

# NA2XS2Y



**Primena:** Predviđen je za instalaciju u zemlji, vodi, spolja, kao i u kablovske cevi za napojne stanice, industriju i potrošačku mrežu. Veoma velika mehanička izdržljivost polietilenskog omotača omogućava tokom instalacije i rada veoma visoku mehaničku opterećenost. Za ugradnju u kablovske kanale i u zatvorenom prostoru mora se smatrati da je PE omotač bez halogena, ali ne vatrootporan prema DIN VDE 0482-332-1.

**Application:** For installation in ground, in water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry, and distribution networks. The high mechanical durability of the PE-sheath permits strong mechanical stress during installation or during operation. For installation in cable ducts and indoors must be considered that the PE sheath is halogen-free, but not flame retardant according to DIN VDE 0482-332-1.

Materijal provodnika:	Aluminijum		
Konstrukcija provodnika:	Klasa 2		
Izolacija:	XLPE DIX 8		
Materijal plašta:	Polietilen DMP2		
Boja spoljnog plašta:	Crna		
Otpornost na plamen:	Nema		
Maksimalna temperatura u provodniku:	90 °C		
Maksimalna temperatura tokom rada:	70 °C		
Dozvoljena temperatura tokom poleganja:	-20 - +70 °C		
Radius savijanja tokom rada:	15x Da		
Parcijalno pražnjenje:	2 pC		
Naponski nivo:	NA2XS2Y 6/10 kV	NA2XS2Y 12/20 kV	NA2XS2Y 18/30 kV
Nominalni naponski nivo U <sub>0</sub> :	6 kV	12 kV	18 kV
Nominalni naponski nivo U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maksimalni dozvoljeni naponski nivo prilikom rada na trofaznoj struji:	12 kV	24 kV	36 kV
Ispitni naponski nivo:	21 kV	42 kV	63 kV

Conductor material:	Aluminium		
Conductor construction:	Class 2		
Insulation:	XLPE DIX 8		
Sheathing material:	Polyethylene DMP2		
Colour of outer sheath:	Black		
Flame retardant:	No		
Maximum temperature at conductor:	90 °C		
Max. operating temperature, fixed:	70 °C		
Temperature, moved/ during installation:	-20 - +70 °C		
Bending radius, fixed install.:	15x Da		
Partial discharge:	2 pC		
Voltage levels:	NA2XS2Y 6/10 kV	NA2XS2Y 12/20 kV	NA2XS2Y 18/30 kV
Nominal voltage U <sub>0</sub> :	6 kV	12 kV	18 kV
Nominal voltage U:	10 kV	20 kV	30 kV
Maximum permitted operating voltage in 3-phase systems:	12 kV	24 kV	36 kV
Test voltage:	21 kV	42 kV	63 kV

**NA2XS2Y 6/10 kV**

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section		mm	$\Omega$ /km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	670
NA2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	750
NA2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	860
NA2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	950
NA2XS2Y	1X120/50	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	29,6	3600	560	348	1248
NA2XS2Y	1X150/16	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1100
NA2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1150
NA2XS2Y	1X185/16	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1250
NA2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1300
NA2XS2Y	1X240/16	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1400
NA2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1500
NA2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1750
NA2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2150
NA2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2500
NA2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	720	2,5	48	18900	394	1827	2500

**NA2XS2Y 12/20kV**

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section		mm	$\Omega$ /km	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS2Y	1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	155	145	3,2	420	2,5	28	1750	182	102	725
NA2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	830
NA2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	920
NA2XS2Y	1X70/25	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	480	2,5	32	2100	435	182	1332
NA2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1050
NA2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1150
NA2XS2Y	1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	33,8	3600	560	348	1427
NA2XS2Y	1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1300
NA2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1350
NA2XS2Y	1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1450
NA2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1550
NA2XS2Y	1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1650
NA2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1750
NA2XS2Y	1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	39,2	7200	560	696	1898
NA2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2000
NA2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2400
NA2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	2800
NA2XS2Y	1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	47,7	15000	560	1450	2843
NA2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3297
NA2XS2Y	1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	870	2,5	58	24000	394	2320	3900

**NA2XS2Y 18/30kV**

Naziv kabla	Presek		DP	OP	DI	SOS	SOZ	SKS	RSP	DSP	Da	MKO	CU	Al	T
Cable name	Cross section		mm	$\Omega/\text{km}$	mm	A	A	kA	mm	mm	mm	N	kg/km	kg/km	kg/km
NA2XS2Y	1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1100
NA2XS2Y	1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1200
NA2XS2Y	1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1300
NA2XS2Y	1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1450
NA2XS2Y	1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1650
NA2XS2Y	1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	1800
NA2XS2Y	1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2050
NA2XS2Y	1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2300
NA2XS2Y	1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	2750
NA2XS2Y	1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3150
NA2XS2Y	1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	930	2,5	62	18900	394	1827	3770
NA2XS2Y	1X800/35	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2		2,5		24000	394	2320	4310

**Objašnjenje oznaka**

<b>DP</b>	Dijametar provodnika
<b>OP</b>	Otpor provodnika
<b>DI</b>	Debljina izolacije
<b>SOS</b>	Strujna opteretljivost (spolja)
<b>SOZ</b>	Strujna opteretljivost (u zemlji)
<b>SKS</b>	Struja kratkog spoja
<b>RSP</b>	Radius savijanja tokom poleganja
<b>DSP</b>	Debljina spoljnog plašta
<b>Da</b>	Spoljnji dijametar
<b>MKO</b>	Momenat kidanja prilikom poleganja
<b>Cu</b>	Težina bakra u kablju
<b>AL</b>	Težina aluminijuma u kablju
<b>T</b>	Ukupna težina kabla

**Labels explanation**

<b>DP</b>	Diameter of conductor
<b>OP</b>	Conductor resistance
<b>DI</b>	Thickness of insulation
<b>SOS</b>	Ampacity (in air)
<b>SOZ</b>	Ampacity (in ground)
<b>SKS</b>	Short circuit current
<b>RSP</b>	Bending radius, fixed installation
<b>DSP</b>	Thickness of outer sheath
<b>Da</b>	Outer diameter
<b>MKO</b>	Tensile strength (during installation)
<b>Cu</b>	Copper weight
<b>AL</b>	Aluminum weight
<b>T</b>	Total weight

