



PROJECTS AND PASSION LEA  
 FARM  
 USTRY THIS IS OUR  
 RTNER IN THE LARGEST TELECO  
 LEADING TECHNOLOGY  
 RIVING BUSINESS IN THE RENEA  
 PROJECT IN AUSTRALIA'S HISTOR

**NA2XS  
NA2XS2Y**

**NA2XS(F)2Y  
NA2XS(FL)2Y**



**12/20 kV (12,7/22 kV)**

Popis	VN káble s XLPE izoláciou
Menovité napätie	12/20 kV (12,7/22 kV)
Typ	NA2XS, NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y, NA2XS(FL)2Y
Norma	DIN VDE 0276-620, PNE 34 7625
Konštrukcia	Hliníkové jadro kruhové, viacdrôtové, XLPE izolácia, tienenie z medených drôtov, PVC alebo PE plášť, bez odolnosti voči prenikaniu vody (...SY, ...S2Y), pozdĺžne vodeodolné (F), pozdĺžne aj priečne vodeodolné (FL)
Farba	čierna (2Y), červený (Y)
Príklad značenia	NA2XS(FL)2Y 1x240RM/25 12/20 kV
Max. dovolená prevádzková teplota jadra	90°C
Max. teplota jadra pri skrate	250°C
Odolnosť voči šíreniu plameňa	EN 60332-1 pre káble s PVC plášťom (Y)
Bez obsahu olova	
UV odolnosť	
Minimálna teplota pri inštalácii	-5°C (Y); -20°C (2Y)
Použitie	Vo vonkajšom prostredí, na vzduchu, pevné uloženie priamo do zeme, kanálov, alebo ochranných rúr.
Polomer ohybu (min.)	15 D
Skúšobné napätie (AC)	42 kV (44,5 kV pre 12,7/22 kV), 3,5.Uo

Počet žil	Menovitý prerez jadra	Tvar jadra	Tienenie	Vonkajší priemer	Nominálna hrúbka plášte	Priemer nad izoláciou	Nominálna hrúbka izolácie	Hmotnosť	Činný odpor jadra pri 20°C	Obsah kovu (Al)	Obsah kovu (Cu)	Prúdová zátťažiteľnosť v zemi	Prúdová zátťažiteľnosť na vzduchu	Kapacita kábľa	Indukčnosť kábľa	Obvyklá dĺžka
	[mm <sup>2</sup> ]		[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[ohm/km]	[Var.No./km]	[Var.No./km]	[A]	[A]	[mikroF/m]	[mH/km]	[m]
<b>NA2XSY 12/20 (12,7/22)kV</b>																
1 x 70	RM	RM	16	30,0	2,5	21,9	5,5	971	0,4430	203	182	211	229	0,19	0,43	1000
1 x 95	RM	RM	16	31,7	2,5	23,6	5,5	1 090	0,3200	276	182	252	278	0,21	0,41	1000
1 x 120	RM	RM	16	33,1	2,5	25,0	5,5	1 201	0,2530	348	182	287	320	0,23	0,39	1000
1 x 150	RM	RM	25	34,5	2,5	26,4	5,5	1 402	0,2060	435	283	320	363	0,25	0,38	1000
1 x 185	RM	RM	25	36,1	2,5	28,0	5,5	1 550	0,1640	537	283	362	415	0,27	0,37	1000
1 x 240	RM	RM	25	38,5	2,5	30,4	5,5	1 768	0,1250	696	283	421	493	0,30	0,35	1000
1 x 300	RM	RM	25	40,9	2,5	32,8	5,5	2 018	0,1000	870	283	474	563	0,33	0,34	1000
1 x 400	RM	RM	35	43,7	2,5	35,5	5,5	2 423	0,0778	1 160	394	538	652	0,37	0,33	1000
1 x 500	RM	RM	35	46,8	2,5	38,6	5,5	2 838	0,0605	1 450	394	606	746	0,40	0,32	1000
1 x 630	RM	RM	35	50,4	2,5	42,2	5,5	3 338	0,0469	1 827	394	683	854	0,43	0,31	500
<b>NA2XS2Y 12/20 (12,7/22)kV</b>																
1 x 70	RM	RM	16	30,0	2,5	21,9	5,5	856	0,4430	203	182	211	229	0,19	0,43	1000
1 x 95	RM	RM	16	31,7	2,5	23,6	5,5	968	0,3200	276	182	252	278	0,21	0,41	1000
1 x 120	RM	RM	16	33,1	2,5	25,0	5,5	1 073	0,2530	348	182	287	320	0,23	0,39	1000
1 x 150	RM	RM	25	34,5	2,5	26,4	5,5	1 268	0,2060	435	283	320	363	0,25	0,38	1000
1 x 185	RM	RM	25	36,1	2,5	28,0	5,5	1 410	0,1640	537	283	362	415	0,27	0,37	1000
1 x 240	RM	RM	25	38,5	2,5	30,4	5,5	1 618	0,1250	696	283	421	493	0,30	0,35	1000
1 x 300	RM	RM	25	40,9	2,5	32,8	5,5	1 858	0,1000	870	283	474	563	0,33	0,34	1000
1 x 400	RM	RM	35	43,7	2,5	35,5	5,5	2 251	0,0778	1 160	394	538	652	0,37	0,33	1000
1 x 500	RM	RM	35	46,8	2,5	38,6	5,5	2 654	0,0605	1 450	394	606	746	0,40	0,32	1000
1 x 630	RM	RM	35	50,4	2,5	42,2	5,5	3 138	0,0469	1 827	394	683	854	0,43	0,31	500
<b>NA2XS(F)2Y 12/20 (12,7/22)kV</b>																
1 x 70	RM	RM	16	31,0	2,5	21,9	5,5	865	0,4430	203	182	211	229	0,19	0,43	1000
1 x 95	RM	RM	16	32,6	2,5	23,6	5,5	978	0,3200	276	182	252	278	0,21	0,41	1000
1 x 120	RM	RM	16	34,1	2,5	25,0	5,5	1 084	0,2530	348	182	287	320	0,23	0,39	1000
1 x 150	RM	RM	25	35,4	2,5	26,4	5,5	1 279	0,2060	435	283	320	363	0,25	0,38	1000
1 x 185	RM	RM	25	37,0	2,5	28,0	5,5	1 422	0,1640	537	283	362	415	0,27	0,37	1000
1 x 240	RM	RM	25	39,4	2,5	30,4	5,5	1 630	0,1250	696	283	421	493	0,30	0,35	1000
1 x 300	RM	RM	25	41,9	2,5	32,8	5,5	1 871	0,1000	870	283	474	563	0,33	0,34	1000

Počet žil × Menovitý prerez jádra	Tvar jádra	Tínenie [mm <sup>2</sup> ]	Vonkajší priemer [mm]	Nominálna hrúbka plášťa [mm]	Priemer nad izoláciou [mm]	Nominálna hrúbka izolácie [mm]	Hmotnosť [kg/km]	Činný odpor jádra pri 20°C [ohm/km]	Obsah kovu (Al) [Var.No./km]	Obsah kovu (Cu) [Var.No./km]	Prúdová zátťažiteľnosť v zemi [A]	Prúdová zátťažiteľnosť na vzduchu [A]	Kapacita kábľa [mikroF/m]	Indukčnosť kábľa [mH/km]	Obvyklá dĺžka [m]
1 x 400	RM	35	44,6	2,5	35,5	5,5	2 265	0,0778	1 160	394	538	652	0,37	0,33	1000
1 x 500	RM	35	47,7	2,5	38,6	5,5	2 666	0,0605	1 450	394	606	746	0,40	0,32	1000
1 x 630	RM	35	51,3	2,5	42,2	5,5	3 155	0,0469	1 827	394	683	854	0,43	0,31	500
<b>NA2XS(FL)2Y 12/20 (12,7/22)kV</b>															
1 x 70	RM	16	32,1	2,5	21,9	5,5	930	0,4430	203	182	209	227	0,19	0,43	1000
1 x 95	RM	16	33,8	2,5	23,6	5,5	1 047	0,3200	276	182	249	275	0,21	0,41	1000
1 x 120	RM	16	35,2	2,5	25,0	5,5	1 156	0,2530	348	182	284	317	0,23	0,39	1000
1 x 150	RM	25	36,6	2,5	26,4	5,5	1 353	0,2060	435	283	317	359	0,25	0,38	1000
1 x 185	RM	25	38,2	2,5	28,0	5,5	1 499	0,1640	537	283	358	411	0,27	0,37	1000
1 x 240	RM	25	40,6	2,5	30,4	5,5	1 713	0,1250	696	283	417	488	0,30	0,35	1000
1 x 300	RM	25	43,1	2,5	32,8	5,5	1 957	0,1000	870	283	469	557	0,33	0,34	1000
1 x 400	RM	35	45,8	2,5	35,5	5,5	2 357	0,0778	1 160	394	533	645	0,37	0,33	1000
1 x 500	RM	35	48,9	2,5	38,6	5,5	2 764	0,0605	1 450	394	600	739	0,40	0,32	1000
1 x 630	RM	35	52,5	2,5	42,2	5,5	3 257	0,0469	1 827	394	676	845	0,43	0,31	500