

A2XSYB(AL)Y 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV

1/3

according to / suivant / nach

IEC 60502-2


Construction

1. Aluminium conductor
2. Semi-conducting layer
3. XLPE insulation
4. Outer semi-conducting layer
5. Semi-conducting tape
6. Copper wire screen
7. Separator tape
8. Inner sheath
9. Aluminium tape armour
10. Outer sheath PVC
PE sheath (2Y) and fire retardant,
halogen free sheath (H) available
on request

Construction

1. Conducteur en aluminium
2. Semi-conducteur intérieur
3. Isolation en polyéthylène réticulé (PRC)
4. Semi-conducteur extérieur
5. Ruban semi-conducteur
6. Ecran en cuivre
7. Ruban séparateur
8. Gaine intérieure
9. Armure en feuillards d'aluminium
10. Gaine extérieure PVC
Gaine PE (2Y) et gaine retardateur
de feu, sans halogène (H)
disponible sur demande

Aufbau

1. Aluminiumleiter
2. Innere Leitschicht
3. Isolierung aus vernetztem Polyäthylen (VPE)
4. Äußere Leitschicht
5. Halbleitendes Band
6. Kupferschirm
7. Trennband
8. Innenmantel
9. Aluminiumbandbewehrung
10. Außenmantel PVC
PE-Mantel (2Y) und brandhem-
mender, halogenfreier Mantel (H)
erhältlich auf Anfrage

Application

Electrical Power supply in public networks and industrial plants.

Indoor and outdoor installation, on racks, direct buried or in conduits. With strong mechanical and rodent protection.

Fire retardant, halogen free sheath (H) for cable laying in buildings/tunnels where improved behaviour in case of fire is required.

Application

Transport de l'énergie électrique dans les réseaux publics et industriels.

Pose intérieure ou extérieure, sur chemin à câble, directement en terre ou en tubes. Avec forte protection mécanique et antirongeur.

Gaine retardateur de feu, sans halogène (H) pour pose dans des bâtiments/tunnels où un comportement amélioré au feu est requis.

Anwendung

Elektrische Energieversorgung in öffentlichen und industriellen Verteilernetzwerken.

Innen- und Außenverlegung, auf Kabelkanälen, Verlegung direkt in Erde oder in Rohren. Mit verstärktem mechanischem- und Nagetierschutz.

Brandhemmender, halogenfreier Mantel (H) für Kabelverlegung in Gebäuden/Tunnel mit erhöhten Brandanforderungen.

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.



A2XSYB(AL)Y 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV

2/3

Number of cores and size	Nominal Insulation thickness	Diameter over insulation	Aluminium tape armour	Nominal Sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement (nominale)	Diamètre sur isolation	Armure en feuillards d'Aluminium	Epaisseur de la gaine (nominale)	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Nominale Wanddicke der Isolierhülle	Durchmesser über Isolation	Aluminiumbandbewehrung	Nominale Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
mm ²	mm	mm	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
6/10 kV (U_{max} = 12 kV)						
1 x 35 RM /16	3,4	15,0	2 x 0,5	1,8	28,0	880
1 x 50 RM /16	3,4	16,0	2 x 0,5	1,8	29,0	950
1 x 70 RM /16	3,4	17,5	2 x 0,5	1,9	31,0	1080
1 x 95 RM /16	3,4	19,0	2 x 0,5	1,9	33,0	1200
1 x 120 RM /16	3,4	21,0	2 x 0,5	2,0	34,0	1345
1 x 150 RM /25	3,4	23,0	2 x 0,5	2,0	36,0	1545
1 x 185 RM /25	3,4	24,0	2 x 0,5	2,1	38,0	1750
1 x 240 RM /25	3,4	26,0	2 x 0,5	2,2	40,0	1985
1 x 300 RM /25	3,4	29,0	2 x 0,5	2,2	43,0	2260
1 x 400 RM /35	3,4	31,0	2 x 0,5	2,3	46,0	2700
1 x 500 RM /35	3,4	35,0	2 x 0,5	2,4	50,0	3165
1 x 630 RM /35	3,4	39,0	2 x 0,5	2,6	55,0	3770
12/20 kV (U_{max} = 17,5 kV)						
1 x 35 RM /16	5,5	18,5	2 x 0,5	1,9	32,0	1070
1 x 50 RM /16	5,5	20,0	2 x 0,5	2,0	33,0	1165
1 x 70 RM /16	5,5	22,0	2 x 0,5	2,0	35,0	1290
1 x 95 RM /16	5,5	23,0	2 x 0,5	2,1	37,0	1435
1 x 120 RM /16	5,5	25,0	2 x 0,5	2,1	38,0	1580
1 x 150 RM /25	5,5	26,0	2 x 0,5	2,2	40,0	1805
1 x 185 RM /25	5,5	28,0	2 x 0,5	2,2	42,0	2000
1 x 240 RM /25	5,5	30,0	2 x 0,5	2,3	45,0	2275
1 x 300 RM /25	5,5	33,0	2 x 0,5	2,4	47,0	2585
1 x 400 RM /35	5,5	35,0	2 x 0,5	2,5	51,0	3050
1 x 500 RM /35	5,5	39,0	2 x 0,5	2,6	55,0	3545
1 x 630 RM /35	5,5	43,0	2 x 0,5	2,7	59,0	4155

RM:



A2XSYB(AL)Y 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV

3/3

Number of cores and size	Nominal Insulation thickness	Diameter over insulation	Aluminium tape armour	Nominal Sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement (nominale)	Diamètre sur isolation	Armure en feuillards d'Aluminium	Epaisseur de la gaine (nominale)	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Nominale Wanddicke der Isolierhülle	Durchmesser über Isolation	Aluminiumbandbewehrung	Nominale Wanddicke des Außenmantels	Außendurchmesser	Kabelgewicht
mm ²	mm	mm	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
18/30 kV (U_{max} = 36 kV)						
1 x 50 RM /16	8,0	25,0	2 x 0,5	2,1	38,0	1430
1 x 70 RM /16	8,0	26,0	2 x 0,5	2,2	40,0	1585
1 x 95 RM /16	8,0	28,0	2 x 0,5	2,2	41,0	1725
1 x 120 RM /16	8,0	29,0	2 x 0,5	2,3	44,0	1920
1 x 150 RM /25	8,0	31,0	2 x 0,5	2,4	46,0	2160
1 x 185 RM /25	8,0	33,0	2 x 0,5	2,4	47,0	2370
1 x 240 RM /25	8,0	35,0	2 x 0,5	2,5	50,0	2665
1 x 300 RM /25	8,0	37,0	2 x 0,5	2,6	53,0	3005
1 x 400 RM /35	8,0	40,0	2 x 0,5	2,7	56,0	3485
1 x 500 RM /35	8,0	43,0	2 x 0,5	2,8	60,0	4015
1 x 630 RM /35	8,0	47,0	2 x 0,5	2,9	64,0	4660

RM :