

## 2XHBH 0,6/1 kV

1/4

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: 2 layers of galvanized steel tape
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 feuillards 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: 2 Lagen verzinktes Bandestisen
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 Projekt-spezifikation und -bedarf sind erhältlich auf Anfrage.

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

2/4

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
2 x 1,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	14,0	285
2 x 2,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	14,5	330
2 x 4 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	15,5	385
2 x 6 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	17,0	490
2 x 10 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	18,5	620
2 x 16 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	21,0	780
2 x 25 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	24,0	1090
2 x 35 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	26,0	1370
2 x 50 RM	1,0	2 x 0,20	1,8	29,0	1760
2 x 70 RM	1,1	2 x 0,20	1,9	34,0	2460
2 x 95 RM	1,1	2 x 0,20	2,0	38,0	3235
2 x 120 RM	1,2	2 x 0,50	2,2	43,0	4320
2 x 150 RM	1,4	2 x 0,50	2,3	47,0	5190
3 x 1,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	14,0	305
3 x 2,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	15,0	360
3 x 4 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	16,0	430
3 x 6 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	18,0	555
3 x 10 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	19,5	710
3 x 16 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	22,0	935
3 x 25 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	25,0	1320
3 x 35 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	28,0	1685
3 x 50 SM	1,0	2 x 0,20	1,9	29,0	1885
3 x 70 SM	1,1	2 x 0,20	2,0	32,0	2525
3 x 95 SM	1,1	2 x 0,50	2,2	36,0	3695
3 x 120 SM	1,2	2 x 0,50	2,3	39,0	4455
3 x 150 SM	1,4	2 x 0,50	2,4	44,0	5455
3 x 185 SM	1,6	2 x 0,50	2,6	49,0	6750
3 x 240 SM	1,7	2 x 0,50	2,8	54,0	8565
3 x 300 SM	1,8	2 x 0,50	2,9	59,0	10575

**On request**

- Conductor 1,5mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup> and 4 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup> et 4 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup> und 4 mm<sup>2</sup> in RM Ausführung gemäß IEC 60228 Kl. 2
- Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3 Kat. A oder Kat. B
- Außenmantel mit Termitenschutz

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

3/4

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
3 x 25 RM + 1 x 16 RM	0,9 / 0,7	2 x 0,20	1,8	25,0	1295
3 x 35 RM + 1 x 16 RM	0,9 / 0,7	2 x 0,20	1,8	27,0	1600
3 x 50 SM + 1 x 25 RM	1,0 / 0,9	2 x 0,20	1,9	31,0	2180
3 x 70 SM + 1 x 35 RM	1,1 / 0,9	2 x 0,20	2,0	34,0	2910
3 x 95 SM + 1 x 50 RM	1,1 / 1,0	2 x 0,50	2,2	39,0	4255
3 x 120 SM + 1 x 70 RM	1,2 / 1,1	2 x 0,50	2,3	44,0	5275
3 x 150 SM + 1 x 70 RM	1,4 / 1,1	2 x 0,50	2,5	47,0	6250
3 x 185 SM + 1 x 95 RM	1,6 / 1,1	2 x 0,50	2,6	52,0	7780
3 x 240 SM + 1 x 120 RM	1,7 / 1,2	2 x 0,50	2,8	58,0	9855
3 x 300 SM + 1 x 150 RM	1,8 / 1,4	2 x 0,50	3,0	64,0	12195
4 x 1,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	15,0	340
4 x 2,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	16,0	410
4 x 4 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	17,0	495
4 x 6 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	19,0	635
4 x 10 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	21,0	840
4 x 16 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	23,0	1125
4 x 25 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	27,0	1620
4 x 35 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	30,0	2070
4 x 50 SM	1,0	2 x 0,20	2,0	32,0	2440
4 x 70 SM	1,1	2 x 0,50	2,1	37,0	3585
4 x 95 SM	1,1	2 x 0,50	2,3	41,0	4775
4 x 120 SM	1,2	2 x 0,50	2,4	45,0	5805
4 x 150 SM	1,4	2 x 0,50	2,6	50,0	7135
4 x 185 SM	1,6	2 x 0,50	2,7	55,0	8785
4 x 240 SM	1,7	2 x 0,50	3,0	62,0	11210
4 x 300 SM	1,8	2 x 0,50	3,1	68,0	14005
4 x 25 RM + 1 x 16 RM	0,9 / 0,7	2 x 0,20	1,8	28,0	1805
4 x 35 RM + 1 x 25 RM	0,9 / 0,7	2 x 0,20	1,8	32,0	2340
4 x 50 RM + 1 x 25 RM	1,0 / 0,9	2 x 0,20	2,0	37,0	3170
4 x 70 RM + 1 x 35 RM	1,1 / 0,9	2 x 0,50	2,1	43,0	4660
4 x 95 RM + 1 x 50 RM	1,1 / 1,0	2 x 0,50	2,3	48,0	6115
4 x 120 RM + 1 x 70 RM	1,2 / 1,1	2 x 0,50	2,4	53,0	7650

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.



## 2XHBH 0,6/1 kV

4/4

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	D approx. mm	approx. kg/km
5 x 1,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	16,0	385
5 x 2,5 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	17,0	465
5 x 4 RE	0,7	2 x 0,20	1,8	18,0	570
5 x 6 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	21,0	740
5 x 10 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	23,0	995
5 x 16 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	25,0	1340
5 x 25 RM	0,9	2 x 0,20	1,8	29,0	1935
5 x 35 RM	0,9	2 x 0,20	1,9	34,0	2605
5 x 50 RM	1,0	2 x 0,20	2,1	38,0	3480
5 x 70 RM	1,1	2 x 0,50	2,3	45,0	5150
5 x 95 RM	1,1	2 x 0,50	2,4	50,0	6755
7 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	17,0	465
7 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	18,5	565
7 x 4 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	20,0	720
7 x 6 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	22,0	895
10 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	19,5	500
10 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	21,0	630
12 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	20,0	550
12 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	22,0	695
14 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	21,0	605
14 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	23,0	775
16 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	22,0	660
16 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	24,0	855
19 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	23,0	730
19 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	25,0	955
24 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	26,0	885
24 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	28,0	1170
27 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	26,0	950
27 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	28,0	1265
30 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	27,0	1025
30 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	29,0	1370
37 x 1,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,8	29,0	1185
37 x 2,5 RM	0,7	2 x 0,20	1,9	32,0	1620