



XHKXS 6/10 kV

KONSTRUKCJA / CONSTRUCTION

Żyła 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

taśma półprzewodząca / Semiconducting water-blocking tape

Żyła 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 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: -20°C

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

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

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

Deklaracja Zgodności / Declaration of Conformity

Reakcja na ogień wg CPR / CPR class: E_{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	23	345	794
1x50/16	RMC	8,2	3,4	16,2	2,5	26	390	908
1x70/16	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	27	405	1128
1x70/25	RMC	9,8	3,4	17,8	2,5	28	420	1225
1x95/16	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	1339
1x95/35	RMC	11,3	3,4	19,3	2,5	29	435	1545
1x120/16	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1720
1x120/25	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	30	450	1795
1x120/50	RMC	12,8	3,4	20,8	2,5	31	465	2032
1x150/25	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	32	480	2052
1x150/50	RMC	14,2	3,4	22,2	2,5	33	495	2293
1x185/25	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	33	495	2414
1x185/50	RMC	15,8	3,4	23,8	2,5	34	510	2656
1x240/25	RMC	18,3	3,4	26,3	2,5	35	525	2983
1x240/50	RMC	18,3	3,4	26,3	2,5	36	540	3251
1x300/25	RMC	20,7	3,4	28,7	2,5	38	570	3647
1x300/50	RMC	20,7	3,4	28,7	2,5	39	585	3919
1x400/25	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	4505
1x400/35	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	41	615	4611
1x400/50	RMC	23,3	3,4	31,3	2,5	42	630	4738
1x500/35	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	5614
1x500/50	RMC	26,5	3,4	34,5	2,5	44	660	5810

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	0,5240	0,22	0,43	0,61	0,73
1x50/16	0,3870	0,24	0,41	0,59	0,71
1x70/16	0,2680	0,27	0,39	0,56	0,68
1x70/25	0,2680	0,27	0,39	0,55	0,66
1x95/16	0,1930	0,30	0,37	0,54	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	0,34	0,51	0,59
1x150/50	0,1240	0,36	0,34	0,48	0,55
1x185/25	0,0991	0,39	0,33	0,49	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	0,46	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	0,29	0,44	0,50
1x400/50	0,0470	0,54	0,29	0,44	0,48
1x500/35	0,0366	0,60	0,28	0,43	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 ²	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	381	271	245	290	220	250
1x70/16	10,0	3,2	484	346	305	360	270	305
1x70/25	10,0	5,0	489	356	305	360	270	305
1x95/16	13,6	3,2	607	439	370	435	320	360
1x95/35	13,6	7,0	615	466	370	435	320	360
1x120/16	17,1	3,2	729	532	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	907	689	480	560	405	440
1x150/50	21,4	10,0	941	760	480	560	405	440
1x185/25	26,4	5,0	1058	825	550	635	455	495
1x185/50	26,4	10,0	1099	913	550	635	455	495
1x240/25	34,3	5,0	1283	1030	645	745	530	565
1x240/50	34,3	10,0	1353	1169	645	745	530	565
1x300/25	42,9	5,0	1541	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	2182	1915	850	935	665	675
1x400/50	57,2	10,0	2255	2085	850	935	665	675
1x500/35	71,4	7,0	2614	2349	960	1045	740	745
1x500/50	71,4	10,0	2727	2652	960	1045	740	745