



XUHAKXS 6/10 kV

KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Żyłka przewodząca aluminiowa, klasy 2
Aluminium 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

Taśma nieprzewodząca / Non-conducting tape

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 poviát electrical networks as well as for electric power supply of transformer substations, small and medium plants industrial. They are suitable for use in distribution installations, power plants and industrial systems.

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 kablowe / cable drums

Reakcja na ogień wg CPR / CPR class: F_{ca}

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x35/16	RMC	7,2	3,4	15,2	2,5	25	375	637
1x50/16	RMC	8,3	3,4	16,3	2,5	26	390	708
1x70/16	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	27	405	756
1x70/25	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	28	420	848
1x95/16	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	884
1x95/35	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	1031
1x120/16	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	986
1x120/25	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	31	465	1068
1x120/50	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	31	465	1300
1x150/25	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	1198
1x150/50	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	1388
1x185/25	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	33	495	1281
1x185/50	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	35	525	1553
1x240/25	RMC	18,1	3,4	26,1	2,5	35	525	1518
1x240/50	RMC	18,1	3,4	26,1	2,5	36	540	1732
1x300/25	RMC	20,2	3,4	28,2	2,5	37	555	1714
1x300/50	RMC	20,2	3,4	28,2	2,5	37	555	1856
1x400/25	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	2048
1x400/35	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	2151
1x400/50	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	2269
1x500/35	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	2523
1x500/50	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	2639
1x630/35	RMC	29,9	3,4	37,9	2,5	46	690	2909
1x630/50	RMC	29,9	3,4	37,9	2,5	48	720	3079
1x800/35	RMC	34,2	3,4	42,2	2,5	51	765	3521
1x800/50	RMC	34,2	3,4	42,2	2,5	52	780	3678
1x1000/35	RMC	38,1	3,4	46,1	2,6	55	825	4195
1x1000/50	RMC	38,1	3,4	46,1	2,6	56	840	4336

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 ²	Ω/km	μF/km	mH/km	mH/km	mH/km
1x35/16	0,8680	0,22	0,44	0,61	0,74
1x50/16	0,6410	0,24	0,41	0,59	0,71
1x70/16	0,4430	0,27	0,39	0,57	0,68
1x70/25	0,4430	0,27	0,39	0,56	0,66
1x95/16	0,3200	0,30	0,37	0,55	0,65
1x95/35	0,3200	0,30	0,37	0,53	0,62
1x120/16	0,2530	0,33	0,36	0,53	0,63
1x120/25	0,2530	0,33	0,36	0,52	0,61
1x120/50	0,2530	0,33	0,36	0,50	0,57
1x150/25	0,2060	0,36	0,34	0,51	0,60
1x150/50	0,2060	0,36	0,34	0,49	0,55
1x185/25	0,1640	0,39	0,33	0,50	0,58
1x185/50	0,1640	0,39	0,33	0,47	0,54
1x240/25	0,1250	0,44	0,32	0,48	0,56
1x240/50	0,1250	0,44	0,32	0,46	0,52
1x300/25	0,1000	0,46	0,31	0,47	0,54
1x300/50	0,1000	0,48	0,31	0,45	0,50
1x400/25	0,0778	0,54	0,30	0,46	0,52
1x400/35	0,0778	0,54	0,29	0,45	0,50
1x400/50	0,0778	0,54	0,29	0,44	0,48
1x500/35	0,0605	0,60	0,28	0,43	0,48
1x500/50	0,0605	0,60	0,28	0,43	0,47
1x630/35	0,0469	0,67	0,27	0,42	0,47
1x630/50	0,0469	0,67	0,27	0,42	0,45
1x800/35	0,0367	0,76	0,26	0,41	0,45
1x800/50	0,0367	0,76	0,26	0,41	0,43
1x1000/35	0,0291	0,83	0,25	0,41	0,43
1x1000/50	0,0291	0,83	0,25	0,40	0,42

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 ²	kA	kA	s	s	A	A	A	A
1x35/16	3,3	3,2	189	133	160	190	145	165
1x50/16	4,7	3,2	275	193	190	225	170	195
1x70/16	6,6	3,2	349	246	235	280	210	235
1x70/25	6,6	5,0	351	250	235	280	210	235
1x95/16	9,0	3,2	438	311	285	340	250	280
1x95/35	9,0	7,0	438	320	285	340	250	280
1x120/16	11,3	3,2	523	373	330	392	285	320
1x120/25	11,3	5,0	531	384	330	392	285	320
1x120/50	11,3	10,0	532	400	330	392	285	320
1x150/25	14,2	5,0	646	473	375	440	315	350
1x150/50	14,2	10,0	650	497	375	440	315	350
1x185/25	17,5	5,0	747	554	430	505	360	395
1x185/50	17,5	10,0	760	594	430	505	360	395
1x240/25	22,7	5,0	909	684	510	595	415	455
1x240/50	22,7	10,0	928	745	510	595	415	455
1x300/25	28,4	5,0	1080	841	580	680	470	505
1x300/50	28,4	10,0	1128	931	580	680	470	505
1x400/25	37,8	5,0	1390	1103	675	770	530	560
1x400/35	37,8	7,0	1443	1188	675	770	530	560
1x400/50	37,8	10,0	1485	1262	675	770	530	560
1x500/35	47,3	7,0	1691	1425	775	870	600	620
1x500/50	47,3	10,0	1740	1541	775	870	600	620
1x630/35	59,6	7,0	2026	1763	890	1000	665	690
1x630/50	59,6	10,0	2079	1921	890	1000	665	690
1x800/35	75,6	7,0	2503	2249	1010	1235	745	770
1x800/50	75,6	10,0	2588	2461	1010	1235	745	770
1x1000/35	94,6	7,0	3050	2851	1130	1425	809	840
1x1000/50	94,6	10,0	3249	3249	1130	1425	809	840