



N2XS(FL)2Y 18/30 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

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

Żyła 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 przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do zastosowania w sieciach energetycznych SN o napięciu znamionowym 18/30 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 18/30 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: 18/30 kV

Napięcie próby / Test voltage: 63 kV

Napięcie maksymalne robocze / Max. voltage: 36 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: F_{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	8,0	24,4	2,5	33	495	495
1x50/16	RMC	8,2	8,0	25,4	2,5	35	525	525
1x70/16	RMC	9,8	8,0	27,0	2,5	37	555	555
1x70/25	RMC	9,8	8,0	27,0	2,5	37	555	555
1x95/16	RMC	11,3	8,0	28,5	2,5	38	570	570
1x95/35	RMC	11,3	8,0	28,5	2,5	38	570	570
1x120/16	RMC	12,8	8,0	30,0	2,5	40	600	600
1x120/25	RMC	12,8	8,0	30,0	2,5	40	600	600
1x120/50	RMC	12,8	8,0	30,0	2,5	40	600	600
1x150/25	RMC	14,2	8,0	31,4	2,5	41	615	2594
1x150/50	RMC	14,2	8,0	31,4	2,5	41	615	2835
1x185/25	RMC	15,8	8,0	33,0	2,5	43	645	2981
1x185/50	RMC	15,8	8,0	33,0	2,5	43	645	3220
1x240/25	RMC	18,3	8,0	35,5	2,5	45	675	3594
1x240/50	RMC	18,3	8,0	35,5	2,5	45	675	3843
1x300/25	RMC	20,7	8,0	37,9	2,5	48	720	4300
1x300/50	RMC	20,7	8,0	37,9	2,5	48	720	4558
1x400/25	RMC	23,3	8,0	40,5	2,5	50	750	5192
1x400/35	RMC	23,3	8,0	40,5	2,5	50	750	5296
1x400/50	RMC	23,3	8,0	40,5	2,5	50	750	5459
1x500/35	RMC	26,5	8,0	43,7	2,6	54	810	6403
1x500/50	RMC	26,5	8,0	43,7	2,6	54	810	6589

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	0,12	0,49	0,67	0,75
1x50/16	0,3870	0,13	0,48	0,65	0,73
1x70/16	0,2680	0,15	0,45	0,62	0,70
1x70/25	0,2680	0,15	0,45	0,62	0,69
1x95/16	0,1930	0,16	0,43	0,60	0,67
1x95/35	0,1930	0,16	0,43	0,59	0,65
1x120/16	0,1530	0,17	0,41	0,58	0,65
1x120/25	0,1530	0,17	0,41	0,58	0,64
1x120/50	0,1530	0,17	0,41	0,55	0,60
1x150/25	0,1240	0,19	0,40	0,56	0,62
1x150/50	0,1240	0,19	0,40	0,54	0,59
1x185/25	0,0991	0,20	0,39	0,55	0,60
1x185/50	0,0991	0,20	0,38	0,53	0,57
1x240/25	0,0754	0,22	0,37	0,53	0,57
1x240/50	0,0754	0,22	0,36	0,51	0,55
1x300/25	0,0601	0,24	0,35	0,51	0,55
1x300/50	0,0601	0,24	0,35	0,49	0,53
1x400/25	0,0470	0,26	0,34	0,50	0,53
1x400/35	0,0470	0,26	0,34	0,49	0,52
1x400/50	0,0470	0,26	0,34	0,48	0,51
1x500/35	0,0366	0,29	0,32	0,48	0,50
1x500/50	0,0366	0,29	0,32	0,47	0,49

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	253	195	210	245	190	210
1x50/16	7,1	3,2	358	277	250	290	225	250
1x70/16	10,0	3,2	457	355	310	360	275	305
1x70/25	10,0	5,0	461	364	310	360	275	305
1x95/16	13,6	3,2	577	451	370	435	325	360
1x95/35	13,6	7,0	589	480	370	435	325	360
1x120/16	17,1	3,2	696	550	430	500	370	405
1x120/25	17,1	5,0	705	569	430	500	370	405
1x120/50	17,1	10,0	727	613	430	500	370	405
1x150/25	21,4	5,0	866	709	485	560	410	445
1x150/50	21,4	10,0	893	774	485	560	410	445
1x185/25	26,4	5,0	1016	840	555	640	465	500
1x185/50	26,4	10,0	1058	939	555	640	465	500
1x240/25	34,3	5,0	1239	1056	650	745	535	570
1x240/50	34,3	10,0	1300	1196	650	745	535	570
1x300/25	42,9	5,0	1500	1282	745	845	600	635
1x300/50	42,9	10,0	1595	1500	745	845	600	635
1x400/25	57,2	5,0	2012	1794	850	940	675	685
1x400/35	57,2	7,0	2085	1964	850	940	675	685
1x400/50	57,2	10,0	2182	2158	850	940	675	685
1x500/35	71,4	7,0	2500	2424	965	1050	750	755
1x500/50	71,4	10,0	2652	2689	965	1050	750	755