

NY Y

STANDARD

DIN VDE0276 Part 603

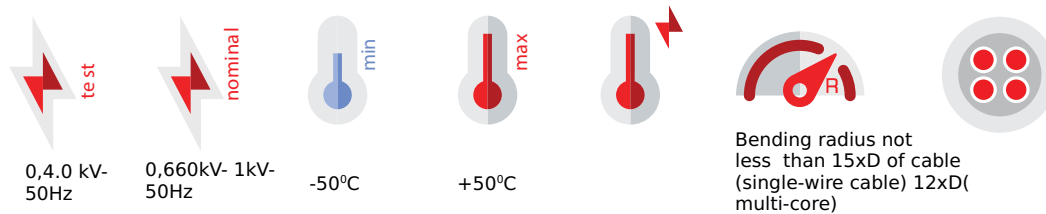
FOREIGN ANALOGUE


BBГ GOST 16442-80 31996-2012

**power cable with aluminum core, polyvinylchloride insulation, with filler and polyvinylchloride sheath**

#### APPLICATION

For transmission and distribution of electric power at stationary devices with rated voltage 0,660kV and 1 kV frequency 50Hz. For straining in the air where there is no danger of mechanical damage of the cable, also for laying into channels without influence of stretching forces



-  - Installation temperature: -15°C.
- The max. allowable core heating temperature in short circuit with duration of not more than 4 seconds must not be above 160°C
- The conductor is resistant to 98% relative air humidity under +35°C conditions
- Conductive lobe for long-term allowable heating temperature +70°C

#### CONSTRUCTION

The aluminum cores with section 2,5-50mm<sup>2</sup> inclusive are produced with single wire of 1 class flexibility, 70-240mm<sup>2</sup> inclusive with twisted multi-core wires of 2 class flexibility, according to standard 22483-77. Number of cores in the cable 1,2,3,4,5

#### THE CONSTRUCTION LENGTH OF THE CABLES

- 2,5-16mm<sup>2</sup>-450m;
- 25-70mm<sup>2</sup>-300m;
- 95-240mm<sup>2</sup>-200m

in case of supply in bundles the construction length is agreed with the customer. In case of agreement with the customer cables of different construction lengths can be produced

**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

**NYY DIN VDE0276 Part 603**

Part Name	Conductor resistance [Ω/km]	Ampacity (in air) [A]	Thickness of insulation [mm]	Thickness of sheath [mm]	Outer diameter [mm]	Bending radius [mm]	Copper Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
1 x 1,5 re	12,1	22	0,6	1,2	5	50	13,4	39,43
1 x 2,5 re	7,41	30	0,6	1,2	5,4	54	22,3	50,82
1 x 4 re	4,61	39	0,7	1,2	6,08	61	35,6	70,09
1 x 6 re	3,08	50	0,7	1,2	6,6	66	53,35	92,07
1 x 10 rm	1,83	68	0,9	1,2	8,2	82	88,9	149,07
1 x 16 rm	1,15	89	0,9	1,5	9,8	98	142,3	225,39
1 x 25 rm	0,727	121	1,1	1,5	11,4	114	222,25	332,77
1 x35 rm	0,524	147	1,1	1,5	12,6	126	311,2	431
1 x 50 rm	0,387	179	1,3	1,5	14,3	143	444,5	573,95
1 x 70 rm	0,268	226	1,4	1,5	16,2	162	622,3	788,85
1x95 rm	0,193	280	1,5	1,5	18,3	183	844,6	1053,6
1 x 120 rm	0,153	326	1,5	1,7	20	200	1066,8	1315,66
1 x 150 rm	0,124	373	1,6	1,7	22	220	1333,5	1593,02
1 x 185 rm	0,0991	431	1,7	1,9	24,3	243	1644,7	1978,55
1 x 240 rm	0,0754	512	1,9	1,9	26,8	268	2133,6	2554,22
1x300 rm	0,0601	591	2	1,9	29,38	294	2667	3059,4
1x400 rm	0,047	685	2,2	2	33,02	330	3556	3972,44
1x500 rm	0,0366	792	2,4	2	37,2	372	4445	5084,57
1x630 rm	0,0283	910	2,6	2,1	41,65	416	5600	6487,7
3 x 2,5 re	7,41	25	0,6	1,5	11,4	71	68,9	172,04
3 x 4 re	4,61	35	0,7	1,5	12,8	81	110	244,05
3 x 6 re	3,08	42	0,7	1,5	13,3	85	164,85	321,14
3 x 10 rm	1,83	55	0,9	1,5	17,5	116	274,7	538,18
3 x 16 rm	1,15	75	0,9	1,5	19,6	132	439,7	773,1
3 x 25 rm	0,727	95	1,1	1,7	23,4	161	686,75	1191,17
3 x35 rm	0,524	120	1,1	1,7	25,95	180	961,6	1556,16
3 x 50 rm	0,387	145	1,3	1,9	30	210	1373,5	2120,23
3 x 70 rm	0,268	180	1,4	1,9	35	240	1922,9	2926,05
3 x95 rm	0,193	220	1,5	2,1	39,9	277	2609,8	3963,83
3 x 120 rm	0,153	260	1,5	2,3	43	300	3296,4	4929,63
3 x 150 rm	0,124	305	1,6	2,3	44,5	334	4120,5	5974,13
3 x 185 rm	0,0991	350	1,7	2,5	52,1	368	5082,1	7398,95
4 x 1,5 re	12,1	17	0,6	1,5	11,6	72	55,2	158,9
4 x 2,5 re	7,41	23	0,6	1,5	12,55	79	91,87	212,9
4 x 4 re	4,61	32	0,7	1,5	14,15	91	146,67	307,3
4 x 6 re	3,08	39	0,7	1,5	15,3	100	219,8	414,3
4 x 10 rm	1,83	51	0,9	1,5	19,5	131	366,26	689,5
4 x 16 rm	1,15	69	0,9	1,7	22,2	152	586,27	1021,9
4 x 25 rm	0,727	87	1,1	1,7	26	180	915,67	1543
4 x35 rm	0,524	110	1,1	1,9	29,2	204	1282,14	2056,5
4 x 50 rm	0,387	133	1,3	1,9	34,4	236	1831,3	2760,9
4 x 70 rm	0,268	165	1,4	2,1	39,3	272	2563,87	3868,3
4 x95 rm	0,193	202	1,5	2,1	44,4	311	3479,75	5188,3
4 x 120 rm	0,153	239	1,5	2,3	47,8	336	4395,21	6456,2
4 x 150 rm	0,124	281	1,6	2,3	52,8	374	5494,02	7837,7
4 x 185 rm	0,0991	322	1,7	2,5	57,9	412	6776,16	9711,6
4 x 240 rm	0,0754	484	1,9	2,5	63,7	455	8790,43	12578,9
5 x 1,5 re	12,1	17	0,6	1,5	12,4	78	69,01	188,1
5 x 2,5 re	7,41	23	0,6	1,5	13,4	86	114,85	254,6
5 x 4 re	4,61	32	0,7	1,5	15,2	99	183,34	370,6
5 x 6 re	3,08	39	0,7	1,5	16,5	109	274,75	503
5 x 10 rm	1,83	51	0,9	1,5	21,2	144	457,84	842,4
5 x 16 rm	1,15	69	0,9	1,7	24,3	167	732,85	1251,4
5 x 25 rm	0,727	87	1,1	1,9	28,9	202	1144,59	1929,2
5 x35 rm	0,524	110	1,1	1,9	32	225	1602,68	2531,1
5 x 50 rm	0,387	133	1,3	1,9	37,5	259	2289,18	3405,4

**NYY DIN VDE0276 Part 603**

Part Name	Conductor resistance [Ω/km]	Ampacity (in air) [A]	Thickness of insulation [mm]	Thickness of sheath [mm]	Outer diameter [mm]	Bending radius [mm]	Copper Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
5 x 70 rm	0,268	165	1,4	2,1	42,9	299	3204,85	4776,6
5 x95 rm	0,193	202	1,5	2,1	48,75	343	4349,69	6418,6
5 x 120 rm	0,153	239	1,5	2,3	52,4	371	5494,02	7989,7
5 x 150 rm	0,124	281	1,6	2,5	58,5	416	6867,53	9775
5 x 185 rm	0,0991	322	1,7	2,5	63,8	456	8470,21	12033,5
3 x 2,5 re + 1 x 1,5 re	7,41/12,1		0,6/0,6	1,5	12,55	79	82,7	201,5
3 x 4 re + 1 x 2,5 re	4,61/7,41		0,7/ 0,6	1,5	14,15	91	132,97	287,7
3 x 6 re + 1 x 4 re	3,08/4,61		0,7/ 0,7	1,5	15,2	99	201,52	390,3
3 x 10 rm + 1 x 6 re	1,83/3,08		0,9/ 0,7	1,5	19,3	130	329,65	620,4
3 x 16 rm + 1 x 10 rm	1,15/1,83		0 9/ 0,9	1,7	22	150	531,27	952,8
3 x 25 rm + 1 x1 6 rm	0,727/1,15		1,1 /0,9	1,7	26	180	833,32	1423,1
3 x 35 rm + 1 x1 6 rm	0,524/1,15		1,1/ 0,9	1,9	28,8	201	1108,2	1803,4
3 x 50 rm + 1 x25 rm	0,387/0,727		1,3/ 1,1	1,9	33,3	227	1602,42	2470,23
3 x 70 rm + 1 x35 rm	0,268/0,524		1,4 /1,2	2,1	38,3	265	2443,4	3434,7
3 x 95 rm + 1 x50 rm	0,193/0,387		1,5/ 1,4	2,1	43,3	302	3067,64	4601,8
3 x 120 rm + 1 x70 rm	0,153/0,268		1,5/ 1,4	2,3	46	323	3939,36	5826,68
3 x 150 rm + 1 x70 rm	0,124/0,268		1,6/1,5	2,3	50,3	355	4761,47	6854,46
3 x 185 rm + 1 x95 rm	0,0991/0,193		1,7/1,6	2,5	55,8	396	5951,9	8622,79
3 x 240rm + 1 x120 rm	0,0754/0,153		1,9/1,5	2,5	61,2	437	8051,6	11080,99

 re - Single-core  
 rm - Multi-core