

# A2XSYR(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. Round aluminium wire armour
10. Outer sheath PVC  
PE sheath (2Y) and fire retardant,  
halogen free sheath (H) available  
on request

## 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.

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

## 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 fils d'aluminium
10. Gaine extérieure PVC  
Gaine PE (2Y) et gaine retardateur de feu, sans halogène (H) disponible sur demande

## 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.

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

## 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. Aluminiumdrahtarmierung
10. Außenmantel PVC  
PE-Mantel (2Y) und brandhemmender, halogenfreier Mantel (H) erhältlich auf Anfrage

## 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.


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



## A2XSYR(AL)Y 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV

2/3

Number of cores and size	Nominal Insulation thickness	Diameter over insulation	Nominal Sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement (nominale)	Diamètre sur isolation	Epaisseur de la gaine (nominale)	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Nominale Wanddicke der Isolierhülle	Durchmesser über Isolation	Nominale Wanddicke des Außenmantels	Außendurchmesser	Kabelgewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
<b>6/10 kV (U<sub>max</sub> = 12 kV)</b>					
1 x 35 RM /16	3,4	15,0	1,8	30,0	1025
1 x 50 RM /16	3,4	16,0	1,9	31,0	1120
1 x 70 RM /16	3,4	17,5	1,9	33,0	1250
1 x 95 RM /16	3,4	19,0	2,0	34,0	1385
1 x 120 RM /16	3,4	21,0	2,0	37,0	1615
1 x 150 RM /25	3,4	23,0	2,1	39,0	1840
1 x 185 RM /25	3,4	24,0	2,2	41,0	2055
1 x 240 RM /25	3,4	26,0	2,2	43,0	2295
1 x 300 RM /25	3,4	29,0	2,3	45,0	2620
1 x 400 RM /35	3,4	31,0	2,4	49,0	3200
1 x 500 RM /35	3,4	35,0	2,5	53,0	3725
1 x 630 RM /35	3,4	39,0	2,7	59,0	4665
<b>12/20 kV (U<sub>max</sub> = 17,5 kV)</b>					
1 x 35 RM /16	5,5	18,5	2,0	34,0	1260
1 x 50 RM /16	5,5	20,0	2,0	36,0	1420
1 x 70 RM /16	5,5	22,0	2,1	37,0	1575
1 x 95 RM /16	5,5	23,0	2,1	39,0	1710
1 x 120 RM /16	5,5	25,0	2,2	41,0	1895
1 x 150 RM /25	5,5	26,0	2,2	43,0	2115
1 x 185 RM /25	5,5	28,0	2,3	45,0	2350
1 x 240 RM /25	5,5	30,0	2,4	48,0	2755
1 x 300 RM /25	5,5	33,0	2,5	51,0	3100
1 x 400 RM /35	5,5	35,0	2,6	54,0	3605
1 x 500 RM /35	5,5	39,0	2,7	59,0	4440
1 x 630 RM /35	5,5	43,0	2,9	64,0	5150

RM: 



## A2XSYR(AL)Y 6/10 kV – 12/20 kV – 18/30 kV

3/3

Number of cores and size	Nominal Insulation thickness	Diameter over insulation	Nominal Sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement (nominale)	Diamètre sur isolation	Epaisseur de la gaine (nominale)	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aderzahl und Querschnitt	Nominale Wanddicke der Isolierhülle	Durchmesser über Isolation	Nominale Wanddicke des Außenmantels	Außendurchmesser	Kabelgewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
<b>18/30 kV (U<sub>max</sub> = 36 kV)</b>					
1 x 50 RM /16	8,0	25,0	2,2	40,0	1740
1 x 70 RM /16	8,0	26,0	2,3	42,0	1910
1 x 95 RM /16	8,0	28,0	2,3	44,0	2070
1 x 120 RM /16	8,0	29,0	2,4	47,0	2390
1 x 150 RM /25	8,0	31,0	2,5	49,0	2655
1 x 185 RM /25	8,0	33,0	2,5	51,0	2885
1 x 240 RM /25	8,0	35,0	2,6	53,0	3210
1 x 300 RM /25	8,0	37,0	2,7	56,0	3580
1 x 400 RM /35	8,0	40,0	2,8	60,0	4400
1 x 500 RM /35	8,0	43,0	2,9	64,0	4980
1 x 630 RM /35	8,0	47,0	3,0	69,0	5700

RM :