

NA2XY

STANDARD

DIN VDE 0276 IEC 60502

FOREIGN ANALOGUE

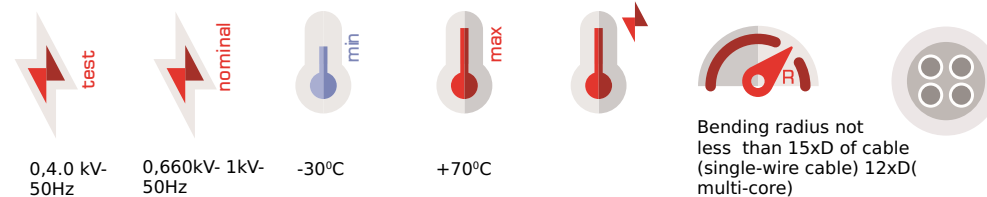
ПвВГ нг - GOST 31996-2012

**Power cable with aluminum core, with polyethylene (XLPE) insulation filler and polyvinylchloride sheath**

## APPLICATION

For laying in ground, open air, in concrete, inside buildings, in cable channels, in electrical stations, in industrial plants and in the commutation systems where there is no danger of mechanical damage of the cable. Because the permissible operating temperature of the conductor is + 90°C. Core insulation (XLPE) polyethylene provides higher current load

**!** - Fire Retardant in Multi layer



**i** - Installation temperature: not less than -15°C.  
 - The max. allowable core heating temperature in short circuit with duration of not more than 4 seconds must not exceed 250°C.  
 - Conductive lobe for long-term allowable heating temperature +90°C

## CONSTRUCTION

The aluminum cores with section 2,5-16mm<sup>2</sup> inclusive are produced of single wire of 1 class flexibility, 25-240mm<sup>2</sup> inclusive with twisted multi-core wires of 2 class flexibility, according to standard IEC 60228 : 2004. Number of cores in the cable 1,2,3,4,5.

## THE CONSTRUCTION LENGTH OF THE CABLES

agreed with the customer

**PACKING** On wooden drum or bundles (coils).

## LABELING

Label attached to wooden drum or bundle, or in case of request of the customer with inscription on top: "JSC Sakcable" cable brand, date of production. Labeling of conductive cores with colors or figures 0,1,2,3,4 with inscription on the top of insulated cores

## SERVICE LIFETIME

not less than 30 years

## WARRANTY PERIOD

5 years after entering into exploitation, In the proper installation and working conditions

## NA2XY

Part Name	Conductor resistance [ $\Omega$ /km]	Ampacity (in air) [A]	Thickness of insulation [mm]	Thickness of sheath [mm]	Outer diameter [mm]	Bending radius [mm]	Aluminum Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
1 x 2,5 re	12,1	26	0,7	1,8	6,73	101	6,75	54,84
1 x 4 re	7,41	35	0,7	1,8	7,2	108	10,80	63,87
1 x 6 re	5,11	43	0,7	1,8	7,7	115	16,20	74,5
1 x 10 re	3,08	58	0,7	1,8	8,45	127	27,0	93,95
1 x 16 re	1,91	79	0,7	1,8	9,4	141	43,20	120,59
1 x 25 rm	1,2	112	0,9	1,8	11,67	175	68,65	174,37
1 x 35 rm	0,868	138	0,9	1,8	12,98	195	95,92	217,72
1 x 50 rm	0,641	171	1	1,8	14,3	215	137,0	269,29
1 x 70 rm	0,443	216	1,1	1,8	16,15	242	189	347,89
1 x 95 rm	0,32	267	1,1	1,8	17,95	269	256,5	438,17
1 x 120 rm	0,253	313	1,3	1,8	19,85	298	324	534,13
1 x 150 rm	0,206	360	1,4	1,8	21,7	326	405	637,54
1 x 185 rm	0,164	419	1,7	1,8	23,95	359	499,5	777,96
1 x 240 rm	0,125	501	1,8	1,8	26,65	400	648	973,71
1x300 rm	0,1	580	1,8	1,8	29,25	439	810,0	1177,84
1x400 rm	0,778	682	2	1,9	32,79	492	1080,0	1485,61
1x500 rm	0,0605	800	2,2	2,0	36,75	551	1350	1874,85
1x630 rm	0,0469	936	2,4	2,2	41,42	622	1701	2387,63
2X2.5 re	12,1	25	0,7	1,8	10,86	130	13,5	154,01
2X4 re	7,41	34	0,7	1,8	12,4	149	21,6	205,93
2X6 re	5,11	43	0,7	1,8	13,8	166	32,4	260,06
2X10 re	3,08	58	0,7	1,8	15,3	184	54	329,09
2X16 re	1,91	78	0,7	1,8	17,6	211	86,4	446,24
3X2.5 re	12,1	24	0,7	1,8	11,33	136	20,25	164,09
3X4.0 re	7,41	34	0,7	1,8	12,94	155	32,4	220,63
3x6 re	5,11	43	0,7	1,8	14,42	173	48,6	280,24
3x10 re	3,08	58	0,7	1,8	16,43	197	81	378,74
3x16 re	1,91	78	0,7	1,8	18,67	224	129,6	502,71
3x25 rm	1,2	108	0,9	1,8	23,95	287	202,5	790,32
3x35 rm	0,868	134	0,9	1,8	26,77	321	283,5	992,14
3x50 rm	0,641	158	1	1,9	30,41	377	405	1297
3x70 rm	0,443	203	1,1	2	34,98	420	567	1728,74
3x95 rm	0,32	248	1,1	2,1	39,05	474	769,5	2174,92
3x120 rm	0,253	290	1,3	2,3	44,14	530	972	2768,26
3x150 rm	0,206	330	1,4	2,4	48,32	580	1215	3308,58
3x185 rm	0,164	382	1,7	2,5	53,75	645	1498,5	4097,1
3x240 rm	0,125	453	1,8	2,7	59,96	720	2004	5117,29
4X2.5 re	12,1	22	0,7	1,8	12,74	153	27	206,04
4X4.0 re	7,41	32	0,7	1,8	13,88	137	43,2	248,66
4x6 re	5,11	40	0,7	1,8	15,88	191	64,8	335,85
4x10 re	3,08	54	0,7	1,8	18,29	219	108	464,77
4x16 re	1,91	73	0,7	1,8	20,58	247	172,8	603,53
4x25 rm	1,2	100	0,9	1,8	26,65	320	270	957,85
4x35 rm	0,868	125	0,9	1,8	29,81	358	378	1201,62
4x50 rm	0,641	147	1	1,8	33,59	403	540	1547,91
4x70 rm	0,443	189	1,1	2,1	39,05	469	756	2098,85
4x95 rm	0,32	231	1,1	2,2	43,58	523	1026	2638,44
4x120 rm	0,253	270	1,3	2,4	48,56	583	1256	3253,18
4x150	0,206	307	1,4	2,6	53,82	646	1620	3983,48
4x185 rm	0,164	355	1,7	2,7	60,04	720	1998	4959,62
4x240 rm	0,125	421	1,8	2,9	66,95	803	2660	6187,12

Uninsulated

Self-supporting

Mounting

Power

Control

## NA2XY

Part Name	Conductor resistance [Ω/km]	Ampacity (in air) [A]	Thickness of insulation [mm]	Thickness of sheath [mm]	Outer diameter [mm]	Bending radius [mm]	Aluminum Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
5X2.5 re	12,1	22	0,7	1,8	14,05	168	33,75	247
5X4.0 re	7,41	32	0,7	1,8	15,32	184	54	298,27
5x6 re	5,11	40	0,7	1,8	17,27	207	81	389,37
5x10 re	3,08	54	0,7	1,8	20,1	241	135	551,58
5x16 re	1,91	73	0,7	1,8	22,86	274	216	731,49
5x25 rm	1,2	100	0,9	1,8	29,39	353	2025,5	1133,16
5x35 rm	0,868	125	0,9	1,8	32,93	395	472,5	1422,8
5x50 rm	0,641	147	1	2,1	37,29	447	675	1839,66
5x70 rm	0,443	189	1,1	2,2	42,885	515	945	2445,09
5x95 rm	0,32	231	1,1	2,4	48,145	578	1282,5	3104,62
5x120 rm	0,253	270	1,3	2,5	53,475	642	1620	3801,45
5x150 rm	0,206	307	1,4	2,7	59,27	711	2025	4653,11
5x185 rm	0,164	355	1,7	2,9	66,345	796	2498	5825,92
3X4.0 re +1x2.5 re	7,41/12,1	32	0,7/0,7	1,8	13,88	167	39,15	243,28
3x6 re +1x4 re	5,11/7,41	40	0,7/0,7	1,8	15,88	191	59,4	328,94
3x10 re +1x6 re	3,08/5,11	54	0,7/0,7	1,8	17,69	212	97,20	418,8
3x16 re +1x10 re	1,91/3,08	73	0,7/0,7	1,8	20,58	247	156,60	583,65
3x25 rm +1x16 re	1,20/1,91	100	0,9/0,7	1,8	25,84	310	245,70	857,63
3x35 rm +1x16 re	0,868/1,91	125	0,9/0,7	1,8	28,12	337	326,70	984,69
3x50 rm +1x25 rm	0,641/1,20	147	1,0/0,9	1,9	32,72	393	472,50	1380,13
3x70 rm +1x35 rm	0,443/0,868	189	1,1/0,9	2	37,59	451	661,50	1825,32
3x95 rm +1x50 rm	0,320/0,641	231	1,1/1,0	2,2	42,15	506	904,50	2306,08
3x120 rm +1x70 rm	0,253/0,443	270	1,3/1,1	2,3	46,74	561	1161,0	2829,63
3x150 rm +1x70 rm	0,206/0,443	307	1,4/1,1	2,4	50,16	602	1404,0	3162,86
3x185 rm +1x95 rm	0,164/0,320	355	1,7/1,1	2,6	57,81	694	1755,0	4261,24
3x240 rm +1x120 rm	0,125/0,253	421	1,8/1,3	2,8	64,45	773	2280,0	5291,24

**i** re - Single-core  
rm - Multi-core