

NAY

STANDARD

DIN VDE0276 Part 603

FOREIGN ANALOGUE

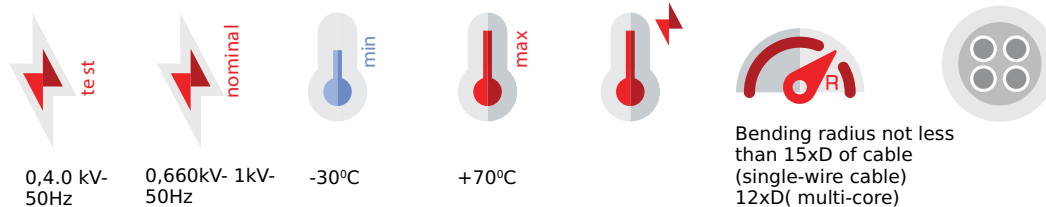
АВВГ ГОСТ 16442-80 31996-2012


**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

 - Fire Retardant in Multi layer



 - 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.  
- The conductor is resistant to 98% relative air humidity under +35°C conditions  
- Conductive lobe for long-term allowable heating temperature +90°C

#### CONSTRUCTION

The copper cores with section 1,5-6mm<sup>2</sup> inclusive are produced of single wire of 1 class flexibility, 10-240mm<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

**NAYY 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]	Aluminum Weight [kg/km]	Weight [kg/km]
1 x 2,5 re	12,1	22	0,6	1,20	5,04	50	6,75	37,21
1 x 4 re	7,41	30	0,7	1,20	5,52	55	10,8	48,22
1 x 6 re	5,11	37	0,7	1,20	6,02	60	16,2	57,82
1 x 10 re	3,08	50	0,9	1,50	7,17	72	27	80,49
1 x 16 re	1,91	68	0,9	1,50	8,68	87	43,2	118,59
1 x 16 rm	1,91	68	0,9	1,50	9,38	94	43,84	130,52
1 x 25 re	1,20	92	1,1	1,50	10,18	102	67,5	165,22
1 x 25 rm	1,20	92	1,1	1,50	11,04	110	68,52	182,22
1 x35 re	0,868	113	1,1	1,50	11,18	119	94,5	201,52
1 x35 rm	0,868	113	1,1	1,50	12,18	122	95,92	222,24
1 x 50 re	0,641	139	1,3	1,50	12,61	126	135	260,67
1 x 50 rm	0,641	139	1,3	1,50	13,76	138	137	284,77
1 x 70 rm	0,443	176	1,4	1,50	15,59	156	189	373,04
1 x95 rm	0,320	217	1,6	1,50	17,5	175	256,5	478,44
1 x 120 rm	0,253	253	1,6	1,70	19,3	193	324	591,73
1 x 150 rm	0,206	290	1,8	1,70	21,08	211	405	696,19
1 x 185 rm	0,164	336	2,0	1,90	23,56	236	499,5	862,05
1 x 240 rm	0,125	401	2,2	1,90	26,44	264	648	1087,35
1 x 300 rm	0,1	464	2,4	2,1	29,46	295	810	1279,36
1 x 400 rm	0,0778	544	2,6	2,3	32,84	329	1080	1597,85
3 x 2,5 re	12,1	21	0,6	1,50	11,98	120	20,85	116,7
3 x 4 re	7,41	29	0,7	1,50	13,44	134	33,3	155,7
3 x 6 re	5,11	37	0,7	1,50	14,5	145	50	189,9
3 x 10 re	3,08	50	0,9	1,50	17,5	175	83,4	270,8
3 x 16 re	1,91	67	0,9	1,50	19,86	199	133,5	361,2
3 x 16 rm	1,91	67	0,9	1,50	21,22	212	135,5	400,2
3 x 25 re	1,20	88	1,1	1,70	23,93	239	208,57	521,4
3 x 25 rm	1,20	88	1,1	1,70	25,63	256	211,7	603,1
3 x35 re	0,868	109	1,1	1,70	27	270	292	673,7
3 x35 rm	0,868	109	1,1	1,70	29,02	290	296,4	773,6
3 x 50 re	0,641	136	1,3	1,90	30,24	302	417,2	914,2
3 x 50 rm	0,641	136	1,3	1,90	32,46	325	423,4	1000,3
3 x 70 rm	0,443	167	1,4	1,90	37,99	380	584	1321,4
3 x95 rm	0,320	204	1,6	2,10	42,35	424	792,6	1748,7
3 x 120 rm	0,253	236	1,6	2,10	46,39	464	1001,2	2094,7
3 x 150 rm	0,206	273	1,8	2,30	49,94	500	1251,4	2526,9
3 x 185 rm	0,164	313	2,0	2,50	54,34	534	1543,45	3108,1
4 x 2,5 re	12,1	20	0,6	1,50	12,74	127	27,8	139,5
4 x 4 re	7,41	27	0,7	1,50	14,38	144	44,4	188,6
4 x 6 re	5,11	34	0,7	1,50	15,56	156	66,65	232,2
4 x 10 re	3,08	47	0,9	1,50	19,22	192	111,2	335,6
4 x 16 re	1,91	62	0,9	1,70	21,46	215	178	452,4
4 x 16 rm	1,91	62	0,9	1,70	22,98	230	180,66	524,9
4 x 25 re	1,20	82	1,1	1,70	25,93	260	278	685,4
4 x 25 rm	1,20	82	1,1	1,70	27,83	278	282,27	788
4 x35 re	0,868	101	1,1	1,90	29,24	293	389,33	881,9
4 x35 rm	0,868	101	1,1	1,90	31,51	315	395,2	975,4
4 x 50 re	0,641	126	1,3	1,90	32,88	329	556,26	1160,1
4 x 50 rm	0,641	126	1,3	1,90	35,72	357	564,43	1269,6
4 x 70 rm	0,443	155	1,4	2,10	41,4	414	778,6	1729,7
4 x95 rm	0,320	190	1,6	2,10	46,67	467	1056,8	2237,4
4 x 120 rm	0,253	219	1,6	2,30	50,77	508	1334,9	2742,2
4 x 150 rm	0,206	254	1,8	2,50	54,75	548	1668,5	3302,6
4 x 185 rm	0,164	291	2,0	2,50	60,05	600	2057,9	3993,9
4 x 240 rm	0,125	343	2,2	2,50	63,43	635	2670	5077,1
5 x 2,5 re	12,1	20	0,6	1,50	13,59	136	34,76	162,9
5 x 4 re	7,41	27	0,7	1,50	15,43	154	55,60	222,5
5 x 6 re	5,11	34	0,7	1,50	16,75	168	83,40	275,7
5 x 10 re	3,08	47	0,9	1,50	20,73	208	139,0	401,8
5 x 16 re	1,91	62	0,9	1,70	23,25	233	222,48	568,5

**NAYY DIN VDE0276 Part 603**

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]
5 x 16 rm	1,91	62	0,9	1,70	25,33	253	225,77	630,7
5 x 25 re	1,20	82	1,1	1,90	28,16	282	347,62	857,2
5 x 25 rm	1,20	82	1,1	1,90	30,29	303	352,88	950,1
5 x 35 re	0,868	101	1,1	1,90	31,75	318	486,68	1066,8
5 x 35 rm	0,868	101	1,1	1,90	34,65	347	493,98	1180,5
5 x 50 re	0,641	126	1,3	1,90	36,19	362	695,25	1409,4
5 x 50 rm	0,641	126	1,3	1,90	38,97	390	705,50	1542,6
5 x 70 rm	0,443	155	1,4	2,10	45,58	455	973,35	2105
5 x 95 rm	0,320	190	1,6	2,10	51,07	511	1320,97	2731,9
5 x 120 rm	0,253	219	1,6	2,30	55,66	557	1668,60	3348,8
5 x 150 rm	0,206	254	1,8	2,50	60,47	605	2085,75	4034
5 x 185 rm	0,164	291	2,0	2,50	66,95	670	2572,42	4888,7
3 x 4 + 2,5 re / re	7,41/12,1	29	0,7/0,6	1,50	14,38	144	40,32	179,9
3 x 6 + 4 re / re	5,11/7,41	37	0,7/0,7	1,50	15,76	157	61,18	223,9
3 x 10 + 6 re / re	3,08/5,11	50	0,9/0,7	1,50	18,7	187	100,12	311,1
3 x 16 + 10 re / re	1,91/3,08	67	0,9/0,9	1,50	21,46	215	161,29	428,1
3 x 25 + 16 re / re	1,20/1,91	88	1,1/0,9	1,70	25,93	293	253,73	641,7
3 x 35 + 16 re / re	0,868/1,91	109	1,1/0,9	1,70	27,72	277	337,16	764,6
3 x 50 + 25 re / re	0,641/1,20	136	1,3/1,1	1,90	31,22	312	487,72	1053,2
3 x 70 + 35 rm / re	0,443/0,868	167	1,4/1,1	1,90	37,44	375	681,35	1518,9
3 x 95 + 50 rm / re	0,320/0,641	204	1,6/1,3	2,10	42,56	426	931,64	2015,4
3 x 120 + 70 rm /rm	0,253/0,443	236	1,6/1,4	2,30	48,78	488	1195,43	2507,3

 re - Single-core  
 rm - Multi-core