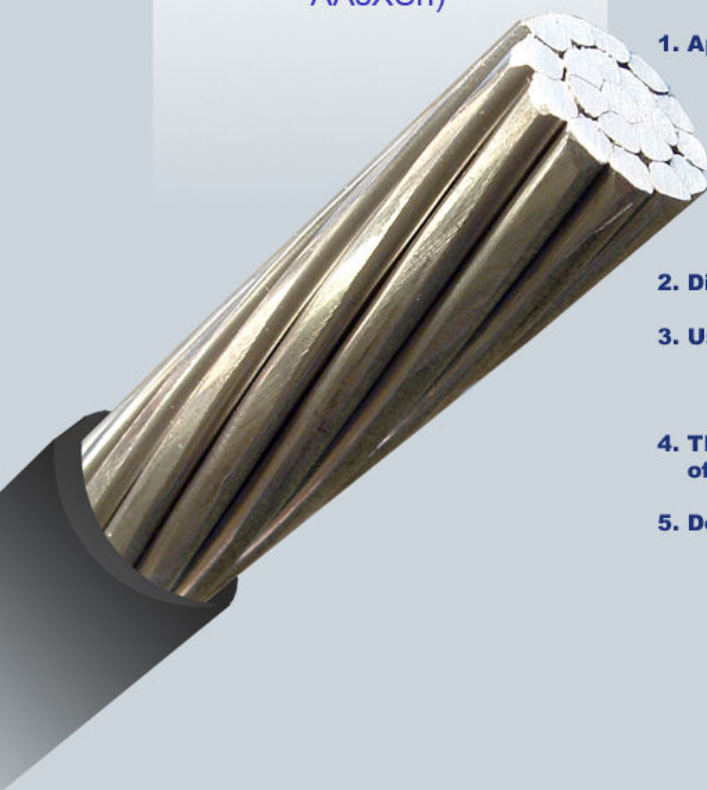


6.1

Jednożyłowe przewody powlekane warstwą izolacyjną przeznaczone do linii napowietrznych na napięcie 12 / 20 kV (PAS;AALXS, AALXSn, PAS-W, AAsXs, AAsXSn)

Medium voltage overhead line with polyethylene insulation 12 / 20 kV (PAS;AALXS, AALXSn,PAS-W, AAsXs, AAsXSn)



1. Przeznaczenie:

Przewody zostały zaprojektowane do budowy linii przesyłowych średniego napięcia (12/20kV). Przewody te posiadają niepełną izolację (osłonę izolacyjną), co znaczy że przy instalowaniu muszą być traktowane tak jak przewody gołe. Zalety w stosunku do linii z przewodami gołymi - to znaczne zmniejszenie awaryjności, zmniejszenie odległości między instalowanymi przewodami, a co za tym idzie potrzebny jest znacznie mniejszy pas ochronny.

2. Zakresy wymiarowe:

od 35 mm² do 150 mm²

3. Użyty surowiec:

IEC 104 (załącznik NA do PN-IEC 1089) druty ze stopu aluminium-magnezowo-krzemowego (Al-Mg-Si) na przewody linii napowietrznych pokryte izolacją z polietylenu usieciowanego. Barwa polietylenu - czarna.

4. Normy wykonania:

Norma zakładowa: ZN - 2005 / FPE S.A. - 01

5. Dostawa:

Na bębnoch drewnianych wg załączonego zestawienia na str. 32.

1. Application:

Conductors are designed for construction and modernisation of overhead lines of medium voltage. Conductors do not have full insulation (insulation protection) what means that during installation they have to be treated like bare conductors. Advantages in relation to bare conductors are much less failures, decreasing of distance between installed conductors what gives less necessary protection line.

2. Dimension range:

from 35 mm² to 150mm².

3. Used material:

IEC 104 (appendix NA to PN-IEC 1089) wires made from alloy aluminium (Al-Mg-Si) for overhead conductors covered with polyethylene insulation. Color of insulation - black.

4. The standard of performance:

institutional standard ZN - 2005 / FPE S.A. - 01.

5. Delivery:

on wooden drums according to enclosed specification page 32.

Przekrój znamionowy Wire diameter	Grubość ścianki powłoki izolacyjnej Thickness of insulation sheath		
	Wartość najmniejsza Min value	Wartość znamionowa Nominal value	Wartość największa Max value
	mm	mm	mm
35 - 150	1,97	2,3	2,63

Przekrój znamionowy Wire diameter	Znamionowa średnica żyły Core diameter	Znamionowa średnica przewodu Overall diameter	Maksymalna rezystancja DC w 20 C Maximum resistance DC at 20 C	Maksymalna rezystencja AC w 80 C Maximum resistance AC at 80 C	Minimalna siła zrywająca Minimum breaking strength	Orientacyjny ciężar Weight	Dopuszczalna długotrwała obciążalność przewodów Allowed long term wire strain	Dopuszczalny 1-sekundowy prąd zwarcia Allowed 1-second short circuit	Długość odcinka na bębnie Length of each piece on drum	Typ bębna Type of drum
mm ²	mm	mm	Ω \ km	Ω \ km	kN	kg \ km	A	kA	m	
35	7,1	11,7	0,986	1,20	10,3	161	195	3,0	3800	12A
50	8,2	12,8	0,720	0,88	14,2	211	240	4,2	3200	12A
70	9,9	14,5	0,493	0,60	20,6	275	300	5,9	2900	12A
95	11,6	16,2	0,363	0,44	27,9	358	380	8,2	2900	15
120	12,8	17,4	0,288	0,35	35,2	436	440	10,5	2400	15
150	14,3	18,9	0,236	0,29	43,4	525	490	13,0	2100	15