

XLPE Unarmored cable with aluminum conductor

OPIS

AL/SC/XLPE/SC/SC SWEL/CU WIRES/SWEL/ALLUPE/PE

APPLICATION

Power use outdoor application, even wet.

Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals and underground.

Max. Operation temperature: 90°

Max. Short circuit temperature : 250° (Max 5 s)

CONSTRUCTION

1. Conductor:

Compacted Round conductor class 2

2. Insulation:

Extruded inner semi conductive layer, XLPE insulation and extruded outer semi conductive layer

3. Water proof tape:

Semi-conductive swelling tape

4. Metallic screen layer:

Copper wires with open helix copper tape

5. Water proof tape:

Swelling tape

6. Radial water tightness:

Longitudinal PE coated Aluminum Tape

7. Outer sheath:

PE, Black or as per customer requirement

8. Marking:

By Inkjet



NORMA, STANDARD

International IEC 60502-2



Gęstość przewodu
Linka Klasa 2



Minimalna temperatura pracy
-35 °C



Maksymalna ustalona temperatura żyły
90 °C

9. Packing:

Drums can be wooden or steel

CHARAKTERYSTYKA

Konstrukcja

Materiał przewodu	Aluminium
Giętkość przewodu	Linka Klasa 2
Kształt przewodu	Round compacted
Materiał wewnętrznej warstwy półprzewodzącej	Masa półprzewodząca
Izolacja	XLPE
Materiał zewnętrznej warstwy półprzewodzącej	Extruded fully bonded
Materiał użyty dla zapewnienia wodoszczelności wzdłużnej	Taśma spęczana
Przewód koncentryczny	Druły miedziane i taśma miedziana spiralna
Ochrona	Taśma aluminiowa
Ośłona zewnętrzna	PE

Parametry elektryczne

Częstotliwość	50 Hz
Thermal soil resistivity wet zone	1,5 K*m/W

Parametry fizyczne

Laying depth, center of system	800 mm
Ambient air temperature	30 °C
Ambient ground temperature	20 °C
Minimalna temperatura pracy	-35 °C
Maksymalna ustalona temperatura żyły	90 °C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	250 °C



Giętkość przewodu
Linka Klasa 2



Minimalna temperatura pracy
-35 °C



Maksymalna ustalona temperatura żyły
90 °C

LISTA PRODUKTÓW

Nexans ref.	Country ref.	Nazwa	Przekrój poprzeczny przewodu [mm ²]	Średnica przewodu [mm]	Nominalna grubość izolacji [mm]	Przekrój ekranu [mm ²]	Nominalna grubość osłony zewnętrznej [mm]	Średnica zewnętrzna nominalna (mm) [mm]
☎ M5A4DP 001734 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*120/25 12/20KV	120	12,8	5,5	25	2,0	33,0
☎ M5A4DP 001736 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*120/50 12/20KV	120	12,8	5,5	50	2,0	33,0
☎ M6A4DP 001742 Nowość	M6A4D P	XRUHAKXS 1*120/50 18/30KV	120	12,8	8,0	50	2,2	38,0
☎ M5A4DP 000171 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*150/50 12/20KV	150	14,4	5,5	50	2,0	35,0
☎ M6A4DP 000130 Nowość	M6A4D P	XRUHAKXS 1*150/50 18/30KV	150	14,4	8,0	50	2,2	40,0
☎ M3A4DP 001251 Nowość	M3A4D P	XRUHAKXS 1*150/70 6/10KV	150	14,4	3,4	70	1,9	32,0
☎ M5A4DP 000186 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*185/50 12/20KV	185	16,2	5,5	50	2,1	37,0

☎ = Make to order, 📦 = Make to stock



Giętkość przewodu
Linka Klasa 2



Minimalna temperatura pracy
-35 °C



Maksymalna ustalona temperatura żyły
90 °C

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Version V2.1 Utworzone 19.12.19 pl.nexans.com Strona 3 / 7

Nexans ref.	Country ref.	Nazwa	Przekrój poprzeczny przewodu [mm²]	Średnica przewodu [mm]	Nominalna grubość izolacji [mm]	Przekrój ekranu [mm²]	Nominalna grubość osłony zewnętrznej [mm]	Średnica zewnętrzna nominalna (mm) [mm]
☎ M6A4DP 000129 Nowość	M6A4D P	XRUHAKXS 1*185/50 0(FL)// POL-1	185	16,2	8,0	50	2,3	42,0
☎ M3A4DP 001249 Nowość	M3A4D P	XRUHAKXS 1*185/50 0(FL)// POL-1	185	16,2	3,4	50	1,9	33,0
☎ M5A4DP 001738 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*240/25 5(FL)// POL-1	240	17,9	5,5	25	2,2	38,0
☎ M5A4DP 001740 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*240/50 0(FL)// POL-1	240	17,9	5,5	50	2,2	39,0
☎ M6A4DP 000131 Nowość	M6A4D P	XRUHAKXS 1*240/50 0(FL)// POL-1	240	17,9	8,0	50	2,3	44,0
☎ M3A4DP 001245 Nowość	M3A4D P	XRUHAKXS 1*240/50 0(FL)// POL-1	240	17,9	3,4	50	2,0	35,0
☎ M5A4DP 000107 Nowość	M5A4D P	XRUHAKXS 1*300/50 0(FL)// POL-1	300	20,3	5,5	50	2,2	41,0
☎ M6A4DP 000137 Nowość	M6A4D P	XRUHAKXS 1*300/50 0(FL)// POL-1	300	20,3	8,0	50	2,4	46,0

☎ = Make to order, 📦 = Make to stock



Giętkość przewodu
Linka Klasa 2



Minimalna temperatura pracy
-35 °C



Maksymalna ustalona temperatura żyły
90 °C

Nexans ref.	Country ref.	Nazwa	Przekrój poprzeczny przewodu [mm ²]	Średnica przewodu [mm]	Nominalna grubość izolacji [mm]	Przekrój ekranu [mm ²]	Nominalna grubość osłony zewnętrznej [mm]	Średnica zewnętrzna nominalna (mm) [mm]
 M3A4DP 001248 Nowość	M3A4D P 1*300/50 0(FL)// POL-1	XRUHAKXS 1*300/50 6/10KV	300	20,3	3,4	50	2,1	37,0
 M5A4DP 001732 Nowość	M5A4D P 1*50/16 (FL)// POL-1	XRUHAKXS 1*50/16 12/20KV	50	8,1	5,5	16	1,8	28,0
 M3A4DP 010541 Nowość	M3A4D P 1*500/50 0(FL)// POL-1	XRUHAKXS 1*500/50 6/10KV	500	26,2	3,4	50	2,3	44,0
 M5A4DP 001730 Nowość	M5A4D P 1*70/25 (FL)// POL-1	XRUHAKXS 1*70/25 12/20KV	70	9,8	5,5	25	1,9	30,0
 M6A4DP 001114 Nowość	M6A4D P 1*70/25 (FL)// POL-1	XRUHAKXS 1*70/25 18/30KV	70	9,8	8,0	25	2,0	34,0
 M6A4DP 001129 Nowość	M6A4D P 1*95/50 (FL)// POL-1	XRUHAKXS 1*95/50 18/30KV	95	11,65	8,0	50	2,1	37,0

 = Make to order,  = Make to stock



Giętkość przewodu
Linka Klasa 2



Minimalna temperatura pracy
-35 °C



Maksymalna ustalona temperatura żyły
90 °C

TEST AT WORKS ACCORDING TO IEC 60502-2 UNARMORED

Routine Tests

- Max. DC conductors resistance at 20°C acc. to IEC 60228 & IEC 60502-2 parag. 16.1 & 16.2
- High voltage test acc. to IEC 60502-2 parag. 16.1 & 16.4
- Max. partial discharge test at 1.73 U₀ acc. to IEC 60502-2 parag. 16.1 & 16.3

Liban Cables will carry out these tests on all the lengths and tests certificates will be provided

Sample tests

- Check of the build - up and color coding of the cable
- Check of dimensions

Insulation : according to IEC 60502-2 Parag. 17.5.2

Oversheath : according to IEC 60502-2 Parag. 17.5.3

- Hot Set Test for XLPE insulation according to IEC 60502-2 parag. 17.10

These tests will be carried out on one length of each size during each inspection .

Tests certificates will be provided by Liban Cables

Type tests

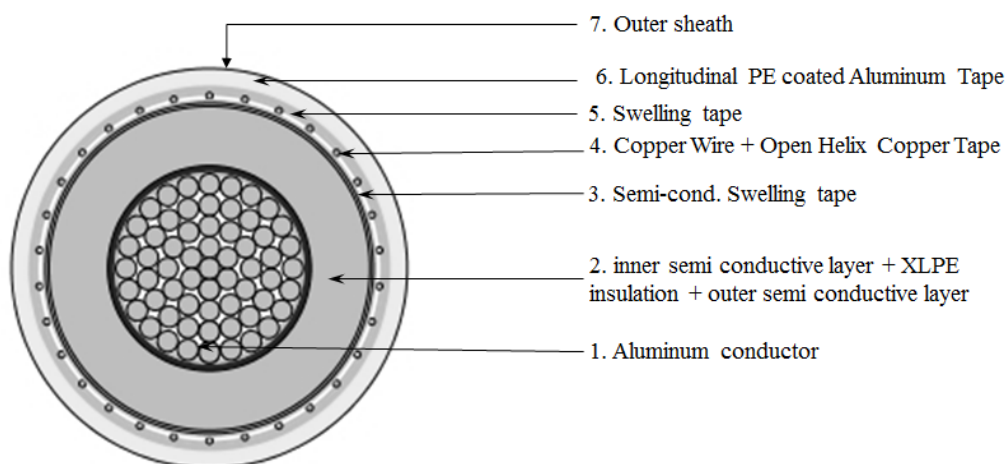
Mechanical characteristics on insulation and sheaths material (tensile strength and elongation at break) in accordance with IEC 60502-2.

These tests will be carried out on one length of the order.

Tests certificates will be provided by Liban Cables

DRAWING XRUHAKXS

SINGLE CORE ALUMINUM MV CABLE XRUHAKXS



THREE CORES MEDIUM VOLTAGE UNARMORED CABLE TYPE XRUHAKXS

