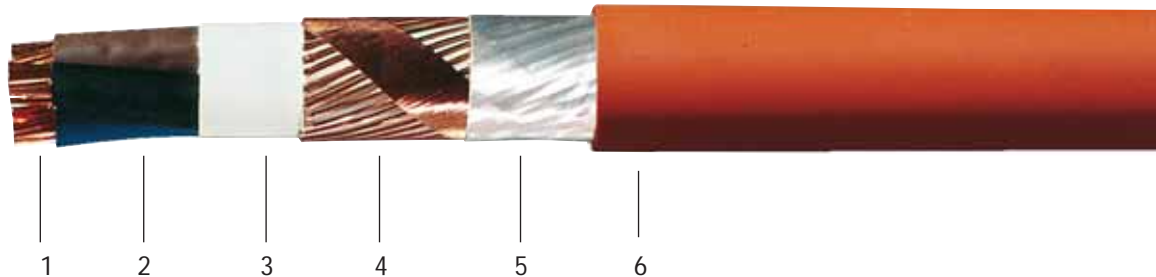


(N)HXCH FE 180 E30 0,6/1 kV

1/2

 in Anlehnung an / adapted to
DIN VDE 0266


Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindrätig oder mehrdrätig
2. Isolation : vernetzte halogenfreie keramisierbare 2 Lagenisolation HXI 2, 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 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 äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

Application

Halogen free power cables with special fire performance may be laid in interiors, in air or concrete. Direct laying in earth or water is not permissible. A transfer in the pipe is however permissible, if precautions are met that in the pipe no lodgement of water can form. During the installation it is to be made certain that the cables are protected before external influences and mechanical damages.

Eigenschaften

- Halogenfrei
- Brandhemmend (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Kat. C)
- Minimale Rauchentwicklung
- Keine korrosiven Gase
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814, IEC 60331)
- Funktionserhalt E 30 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur : - 30... + 90°C
- Verlegetemperatur: - 5... + 90°C
- Min. Biegeradius: 12 x D

Properties

- Halogen free
- Fire retardant (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 cat. C)
- Low smoke generation
- No emission of corrosive gases
- Insulation integrity FE 180 (DIN VDE 0472-814, IEC 60331)
- Circuit integrity E 30 (DIN 4102 Part 12)
- Service temperature: - 30 ... + 90°C
- Laying temperature: - 5 ... + 90°C
- Min. bending radius: 12 x D



(N)HXCH FE 180 E30 0,6/1 kV

2/2

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/1,5	10,8	133	0,40
2 x 2,5 RE/2,5	12,0	171	0,46
2 x 4 RE/4	12,8	225	0,50
2 x 6 RE/6	14,6	300	0,59
2 x 10 RE/10	16,2	437	0,67
3 x 1,5 RE/1,5	11,2	166	0,50
3 x 2,5 RE/2,5	12,5	219	0,58
3 x 4 RE/4	13,4	291	0,66
3 x 6 RE/6	15,3	393	0,78
3 x 10 RE/10	17,0	576	0,92
3 x 16 RM/16	19,6	860	1,15
3 x 25 RM/16	23,0	1.194	1,57
3 x 35 RM/16	25,6	1.521	1,86
3 x 50 RM/25	28,8	2.037	2,28
3 x 70 RM/35	33,7	2.841	3,05
3 x 95 RM/50	38,2	3.840	3,73
3 x 120RM/70	42,3	4.869	4,50
3 x 150 RM/70	46,6	5.844	5,63
3 x 185 RM/95	52,3	7.400	6,99
3 x 240 RM/120	59,7	9.661	9,08
4 x 1,5 RE/1,5	11,9	192	0,55
4 x 2,5 RE/2,5	13,3	254	0,64
4 x 4 RE/4	14,3	341	0,71
4 x 6 RE/6	16,3	471	0,85
4 x 10 RE/10	18,2	685	1,00
4 x 16 RM/16	21,1	1.035	1,24
4 x 25 RM/16	25,0	1.465	1,71
4 x 35 RM/16	27,8	1.886	2,03
4 x 50 RM/25	31,6	2.539	2,52
4 x 70 RM/35	37,0	3.556	3,39
4 x 95 RM/50	41,9	4.816	4,12
4 x 120 RM/70	46,6	6.101	5,05
4 x 150 RM/70	51,1	7.323	6,13
4 x 185 RM/95	57,6	9.285	7,73
4 x 240 RM/120	65,8	12.141	10,02
5 x 1,5 RE/1,5	12,8	213	0,57
5 x 2,5 RE/2,5	14,3	283	0,65
5 x 4 RE/4	15,4	394	0,73
5 x 6 RE/6	17,5	530	0,84
5 x 10 RE/10	19,7	778	0,98
7 x 1,5 RE/2,5	14,2	274	0,69
7 x 2,5 RE/2,5	15,4	348	0,77
12 x 1,5 RE/2,5	17,4	399	0,95
12 x 2,5 RE/4	19,2	556	1,09
24 x 1,5 RE/6	23,7	744	1,55
24 x 2,5 RE/10	26,1	1.027	1,76
30 x 1,5 RE/6	24,8	873	1,77
30 x 2,5 RE/10	27,4	1.216	2,02

RE: 

RM: 

