

# N2XS2Y, N2XS(F)2Y, NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y 6/10 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>	25*	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Форма и тип проводника Conductor shape and -type													
концентрический, переплетенный, уплотненный circular, stranded, compacted													
Диаметр проводника Conductor diameter													
-Минимальный/Min. Value	mm	5,6	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	6,5	7,5	8,6	10,2	12,0	13,5	15,0	16,8	19,2	21,6	24,6	27,6
Минимальная толщина проводника экрана Min. Thickness of Conductor screening													
mm	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Номинальная толщина изоляции Insulation thickness, nominal													
mm	mm	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Диаметр по изоляции Diameter over insulation													
-Минимальный/Min. Value	mm	13,7	14,8	16,0	17,7	18,6	20,1	21,6	23,2	25,7	28,4	31,6	34,4
-Максимальн./Max. Value	mm	15,2	16,3	17,5	19,2	20,8	22,8	24,3	25,9	28,4	30,4	33,6	36,4
Толщина изоляции экрана 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	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	0,6
Сечение экрана Cross sections of screen													
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	16	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35	35
Толщина оболочки Thickness of oversheath, nominal value													
mm	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Внешний диаметр Overall diameter, approx. value													
mm	mm	25	26	27	29	31	32	34	35	38	40	42	46
Вес материалов кабеля Netweight of cable													
- Cu	kg/km	730	850	990	1250	1500	1750	2110	2470	3050	3650	4600	5700
- Al	kg/km	-	600	720	800	900	970	1220	1350	1560	1800	2200	2550
Мин. радиус изгиба Min. admissible bending radius													
cm	cm	40	40	45	45	50	50	55	55	60	60	65	70
Предел прочности Adm. tensile strength													
- Cu	kN	1,25	1,75	2,50	3,50	4,75	6,00	7,50	9,25	12,0	15,0	20,0	25,0
- Al	kN	-	1,05	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>	25*	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Номинальный вольтаж Nominal Voltages													
kV													
6/10													
Максимальное допустимое рабочее напряжение Max. permissible continuous operating voltage U <sub>m</sub>													
kV													
12													
Сопротивление проводника максимальное, при 20 °C Conductor resistance at 20°C, max. value													
- Cu	Ω/km	0,727	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	-	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Емкость Working capacity													
μF/km	μF/km	0,22	0,24	0,26	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,47	0,51	0,57	0,63
Нагрузочная способность Loading current													
A/km	A/km	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1
Ток КЗ на землю Earth fault current													
A/km	A/km	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4
Нагрузочная способность Loading capacity													
kVA/km	kVA/km	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	18	20
Индуктивность Operating inductance													
mH/km	mH/km	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
Индуктивность Operating inductance													
- Фаза R, T	mH/km	0,88	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,72	0,70	0,67	0,66	0,64	0,62
- Фаза S	mH/km	0,74	0,71	0,68	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48
Ток проводника при 1с. КЗ 1 sec. short-circuit current of conductor													
- Cu	kA	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	57,2	71,5
- Al	kA	-	3,3	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Ток экрана при 1с. КЗ 1 sec. short-circuit current of screen													
kA	kA	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5,1	5,1	5,1	5,1	7,1	7,1
Пропускная способность в земле Current rating in ground													
- Cu	A	157	187	220	268	320	363	405	456	526	591	662	744
- Al	A	-	145	171	208	248	283	315	357	413	466	529	602
- Cu	A	179	212	249	302	359	405	442	493	563	626	675	748
- Al	A	-	165	194	236	281	318	350	394	452	506	558	627
Пропускная способность в воздухе Current rating in air													
- Cu	A	163	197	236	294	358	413	468	535	631	722	827	949
- Al	A	-	153	183	228	278	321	364	418	494	568	660	767
- Cu	A	194	235	282	350	426	491	549	625	731	831	920	1043
- Al	A	-	182	219	273	333	384	432	496	583	666	755	868