



YHAKXS 6/10 kV

KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Żyła przewodząca aluminium a, klasy 2
Aluminium conductor, class 2

Warstwa półprzewodząca wewnętrzna
Inner semiconducting layer

Izolacja z polietylenu usieciowanego /XLPE insulation

Warstwa półprzewodząca zewnętrzna
Outer semiconducting layer

Taśma półprzewodząca / Semiconducting tape

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

Taśma nieprzewodząca / Non-conducting tape

Zewnętrzna powłoka z PVC / PVC outer sheath

ZASTOSOWANIE

Kable przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do zastosowania w sieciach energetycznych SN o napięciu znamionowym 6/10 kV. Do układania bezpośrednio w gruncie, betonie, kanałach kablowych i bezpośrednio w powietrzu.

Cables are designed for transfer of electrical energy for use in MV grids with nominal voltage 6/10 kV. Dedicated for fixed installation directly in ground, in concrete, in cable channel / pipes made of non-magnetic material and directly in air.

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: -5°C

Najniższa dopuszczalna temp. przechowywania kabli
Min. storage temperature: -25°C

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

Kolor powłoki zewnętrznej / Colour of sheath: czerwony / red

Odporność na promieniowanie UV / UV stability: tak / yes

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

Opakowania / Packaging: bębny kablowe / cable drums

Deklaracja Zgodności / Declaration of Conformity

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

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

Liczba i przekrój znamionowy żył <i>No. of cores and cross-section</i>	Kształt / konstrukcja żyły roboczej <i>Shape of conductor</i>	Średnica żyły roboczej <i>Conductor diameter</i>	Grubość znamionowa izolacji <i>Nominal insulation thickness</i>	Średnica żyły izolowanej – wartość obliczeniowa <i>Diameter over insulation approx.</i>	Grubość znamionowa opony <i>Nominal sheath thickness</i>	Średnica zewnętrzna kabla – wartość obliczeniowa <i>Outer diameter approx.</i>	Min. dopuszczalny promień gięcia <i>Min. permitted bending radius</i>	Orientacyjna masa kabla o długości 1km <i>Cable mass approx.</i>
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x35/16	RMC	7,2	3,4	15,2	2,5	24	360	668
1x50/16	RMC	8,3	3,4	16,3	2,5	26	390	769
1x70/16	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	27	405	849
1x70/25	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	27	405	944
1x95/16	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	974
1x95/35	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	28	420	1109
1x120/16	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1056
1x120/25	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1154
1x120/50	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1414
1x150/25	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	1275
1x150/50	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	1494
1x185/25	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	33	495	1404
1x185/50	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	33	495	1604
1x240/25	RMC	18,1	3,4	26,1	2,5	36	540	1587
1x240/50	RMC	18,1	3,4	26,1	2,5	35	525	1876
1x300/25	RMC	20,2	3,4	28,2	2,5	38	570	1854
1x300/50	RMC	20,2	3,4	28,2	2,5	38	570	2119
1x400/25	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	2148
1x400/35	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	2251
1x400/50	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	2454
1x500/35	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	2623
1x500/50	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	45	675	2794
1x630/35	RMC	29,9	3,4	37,9	2,5	47	705	3120
1x630/50	RMC	29,9	3,4	37,9	2,5	47	705	3338
1x800/35	RMC	34,2	3,4	42,2	2,5	51	765	3760
1x800/50	RMC	34,2	3,4	42,2	2,5	52	780	3921
1x1000/35	RMC	38,1	3,4	46,1	2,6	55	825	4461
1x1000/50	RMC	38,1	3,4	46,1	2,6	57	855	4606

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	0,43	0,61	0,73
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	0,62
1x120/50	0,2530	0,33	0,35	0,50	0,57
1x150/25	0,2060	0,36	0,34	0,51	0,60
1x150/50	0,2060	0,36	0,34	0,48	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	0,48	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	0,45	0,51
1x400/35	0,0778	0,54	0,29	0,45	0,50
1x400/50	0,0778	0,54	0,29	0,43	0,48
1x500/35	0,0605	0,60	0,28	0,44	0,48
1x500/50	0,0605	0,60	0,28	0,42	0,47
1x630/35	0,0469	0,67	0,27	0,43	0,47
1x630/50	0,0469	0,67	0,27	0,41	0,45
1x800/35	0,0367	0,76	0,26	0,41	0,45
1x800/50	0,0367	0,76	0,26	0,40	0,43
1x1000/35	0,0291	0,83	0,25	0,41	0,43
1x1000/50	0,0291	0,83	0,26	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	198	141	160	190	145	165
1x50/16	4,7	3,2	283	202	190	225	170	195
1x70/16	6,6	3,2	360	257	235	280	210	235
1x70/25	6,6	5,0	363	262	235	280	210	235
1x95/16	9,0	3,2	452	324	285	340	250	280
1x95/35	9,0	7,0	460	340	285	340	250	280
1x120/16	11,3	3,2	540	390	330	392	285	320
1x120/25	11,3	5,0	547	402	330	392	285	320
1x120/50	11,3	10,0	556	423	330	392	285	320
1x150/25	14,2	5,0	667	495	375	440	315	350
1x150/50	14,2	10,0	683	528	375	440	315	350
1x185/25	17,5	5,0	771	581	430	505	360	395
1x185/50	17,5	10,0	796	629	430	505	360	395
1x240/25	22,7	5,0	932	714	510	595	415	455
1x240/50	22,7	10,0	966	790	510	595	415	455
1x300/25	28,4	5,0	1110	865	580	680	470	505
1x300/50	28,4	10,0	1158	967	580	680	470	505
1x400/25	37,8	5,0	1453	1167	675	770	530	560
1x400/35	37,8	7,0	1496	1241	675	770	530	560
1x400/50	37,8	10,0	1538	1326	675	770	530	560
1x500/35	47,3	7,0	1757	1492	775	870	600	620
1x500/50	47,3	10,0	1807	1624	775	870	600	620
1x630/35	59,6	7,0	2105	1842	890	1000	665	690
1x630/50	59,6	10,0	2184	2052	890	1000	665	690
1x800/35	75,6	7,0	2588	2376	1010	1235	745	770
1x800/50	75,6	10,0	2673	2631	1010	1235	745	770
1x1000/35	94,6	7,0	3182	2983	1130	1425	809	840
1x1000/50	94,6	10,0	3381	3381	1130	1425	809	840