

**N2XS2Y, N2XS(F)2Y, NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y 12/20 kV  
В соответствии с DIN VDE 0276-620**

according to DIN VDE 0276-620

АХЕКVCY (EY), СХЕКVCY (EY), АВХЕКVCY(EY), CVХЕКVCY (EY),  
AVХЕКVCV (EY) и CVХЕКVCV (EY)



\*\* Проводящий слой для типа (F) водоблокирующая лента  
\*\* Conductive swellable taping for (F)-type

\*\*\* По запросу, внешняя оболочка из ПВХ, красная  
\*\*\* Outer sheath of polyvinyl chloride (PVC), red, on request

**Механические данные / Mechanical Data**

Сечение проводника Conductor cross section	mm <sup>2</sup>	35*	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
<b>Форма и тип проводника</b> Conductor shape and -type		концентрический, переплетенный, уплотненный circular, stranded, compacted										
<b>Диаметр проводника</b> Conductor diameter												
-Минимальный/Min. Value	mm	6,6	7,7	9,3	11,0	12,5	13,9	15,5	17,8	20,0	22,9	25,7
-Максимальн./Max. Value	mm	7,5	8,6	10,2	12,0	13,5	15,0	16,8	19,2	21,6	24,6	27,6
<b>Минимальная толщина проводника экрана</b> Min. Thickness of Conductor screening	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Номинальная толщина изоляции</b> Insulation thickness, nominal	mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
<b>Диаметр по изоляции</b> Diameter over insulation												
-Минимальный/Min. Value	mm	19,0	20,2	21,9	23,5	24,3	25,8	27,4	29,9	31,9	35,1	37,9
-Максимальн./Max. Value	mm	20,5	21,7	23,4	25,0	27,0	28,5	30,1	32,6	34,6	37,8	40,6
<b>Толщина изоляции экрана</b> Thickness of insulation screening												
-Минимальный/Min. Value	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
-Максимальн./Max. Value	mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>Сечение экрана</b> Cross sections of screen	mm <sup>2</sup>	16	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35
<b>Толщина оболочки</b> Thickness of oversheath, nominal value	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Внешний диаметр</b> Overall diameter, approx. value	mm	30	32	33	35	36	38	39	42	44	47	50
<b>Вес материалов кабеля</b> Netweight of cable												
- Cu	kg/km	1130	1140	1380	1680	1940	2260	2650	3200	4050	4800	5950
- Al	kg/km	-	840	930	1080	1190	1390	1550	1770	2000	2450	2760
<b>Мин. радиус изгиба</b> Min. admissible bending radius	cm	45	50	50	55	55	60	60	65	70	75	75
<b>Предел прочности</b> Adm. tensile strength												
- Cu	kN	1,75	2,50	3,50	4,75	6,00	7,50	9,25	12,0	15,0	20,0	25,0
- Al	kN	-	1,50	2,10	2,85	3,60	4,50	5,55	7,20	9,00	12,0	15,0

**Электрические данные / Electrical Data**

Сечение проводника Conductor cross section	mm <sup>2</sup>	35*	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
<b>Номинальный вольтаж</b> Nominal Voltages	kV	12/20										
<b>Максимальное допустимое рабочее напряжение</b> Max. permissible continuous operating voltage U <sub>m</sub>	kV	24										
<b>Сопротивление проводника максимальное, при 20°C</b> Conductor resistance at 20°C, max. value												
- Cu	Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,0470	0,0366
- Al	Ω/km	-	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
<b>Ёмкость</b> Working capacity	µF/km	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,27	0,31	0,33	0,37	0,41
<b>Нагрузочная способность</b> Loading current	A/km	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5
<b>Ток КЗ на землю</b> Earth fault current	A/km	1,8	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	4,0	4,5
<b>Нагрузочная способность</b> Loading capacity	kVA/km	21	22	25	27	30	32	34	39	42	46	51
<b>Индуктивность</b> Operating inductance	mH/km	0,48	0,46	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,32
<b>Индуктивность</b> Operating inductance												
- Фаза R, T	mH/km	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,62	0,61	0,59	0,57
- Фаза S	mH/km	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,57	0,54	0,53	0,51	0,48
<b>Ток проводника при 1с. КЗ</b> 1 sec. short-circuit current of conductor												
- Cu	kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	57,2	71,5
- Al	kA	-	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
<b>Ток экрана при 1с. КЗ</b> 1 sec. short-circuit current of screen	kA	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,1	5,1	5,1	5,1	7,1	7,1
<b>Пропускная способность в земле</b> Current rating in ground												
- Cu	A	189	222	271	323	367	409	461	532	599	671	754
- Al	A	-	172	210	251	285	319	361	417	471	535	609
- Cu	A	213	250	303	360	407	445	498	568	633	685	760
- Al	A	-	195	237	282	319	352	396	455	510	564	634
<b>Пропускная способность в воздухе</b> Current rating in air												
- Cu	A	200	239	297	361	416	470	538	634	724	829	953
- Al	A	-	185	231	280	323	366	420	496	569	660	766
- Cu	A	235	282	351	426	491	549	625	731	830	923	1045
- Al	A	-	219	273	332	384	432	494	581	663	753	866