



# XRUHKXS 6/10 kV

## KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Żyłka przewodząca miedziana, klasy 2  
Copper conductor, class 2

Warstwa półprzewodząca wewnętrzna / Inner semiconducting layer

Izolacja z polietylenu usieciowanego / XLPE insulation

Warstwa półprzewodząca zewnętrzna / Outer semiconducting layer

Uszczelnienie wzdłużne przeciwko wnikaniu wilgoci – taśma półprzewodząca / Semiconducting water-blocking tape

Żyłka powrotna z drutów miedzianych oraz taśmy miedzianej  
Cu wire screen and Cu tape counter-helix

Uszczelnienie wzdłużne przeciwko wnikaniu wilgoci – taśma półprzewodząca / Semiconducting water-blocking tape

Folia aluminiowa - promieniowe uszczelnienie przeciwko wnikaniu wilgoci / Al water-blocking foil

Zewnętrzna powłoka polietylenowa  
PE outer sheath

## ZASTOSOWANIE

Kable jednożyłowe z izolacją z polietylenu usieciowanego (XLPE) przeznaczone są do przesyłania i dystrybucji energii elektrycznej o napięciu znamionowym  $U_0/U$  6/10 kV i częstotliwości 50 Hz, w miejskich i powiatowych sieciach elektrycznych oraz do zasilania elektrycznego podstacji transformatorowych, małych i średnich zakładów przemysłowych.

Single-core cables with cross-linked polyethylene (XLPE) insulation are designed for transmission and distribution of electricity with a rated voltage  $U_0 / U$  6/10 kV and frequency 50 Hz, in municipal and poviat electrical networks as well as for electric power supply of transformer substations, small and medium plants industrial.

## PODSTAWOWE PARAMETRY / PROPERTIES

Napięcie znamionowe / Rated voltage: 6/10 kV

Napięcie próby / Test voltage: 21 kV

Napięcie maksymalne robocze / Max. voltage: 12 kV

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej  
Max. conductor temperature: +90°C

Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej w warunkach zwarcia / Max. short-circuit temperature: +250°C

Temperatura pracy – zakres / Temperature range for handling: -35°C do +90°C

Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli  
Min. temperature for laying and manipulation: -20°C

Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli  
Min. storage temperature: -35°C

Kolory izolacji (barwna identyfikacja żył) / Colour of insulation: naturalny / natura

Kolor powłoki zewnętrznej / Colour of sheath: czarny / black

Odporność na promieniowanie UV / UV stability: tak / yes

Min. promień gięcia / Min. bending radius: 15D

Opakowania / Packaging: bębny kablów / cable drums

Reakcja na ogień wg CPR / CPR class: F<sub>ca</sub>

**DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA**

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Kształt / konstrukcja żyły roboczej Shape of conductor	Średnica żyły roboczej Conductor diameter	Grubość znamionowa izolacji Nominal insulation thickness	Średnica żyły izolowanej – wartość obliczeniowa Diameter over insulation approx.	Grubość znamionowa opony Nominal sheath thickness	Średnica zewnętrzna kabla – wartość obliczeniowa Outer diameter approx.	Min. dopuszczalny promień gięcia Min. permitted bending radius	Orientacyjna masa kabla o długości 1km Cable mass approx.
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x35/16	RMC	7,2	3,4	15,2	2,5	23	345	858
1x50/16	RMC	8,2	3,4	16,2	2,5	26	390	996
1x70/16	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	28	420	1238
1x70/25	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	28	420	1318
1x95/16	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	1495
1x95/35	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	1679
1x120/16	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1773
1x120/25	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1849
1x120/50	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	31	465	2099
1x150/25	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	2111
1x150/50	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	2362
1x185/25	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	34	510	2483
1x185/50	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	34	510	2723
1x240/25	RMC	18,3	3,4	26,3	2,5	36	540	3073
1x240/50	RMC	18,3	3,4	26,3	2,5	36	540	3318
1x300/25	RMC	20,7	3,4	28,7	2,5	38	570	3726
1x300/50	RMC	20,7	3,4	28,7	2,5	39	585	3999
1x400/25	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	4597
1x400/35	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	42	630	4697
1x400/50	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	42	630	4834
1x500/35	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	5729
1x500/50	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	5928

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS**

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Max. rezystancja żył w temp. 20° Effective resistance of conductor at 20°C	Pojemność Capacitance	Indukcyjność kabla w powietrzu / w ziemi w układzie trójką Cable inductance (trefoil installation)	Indukcyjność kabla w powietrzu w układzie płaskim Cable inductance in air (parallel)	Indukcyjność kabla w ziemi w układzie płaskim Cable inductance in ground (parallel)
mm <sup>2</sup>	Ω/km	μF/km	mH/km	mH/km	mH/km
1x35/16	0,5240	0,22	0,43	0,61	0,73
1x50/16	0,3870	0,24	0,42	0,59	0,71
1x70/16	0,2680	0,27	0,39	0,57	0,68
1x70/25	0,2680	0,27	0,39	0,55	0,66
1x95/16	0,1930	0,30	0,38	0,55	0,65
1x95/35	0,1930	0,30	0,37	0,53	0,62
1x120/16	0,1530	0,33	0,36	0,53	0,63
1x120/25	0,1530	0,33	0,36	0,52	0,61
1x120/50	0,1530	0,33	0,36	0,50	0,57
1x150/25	0,1240	0,36	0,35	0,51	0,60
1x150/50	0,1240	0,36	0,34	0,48	0,55
1x185/25	0,0991	0,39	0,34	0,50	0,58
1x185/50	0,0991	0,39	0,33	0,47	0,54
1x240/25	0,0754	0,44	0,32	0,48	0,55
1x240/50	0,0754	0,44	0,32	0,46	0,52
1x300/25	0,0601	0,49	0,31	0,47	0,53
1x300/50	0,0601	0,49	0,31	0,45	0,50
1x400/25	0,0470	0,54	0,30	0,45	0,51
1x400/35	0,0470	0,54	0,30	0,45	0,50
1x400/50	0,0470	0,54	0,29	0,44	0,48
1x500/35	0,0366	0,60	0,28	0,44	0,48
1x500/50	0,0366	0,60	0,28	0,42	0,47

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE / ELECTRICAL PARAMETERS**

Liczba i przekrój znamionowy żył No. of cores and cross-section	Prąd zwarciovowy 1-sekundowy Short circuit current - equiv.	Prąd zwarciovowy 1-sekundowy dla żyły powrotnej Short circuit current of screening - equiv.	Stała czasowa nagrzewania żyły układ trójką Heating time constant (trefoil)	Stała czasowa nagrzewania żyły układ płaski Heating time constant (parallel)	Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w powietrzu w układzie trójką* Current ratings of cable on air (trefoil)*	Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w powietrzu w układzie płaskim* Current ratings of cable on air (parallel)*	Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w ziemi w układzie trójką* Current ratings of cable in ground (trefoil)*	Dopuszczalna obciążalność prądowa kabla w ziemi w układzie płaskim* Current ratings of cable in ground (parallel)*
mm <sup>2</sup>	kA	kA	s	s	A	A	A	A
1x35/16	5,0	3,2	265	187	205	245	190	210
1x50/16	7,1	3,2	375	267	245	290	220	250
1x70/16	10,0	3,2	477	343	305	360	270	305
1x70/25	10,0	5,0	489	356	305	360	270	305
1x95/16	13,6	3,2	599	435	370	435	320	360
1x95/35	13,6	7,0	615	466	370	435	320	360
1x120/16	17,1	3,2	718	526	425	500	365	405
1x120/25	17,1	5,0	733	552	425	500	365	405
1x120/50	17,1	10,0	755	598	425	500	365	405
1x150/25	21,4	5,0	897	685	480	560	405	440
1x150/50	21,4	10,0	931	753	480	560	405	440
1x185/25	26,4	5,0	1042	814	550	635	455	495
1x185/50	26,4	10,0	1099	913	550	635	455	495
1x240/25	34,3	5,0	1265	1012	645	745	530	565
1x240/50	34,3	10,0	1353	1169	645	745	530	565
1x300/25	42,9	5,0	1527	1255	735	845	595	625
1x300/50	42,9	10,0	1650	1473	735	845	595	625
1x400/25	57,2	5,0	2085	1745	850	935	665	675
1x400/35	57,2	7,0	2158	1891	850	935	665	675
1x400/50	57,2	10,0	2255	2085	850	935	665	675
1x500/35	71,4	7,0	2576	2349	960	1045	740	745
1x500/50	71,4	10,0	2727	2652	960	1045	740	745