

# (N)HXCH FE180 E90 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 0,6/1 kV

1/3

in Anlehnung an / adapted to

**DIN VDE 0266**
**DIN VDE 0276-604**

in Übereinstimmung mit / compliant with

**EN 13501-6**


## Aufbau

1. Kupferleiter: blank eindrätig oder mehrdrätig
2. Isolation: vernetzte halogenfreie keramisierbare 2 Lagenisolierung HXI 2, Aderfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. Konzentrischer Leiter bestehend aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband
5. PP-Band
6. Außenmantel: halogenfreie Polymermischung orange

## Construction

1. Conductor: bare copper, solid or stranded
2. Insulation: cross-linked halogen free ceramic forming 2 layer insulation HXI 2, 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 orange

## 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 äußeren Einflüssen und mechanischen 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>-s1a,d1,a1
  - EN 60332-1-2
  - EN 60332-3-24
  - EN 60754-2 (s1a)
  - EN 50399 (d1)
  - EN 61034 (a1)
- Isolationserhalt FE180 (DIN VDE 0472-814)
- Funktionserhalt E90 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur: -30 ... +90 °C
- Verlegetemperatur: -5 ... +50 °C
- Min. Biegeradius: 12 x D

## Properties

- Reaction to fire acc. to:
  - EN 50399 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1
  - EN 60332-1-2
  - EN 60332-3-24
  - EN 60754-2 (s1a)
  - EN 50399 (d1)
  - EN 61034 (a1)
- Insulation integrity FE180 (DIN VDE 0472-814)
- Circuit integrity E90 (DIN 4102 Part 12)
- Service temperature: -30 ... +90 °C
- Laying temperature: -5 ... +50 °C
- Min. bending radius: 12 x D




**(N)HXCH FE180 E90 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 0,6/1 kV**

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
2 x 1,5 RE / 1,5	13,0	210	0,56
2 x 2,5 RE / 2,5	14,0	265	0,64
2 x 4 RE / 4	15,0	330	0,73
2 x 6 RE / 6	17,0	430	0,87
2 x 10 RE / 10	19,5	630	1,17
2 x 16 RM / 16	23,0	890	1,45
2 x 25 RM / 16	25,0	1150	1,70
2 x 35 RM / 16	28,0	1455	2,14
3 x 1,5 RE / 1,5	13,0	230	0,62
3 x 2,5 RE / 2,5	14,5	295	0,70
3 x 4 RE / 4	15,5	375	0,78
3 x 6 RE / 6	17,5	490	0,95
3 x 10 RE / 10	21,0	730	1,28
3 x 16 RM / 16	24,0	1045	1,56
3 x 25 RM / 16	27,0	1415	1,98
3 x 35 RM / 16	30,0	1815	2,39
3 x 50 RM / 25	33,0	2390	2,81
3 x 70 RM / 35	38,0	3290	3,62
3 x 95 RM / 50	43,0	4390	4,48
3 x 120 RM / 70	47,0	5545	5,34
3 x 150 RM / 70	52,0	6630	6,45
3 x 185 RM / 95	57,0	8330	7,75
3 x 240 RM / 120	63,0	10475	9,28
4 x 1,5 RE / 1,5	14,0	265	0,67
4 x 2,5 RE / 2,5	15,5	335	0,78
4 x 4 RE / 4	16,5	435	0,89
4 x 6 RE / 6	18,5	575	1,06
4 x 10 RE / 10	22,0	865	1,48
4 x 16 RM / 16	25,0	1235	1,78
4 x 25 RM / 16	29,0	1740	2,37
4 x 35 RM / 16	32,0	2190	2,75
4 x 50 RM / 25	36,0	2965	3,37
4 x 70 RM / 35	42,0	4125	4,45
4 x 95 RM / 50	47,0	5505	5,39
4 x 120 RM / 70	52,0	6880	6,34
4 x 150 RM / 70	56,0	8265	7,67
4 x 185 RM / 95	63,0	10410	9,37
4 x 240 RM / 120	69,0	13110	11,23

**(N)HXCH FE180 E90 B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 0,6/1 kV**

3/3

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
5 x 1,5 RE / 1,5	15,0	300	0,78
5 x 2,5 RE / 2,5	16,5	385	0,89
5 x 4 RE / 4	17,5	500	1,00
5 x 6 RE / 6	20,0	665	1,23
5 x 10 RE / 10	24,0	1010	1,70
5 x 16 RM / 16	28,0	1490	2,23
5 x 25 RM / 16	32,0	2075	2,78
5 x 35 RM / 16	35,0	2650	3,31
5 x 50 RM / 25	39,0	3530	4,00
5 x 70 RM / 35	46,0	4975	5,42
5 x 95 RM / 50	51,0	6605	6,48
5 x 120 RM / 70	57,0	8260	7,70
5 x 150 RM / 70	62,0	9965	9,37
5 x 185 RM / 95	69,0	12520	11,45
7 x 1,5 RE / 2,5	16,0	365	0,89
7 x 2,5 RE / 2,5	17,5	455	1,00
7 x 4 RE / 4	19,0	610	1,14
10 x 1,5 RE / 2,5	19,0	475	1,12
10 x 2,5 RE / 4	21,0	615	1,28
12 x 1,5 RE / 2,5	19,5	515	1,20
12 x 2,5 RE / 4	21,0	680	1,39
19 x 1,5 RE / 4	22,0	700	1,53
19 x 2,5 RE / 6	25,0	955	1,81

 RE: 

 RM: 

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.