

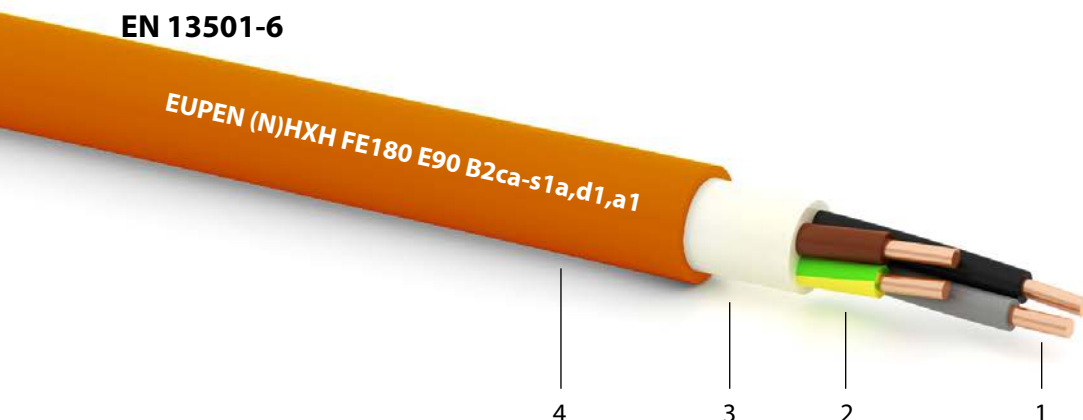
(N)HXH FE180 E90 B2_{ca}-s1a,d1,a1 0,6/1 kV

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 Lagenisolation HXI 2, Aderfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. 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. 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. Diese Kabel sind geeignet für den Anschluss von Geräten der Schutzklasse II. 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. These cables are suitable for the connection of devices of the safety class system II.

Eigenschaften

- Brandverhalten nach:
 - EN 50399 B2_{ca}-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:
 - Vielleiter: 12 x D
 - Einleiter: 15 x D

Properties

- Reaction to fire acc. to:
 - EN 50399 B2_{ca}-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:
 - Multicore: 12 x D
 - Singlecore: 15 x D



(N)HXH FE180 E90 B2_{ca}-s1a,d1,a1 0,6/1 kV

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm ²	Außen-durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
2 x 1,5 RE	9,5	130	0,31
2 x 2,5 RE	10,0	170	0,37
2 x 4 RE	11,0	220	0,45
2 x 6 RE	12,5	285	0,53
2 x 10 RE	15,5	445	0,81
2 x 16 RM	20,0	725	1,37
2 x 25 RM	23,0	985	1,64
2 x 35 RM	26,0	1290	2,09
3 x 1,5 RE	9,5	150	0,34
3 x 2,5 RE	10,5	195	0,42
3 x 4 RE	12,0	265	0,50
3 x 6 RE	13,5	350	0,62
3 x 10 RE	16,0	540	0,89
3 x 16 RM	21,0	880	1,48
3 x 25 RM	25,0	1250	1,92
3 x 35 RM	28,0	1650	2,34
3 x 50 RM	31,0	2140	2,73
3 x 70 RM	35,0	2925	3,42
3 x 95 RM	39,0	3910	4,25
3 x 120 RM	43,0	4855	5,12
3 x 150 RM	48,0	5935	6,17
3 x 185 RM	53,0	7355	7,42
3 x 240 RM	58,0	9285	8,92
3 x 25 RM + 1 x 16 RM	27,0	1475	2,23
3 x 35 RM + 1 x 16 RM	29,0	1820	2,50
3 x 50 RM + 1 x 25 RM	32,0	2415	2,98
3 x 70 RM + 1 x 35 RM	36,0	3270	3,70
3 x 95 RM + 1 x 50 RM	42,0	4445	4,75
3 x 120 RM + 1 x 70 RM	46,0	5570	5,67
3 x 150 RM + 1 x 70 RM	50,0	6580	6,56
3 x 185 RM + 1 x 95 RM	55,0	8285	8,00
3 x 240 RM + 1 x 120 RM	61,0	10435	9,62



(N)HXH FE180 E90 B_{2ca}-s1a,d1,a1 0,6/1 kV

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm ²	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
4 x 1,5 RE	10,5	175	0,42
4 x 2,5 RE	11,5	230	0,48
4 x 4 RE	13,0	320	0,59
4 x 6 RE	15,0	445	0,78
4 x 10 RE	17,5	680	1,09
4 x 16 RM	23,0	1080	1,73
4 x 25 RM	27,0	1590	2,34
4 x 35 RM	30,0	2040	2,70
4 x 50 RM	33,0	2685	3,25
4 x 70 RM	39,0	3720	4,23
4 x 95 RM	43,0	4985	5,14
4 x 120 RM	48,0	6160	6,14
4 x 150 RM	52,0	7500	7,31
4 x 185 RM	58,0	9350	8,95
4 x 240 RM	64,0	11820	10,75
5 x 1,5 RE	12,0	230	0,53
5 x 2,5 RE	13,5	295	0,64
5 x 4 RE	14,0	390	0,73
5 x 6 RE	16,5	540	0,95
5 x 10 RE	19,5	830	1,34
5 x 16 RM	26,0	1325	2,17
5 x 25 RM	30,0	1910	2,70
5 x 35 RM	33,0	2470	3,17
5 x 50 RM	37,0	3275	3,89
5 x 70 RM	43,0	4600	5,20
5 x 95 RM	48,0	6140	6,34
5 x 120 RM	53,0	7555	7,42
5 x 150 RM	58,0	9255	9,06
5 x 185 RM	64,0	11530	11,06
5 x 240 RM	71,0	14585	13,31

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.