

2XHRH 0,6/1 kV

1/5

according to / suivant / gemäß

IEC 60502-1
IEC 60332-3 cat. C


Construction

1. Copper conductor
2. XLPE insulation, core colours acc. to HD 308
3. Common core covering
4. Halogen free thermoplastic inner sheath
5. Armour: galvanized steel wires
6. Halogen free thermoplastic outer sheath black

Properties

- Max. admissible conductor temperature: 90 °C
- Service temperature: - 20 ... + 90 °C
- Min. laying temperature: - 5 °C
- Min. bending radius: 12 x D
- Fire retardant acc. to IEC 60332-3 cat. C
- Low smoke density acc. to IEC 61034-1+2
- Corrosiveness of combustion gases acc. to IEC 60754-2
- UV-resistance acc. to EN 50289-4-17 method A 720h

Cables with a LSOH outer sheath are suitable for indoor and outdoor applications.

For outdoor installations, a protection against the direct sunlight contact is recommended for all other colours than black.

Data sheets acc. to project related specifications and cable lists are available upon request.

Construction

1. Conducteur en cuivre
2. Isolation en PRC, couleurs des conducteurs selon HD 308
3. Recouvrement d'assemblage
4. Gaine intérieure en matériau thermoplastique sans halogène
5. Armure en fils d'acier galvanisé
6. Gaine extérieure en matériau thermoplastique sans halogène noir

Propriétés

- Température max. admissible au conducteur: 90 °C
- Température de service: - 20 ... + 90 °C
- Température min. de pose: - 5 °C
- Rayon de courbure min.: 12 x D
- Non propagateur de l'incendie suivant CEI 60332-3 cat. C
- Faible opacité de la fumée suivant CEI 61034-1+2
- Corrosivité des gaz suivant CEI 60754-2
- Résistance aux UV selon EN 50289-4-17 méthode A 720h

Les câbles avec gaine sans halogène sont prévus pour être posés à l'intérieur et à l'extérieur.

Lors d'un placement à l'extérieur, une protection contre les rayons solaires directs est recommandée pour toutes couleurs autre que noir.

Les données techniques relatives aux spécifications et besoins du project sont disponibles sur demande.

Aufbau

1. Kupferleiter
2. VPE-Isolation, Aderfarben gemäß HD 308
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. Halogenfreier thermoplastischer Innenmantel
5. Bewehrung aus verzinktem Stahldraht
6. Halogenfreier thermoplastischer Außenmantel schwarz

Eigenschaften

- Max. Leitertemperatur: 90 °C
- Betriebstemperatur: - 20 ... + 90 °C
- Min. Verlegetemperatur: - 5 °C
- Min. Biegeradius 12 x D
- Brandhemmend gemäß IEC 60332-3 Kat. C
- Geringe Rauchdichte gemäß IEC 61034-1+2
- Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2
- UV-Beständigkeit gemäß EN 50289-4-17 Methode A 720h

Kabel mit FRNH Außenmantel sind geeignet für die Verlegung in Innenräumen sowie im Außenbereich.

Bei Verlegung im Außenbereich ist ein Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung empfehlenswert für alle Mantelfarben außer schwarz.

Datenblätter gemäß Projektspezifikation und -bedarf sind erhältlich auf Anfrage.



2XHRH 0,6/1 kV

2/5

Number of cores and size	Insulation thickness	Armour	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Armure	Epaisseur de la gaine extérieure	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Bewehrung	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
mm ²	mm	Ø mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
2 x 1,5 RE	0,7	0,9	1,8	13,5	330
2 x 2,5 RE	0,7	0,9	1,8	14,0	375
2 x 4 RE	0,7	0,9	1,8	15,0	440
2 x 6 RM	0,7	0,9	1,8	17,0	550
2 x 10 RM	0,7	1,2	1,8	19,0	775
2 x 16 RM	0,7	1,2	1,8	21,0	970
2 x 25 RM	0,9	1,6	1,8	26,0	1480
2 x 35 RM	0,9	1,6	1,8	29,0	1895
2 x 50 RM	1,0	1,6	1,8	32,0	2345
2 x 70 RM	1,1	1,6	2,0	37,0	3210
2 x 95 RM	1,1	2,5	2,1	44,0	4745
2 x 120 RM	1,2	2,5	2,2	47,0	5545
2 x 150 RM	1,4	2,5	2,4	52,0	6610
2 x 185 RM	1,6	2,5	2,5	56,0	7905
2 x 240 RM	1,7	2,5	2,7	63,0	9815
3 x 1,5 RE	0,7	0,9	1,8	14,0	350
3 x 2,5 RE	0,7	0,9	1,8	14,5	410
3 x 4 RE	0,7	0,9	1,8	15,5	485
3 x 6 RM	0,7	0,9	1,8	17,5	620
3 x 10 RM	0,7	1,2	1,8	19,5	890
3 x 16 RM	0,7	1,2	1,8	22,0	1130
3 x 25 RM	0,9	1,6	1,8	27,0	1735
3 x 35 RM	0,9	1,6	1,8	30,0	2245
3 x 50 SM	1,0	1,6	1,9	32,0	2500
3 x 70 SM	1,1	2,5	2,1	38,0	3780
3 x 95 SM	1,1	2,5	2,2	41,0	4735
3 x 120 SM	1,2	2,5	2,3	44,0	5635
3 x 150 SM	1,4	2,5	2,5	48,0	6740
3 x 185 SM	1,6	2,5	2,6	53,0	8155
3 x 240 SM	1,7	2,5	2,8	58,0	10140
3 x 300 SM	1,8	2,5	3,0	63,0	12310

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**2XHRH 0,6/1 kV**

3/5

Number of cores and size	Insulation thickness	Armour	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Armure	Epaisseur de la gaine extérieure	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Bewehrung	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
mm ²	mm	Ø mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
3 x 25 RM + 1 x 16 RM	0,9 / 0,7	1,6	1,8	28,0	1935
3 x 35 RM + 1 x 16 RM	0,9 / 0,7	1,6	1,8	31,0	2415
3 x 50 SM + 1 x 25 RM	1,0 / 0,9	1,6	1,9	34,0	2845
3 x 70 SM + 1 x 35 RM	1,1 / 0,9	2,5	2,1	40,0	4240
3 x 95 SM + 1 x 50 RM	1,1 / 1,0	2,5	2,3	44,0	5435
3 x 120 SM + 1 x 70 RM	1,2 / 1,1	2,5	2,4	48,0	6555
3 x 150 SM + 1 x 70 RM	1,4 / 1,1	2,5	2,5	52,0	7650
3 x 185 SM + 1 x 95 RM	1,6 / 1,1	2,5	2,7	57,0	9340
3 x 240 SM + 1 x 120 RM	1,7 / 1,2	2,5	2,9	63,0	11620
3 x 300 SM + 1 x 150 RM	1,8 / 1,4	2,5	3,0	68,0	14105
4 x 1,5 RE	0,7	0,9	1,8	14,5	390
4 x 2,5 RE	0,7	0,9	1,8	15,5	460
4 x 4 RE	0,7	0,9	1,8	16,5	555
4 x 6 RM	0,7	1,2	1,8	19,0	805
4 x 10 RM	0,7	1,2	1,8	21,0	1035
4 x 16 RM	0,7	1,2	1,8	23,0	1345
4 x 25 RM	0,9	1,6	1,8	29,0	2080
4 x 35 RM	0,9	1,6	1,9	33,0	2700
4 x 50 SM	1,0	1,6	2,0	35,0	3135
4 x 70 SM	1,1	2,5	2,2	41,0	4675
4 x 95 SM	1,1	2,5	2,3	46,0	6010
4 x 120 SM	1,2	2,5	2,5	50,0	7150
4 x 150 SM	1,4	2,5	2,6	55,0	8590
4 x 185 SM	1,6	2,5	2,8	60,0	10405
4 x 240 SM	1,7	2,5	3,0	66,0	12995
4 x 300 SM	1,8	2,5	3,2	72,0	15900



2XHRH 0,6/1 kV

4/5

Number of cores and size	Insulation thickness	Armour	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Armure	Epaisseur de la gaine extérieure	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Bewehrung	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
mm ²	mm	Ø mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
4 x 25 RM + 1 x 16 RM	0,9 / 0,7	1,6	1,8	31,0	2380
4 x 35 RM + 1 x 25 RM	0,9 / 0,7	1,6	1,9	35,0	3020
4 x 50 RM + 1 x 25 RM	1,0 / 0,9	1,6	2,0	39,0	3925
4 x 70 RM + 1 x 35 RM	1,1 / 0,9	2,5	2,2	47,0	5945
4 x 95 RM + 1 x 50 RM	1,1 / 1,0	2,5	2,3	52,0	7515
4 x 120 RM + 1 x 70 RM	1,2 / 1,1	2,5	2,5	58,0	9265
4 x 150 RM + 1 x 70 RM	1,4 / 1,1	2,5	2,6	62,0	10705
4 x 185 RM + 1 x 90 RM	1,6 / 1,1	2,5	2,8	68,0	13110
4 x 240 RM + 1 x 120 RM	1,7 / 1,2	2,5	3,0	75,0	16190
5 x 1,5 RE	0,7	0,9	1,8	15,5	440
5 x 2,5 RE	0,7	0,9	1,8	16,5	525
5 x 4 RE	0,7	1,2	1,8	18,0	715
5 x 6 RM	0,7	1,2	1,8	21,0	930
5 x 10 RM	0,7	1,2	1,8	23,0	1205
5 x 16 RM	0,7	1,6	1,8	27,0	1750
5 x 25 RM	0,9	1,6	1,8	32,0	2535
5 x 35 RM	0,9	1,6	1,9	37,0	3290
5 x 50 RM	1,0	2,5	2,2	43,0	4920
5 x 70 RM	1,1	2,5	2,3	49,0	6470
5 x 95 RM	1,1	2,5	2,5	54,0	8210
5 x 120 RM	1,2	2,5	2,6	60,0	9970
5 x 150 RM	1,4	2,5	2,8	65,0	11855
5 x 185 RM	1,6	2,5	3,0	71,0	14390
5 x 240 RM	1,7	2,5	3,2	79,0	17810

2XHRH 0,6/1 kV

5/5

Number of cores and size	Insulation thickness	Armour	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Armure	Epaisseur de la gaine extérieure	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Bewehrung	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
mm ²	mm	Ø mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
7 x 1,5 RM	0,7	0,9	1,8	17,5	520
7 x 2,5 RM	0,7	1,2	1,8	19,0	700
7 x 4 RM	0,7	1,2	1,8	21,0	885
7 x 6 RM	0,7	1,2	1,8	23,0	1060
10 x 1,5 RM	0,7	1,2	1,8	21,0	765
10 x 2,5 RM	0,7	1,2	1,8	23,0	910
12 x 1,5 RM	0,7	1,2	1,8	22,0	815
12 x 2,5 RM	0,7	1,2	1,8	23,0	995
14 x 1,5 RM	0,7	1,2	1,8	22,0	885
14 x 2,5 RM	0,7	1,2	1,8	24,0	1085
16 x 1,5 RM	0,7	1,2	1,8	23,0	955
16 x 2,5 RM	0,7	1,6	1,8	27,0	1350
19 x 1,5 RM	0,7	1,2	1,8	24,0	1040
19 x 2,5 RM	0,7	1,6	1,8	28,0	1475
24 x 1,5 RM	0,7	1,6	1,8	29,0	1430
24 x 2,5 RM	0,7	1,6	1,8	31,0	1765
27 x 1,5 RM	0,7	1,6	1,8	29,0	1510
27 x 2,5 RM	0,7	1,6	1,8	32,0	1875
30 x 1,5 RM	0,7	1,6	1,8	30,0	1595
30 x 2,5 RM	0,7	1,6	1,9	33,0	2005
37 x 1,5 RM	0,7	1,6	1,8	32,0	1800
37 x 2,5 RM	0,7	1,6	1,9	35,0	2300

 RE:  RM:  SM: 
On request

- Conductor 1,5mm², 2,5 mm² and 4 mm² available with stranded conductor (RM) acc. to IEC 60228 cl. 2
- Fire propagation acc. to IEC 60332-3 Cat. A or Cat. B
- Termite protected outer sheath

Sur demande

- Conducteur 1,5 mm², 2,5 mm² et 4 mm² en version multibrin (RM) suivant CEI 60228 cl. 2
- Propagation de l'incendie suivant CEI 60332-3 Cat. A ou Cat. B
- Gaine extérieure avec protection antitermites

Auf Anfrage

- Querschnitte 1,5 mm², 2,5 mm² und 4 mm² in RM Ausführung gemäß IEC 60228 Kl. 2
- Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3 Kat. A oder Kat. B
- Außenmantel mit Termitenschutz