30... + 90 °C
- Verlegetemperatur: - 5... + 50 °C
- Min. Biegeradius:
  - Vielleiter: 12 x D
  - Einleiter: 15 x D
- UV-Beständigkeit gemäß EN 50289-4-17 Methode A 720h

## Construction

1. Conductor : bare copper, solid or stranded
2. Insulation : cross-linked polyethylene, core colours acc. to HD308
3. Inner covering
4. Outer sheath : halogen free polymer compound, black

## 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.

These cables are suitable for the connection of devices of the safety class system II.

## Properties

- Reaction to fire acc. to:
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 available on request
  - EN 60332-3-24
  - EN 61034
  - EN 60754-2
- Service temperature: - 30 ... + 90 °C
- Laying temperature: - 5 ... + 50 °C
- Min. bending radius:
  - Multicore: 12 x D
  - Singlecore: 15 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.



## N2XH 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
1 x 16 RM	0,7	1,2	11,5	265	0,459
1 x 25 RM	0,9	1,2	13,0	370	0,598
1 x 35 RM	0,9	1,2	14,0	470	0,682
1 x 50 RM	1,0	1,2	15,5	615	0,800
1 x 70 RM	1,1	1,2	17,5	835	0,972
1 x 95 RM	1,1	1,3	19,5	1110	1,150
1 x 120 RM	1,2	1,3	21,0	1360	1,330
1 x 150 RM	1,4	1,3	23,0	1645	1,580
1 x 185 RM	1,6	1,4	26,0	2045	1,970
1 x 240 RM	1,7	1,4	28,0	2575	2,290
1 x 300 RM	1,8	1,5	31,0	3170	2,700
1 x 400 RM	2,0	1,5	34,0	4050	3,220
1 x 500 RM	2,2	1,6	38,0	5085	3,960
2 x 1,5 RE	0,7	1,2	9,5	130	0,372
2 x 2,5 RE	0,7	1,2	10,5	165	0,430
2 x 4 RE	0,7	1,2	11,5	210	0,489
2 x 6 RE	0,7	1,2	12,5	265	0,560
2 x 10 RE	0,7	1,2	14,0	375	0,683
2 x 16 RM	0,7	1,3	16,5	560	0,925
2 x 25 RM	0,9	1,3	19,5	830	1,310
2 x 35 RM	0,9	1,4	23,0	1090	1,600
2 x 50 RM	1,0	1,4	25,0	1455	1,980
3 x 1,5 RE	0,7	1,2	10,0	150	0,426
3 x 2,5 RE	0,7	1,2	11,0	190	0,491
3 x 4 RE	0,7	1,2	12,0	250	0,565
3 x 6 RE	0,7	1,2	13,0	325	0,649
3 x 10 RE	0,7	1,2	14,5	465	0,784
3 x 16 RM	0,7	1,3	17,5	700	1,060
3 x 25 RM	0,9	1,3	21,0	1045	1,500
3 x 35 RM	0,9	1,4	24,0	1395	1,860
3 x 50 RM	1,0	1,4	28,0	1940	2,410
3 x 70 SM	1,1	1,5	30,0	2340	2,640
3 x 95 SM	1,1	1,6	33,0	3170	3,100
3 x 120 SM	1,2	1,7	37,0	3900	3,760
3 x 150 SM	1,4	1,7	41,0	4795	4,550
3 x 185 SM	1,6	1,8	45,0	5975	5,630
3 x 240 SM	1,7	1,9	50,0	7655	6,770





## N2XH 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
3 x 25 RM + 16 RM	0,9/0,7	1,4	23,0	1215	1,760
3 x 35 RM + 16 RM	0,9/0,7	1,4	25,0	1540	2,040
3 x 50 RM + 25 RM	1,0/0,9	1,5	29,0	2200	2,790
3 x 70 SM + 35 RM	1,1/0,9	1,5	32,0	2715	2,990
3 x 95 SM + 50 RM	1,1/1,0	1,6	36,0	3680	3,570
3 x 120 SM + 70 RM	1,2/1,1	1,7	41,0	4635	4,400
3 x 150 SM + 70 RM	1,4/1,1	1,7	44,0	5515	5,140
3 x 185 SM + 95 RM	1,6/1,1	1,8	48,0	6945	6,320
3 x 240 SM + 120 RM	1,7/1,2	1,9	54,0	8870	7,610
3 x 300 SM + 150 RM	1,8/1,4	2,0	60,0	11060	9,160
4 x 1,5 RE	0,7	1,2	11,0	175	0,518
4 x 2,5 RE	0,7	1,2	12,0	225	0,592
4 x 4 RE	0,7	1,2	13,0	300	0,681
4 x 6 RE	0,7	1,2	14,0	395	0,795
4 x 10 RE	0,7	1,3	16,0	580	0,981
4 x 16 RM	0,7	1,3	19,0	870	1,290
4 x 25 RM	0,9	1,4	23,0	1325	1,930
4 x 35 RM	0,9	1,4	26,0	1745	2,320
4 x 50 RM	1,0	1,5	31,0	2455	3,070
4 x 70 SM	1,1	1,6	34,0	3065	3,330
4 x 95 SM	1,1	1,7	38,0	4195	4,030
4 x 120 SM	1,2	1,7	42,0	5125	4,730
4 x 150 SM	1,4	1,8	47,0	6330	5,840
4 x 185 SM	1,6	1,9	51,0	7880	7,200
4 x 240 SM	1,7	2,0	58,0	10110	8,690
4 x 25 RM + 16 RM	0,9/0,7	1,4	25,0	1500	2,200
4 x 35 RM + 16 RM	0,9/0,7	1,4	29,0	1985	2,710
4 x 50 RM + 25 RM	1,0/0,9	1,5	33,0	2750	3,550
4 x 70 RM + 35 RM	1,1/0,9	1,6	38,0	3805	4,570
4 x 95 RM + 50 RM	1,1/1,0	1,7	43,0	5150	5,640
4 x 120 RM + 70 RM	1,2/1,1	1,7	48,0	6525	6,980
4 x 150 RM + 70 RM	1,4/1,1	1,8	52,0	7770	8,190
4 x 185 RM + 95 RM	1,6/1,1	1,9	58,0	9795	10,200

## N2XH B2<sub>ca</sub>-s1,d1,a1 0,6/1 kV

4/4

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
5 x 1,5 RE	0,7	1,2	12,0	215	0,640
5 x 2,5 RE	0,7	1,2	13,0	280	0,749
5 x 4 RE	0,7	1,2	14,0	355	0,823
5 x 6 RE	0,7	1,2	15,0	470	0,958
5 x 10 RE	0,7	1,3	17,5	700	1,210
5 x 16 RM	0,7	1,3	21,0	1055	1,610
5 x 25 RM	0,9	1,4	26,0	1615	2,430
5 x 35 RM	0,9	1,5	30,0	2225	3,140
5 x 50 RM	1,0	1,6	34,0	3035	4,000
5 x 70 RM	1,1	1,6	39,0	4205	5,090
5 x 95 RM	1,1	1,7	45,0	5690	6,320
5 x 120 RM	1,2	1,8	50,0	7115	7,710
5 x 150 RM	1,4	1,9	55,0	8720	9,570
5 x 185 RM	1,6	2,0	61,0	10870	11,900
7 x 1,5 RE	0,7	1,2	13,5	275	0,765
7 x 2,5 RE	0,7	1,2	14,5	355	0,881
7 x 4 RE	0,7	1,2	16,0	490	1,030
10 x 1,5 RE	0,7	1,2	16,5	380	1,060
10 x 2,5 RE	0,7	1,3	19,0	560	1,390
10 x 4 RE	0,7	1,3	21,0	740	1,600
12 x 1,5 RE	0,7	1,2	17,0	420	1,170
12 x 2,5 RE	0,7	1,3	19,5	620	1,500
12 x 4 RE	0,7	1,3	23,0	890	1,840
14 x 1,5 RE	0,7	1,3	18,5	520	1,450
14 x 2,5 RE	0,7	1,3	21,0	685	1,670
14 x 4 RE	0,7	1,3	24,0	995	2,070
19 x 1,5 RE	0,7	1,3	21,0	640	1,760
19 x 2,5 RE	0,7	1,3	24,0	920	2,180
19 x 4 RE	0,7	1,4	26,0	1255	2,560
24 x 1,5 RE	0,7	1,4	25,0	860	2,340
24 x 2,5 RE	0,7	1,4	27,0	1140	2,710
27 x 1,5 RE	0,7	1,4	25,0	920	2,510
27 x 2,5 RE	0,7	1,4	28,0	1225	2,910
30 x 1,5 RE	0,7	1,4	26,0	985	2,720
30 x 2,5 RE	0,7	1,4	28,0	1320	3,150
37 x 1,5 RE	0,7	1,4	28,0	1140	3,140
37 x 2,5 RE	0,7	1,5	31,0	1555	3,700

 RE:  RM:  SM: 