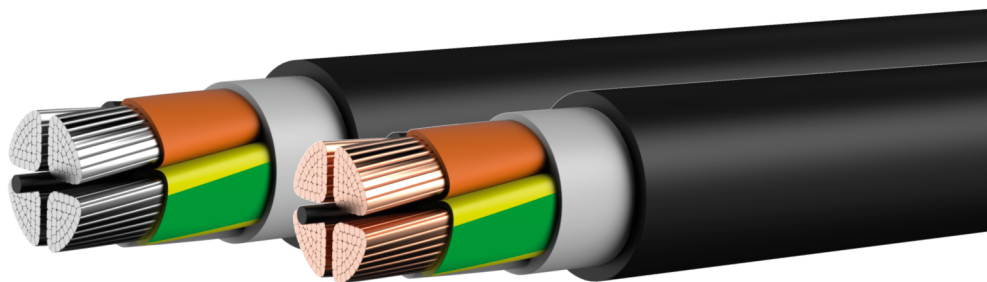




NAY2Y 0.6/1 kV NY2Y 0.6/1 kV



Standard: HD 603 Part 3 Section G

Low voltage power cables with aluminum or copper conductors with PVC insulation and PE outer sheath with (-J) or without (-O) green-yellow marked core.

Application: designed to be installed in air (indoors and/or outdoors), or may be buried directly in free draining soil or in ducts or in special backfills. Laying in water is permitted; additionally, laying in concrete is permitted (during laying in concrete care should be taken that the temperature will be below the stated maximum service temperature of the cable).

No. and cross-section of conductors: 1 x 25 ÷ 1000 mm², 2 ÷ 5 x 25 ÷ 300 mm²

Cable properties:



Rated voltage: 0.6/1 kV



Testing voltage: 4 kV AC



Fire properties: EN 60332-1-2



Conductor operating temperature: max. + 70°C



Short-circuit conductor temperature:
- for cross-sections ≤ 300 mm²: max. +160°C
- for cross-sections > 300 mm²: max. +140°C



Lowest installation temperature without pre-heating: -5°C



Fixed installation permitted operation temperature: -60°C to +50°C



Cable bending radius during installation:
single core cables: 15D, multi core cables: 12D



Packaging: drums

Cables construction:

Conductors: acc. to EN 60228, aluminum or copper
solid round - cl.1 – RE
solid sector-shaped - cl.1 – SE
round stranded - cl.2 – RM
sector-shaped stranded - cl.2 – SM

Insulation: PVC compound, cable cores of multi-core cables laid-up (in some cables - around a central PVC cord)

Filler (if any): rubber-like compound

Outer sheath: PE compound

Core colors: (acc. to HD 308)

1-core: black
2-core: blue, brown
3-core: brown, black, grey
4-core: blue, brown, black, grey
5-core: blue, brown, black, grey, black

Two core cables with green-yellow marked core:
green-yellow and black

Technical Data - NAY2Y-O 0.6/1 kV

Number, cross-section and shape of conductors	Nominal insulation thickness	Nominal outer sheath thickness	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance at 20°C	Approximate cable weight
n x mm ²	mm	mm	mm	Ohm/mm	kg/km
1 x 25 RE	1,2	1,8	11,6	1,20	155
1 x 35 RE	1,2	1,8	12,6	0,868	190
1 x 50 RE	1,4	1,8	14,0	0,641	245
1 x 50 RM	1,4	1,8	14,5	0,641	252
1 x 70 RM	1,4	1,8	16,3	0,443	327
1 x 95 RM	1,6	1,8	18,3	0,320	429
1 x 120 RM	1,6	1,8	19,7	0,253	511
1 x 150 RM	1,8	1,8	21,4	0,206	616
1 x 185 RM	2,0	1,8	23,5	0,164	755
1 x 240 RM	2,2	1,8	26,5	0,125	963
1 x 300 RM	2,4	1,9	28,7	0,100	1179
1 x 400 RM	2,6	2,0	32,0	0,0778	1491
1 x 500 RM	2,8	2,1	35,6	0,0605	1888
1 x 630 RM	2,8	2,2	39,3	0,0469	2312
1 x 800 RM	2,8	2,4	43,5	0,0367	2897
1 x 1000 RM	3,0	2,6	49,3	0,0291	3670
3 x 25 RE	1,2	1,8	22,4	1,20	655
3 x 35 RE	1,2	1,8	24,5	0,868	806
3 x 50 RE	1,4	1,8	27,7	0,641	1047
3 x 50 RM	1,4	1,9	28,8	0,641	1104
3 x 50 SM	1,4	1,8	25,5	0,641	843
3 x 70 SM	1,4	1,9	28,5	0,443	1083
3 x 95 SM	1,6	2,0	33,2	0,320	1462
3 x 120 SM	1,6	2,1	35,2	0,253	1707
3 x 150 SM	1,8	2,2	38,8	0,206	2065
3 x 185 SM	2,0	2,4	43,3	0,164	2555
3 x 240 SM	2,2	2,5	48,3	0,125	3226
4 x 25 RE	1,2	1,8	24,5	1,20	779
4 x 35 RE	1,2	1,8	26,9	0,868	965
4 x 50 RE	1,4	1,9	30,6	0,641	1263
4 x 50 RM	1,4	2,0	31,8	0,641	1326
4 x 25 SE	1,2	1,8	22,8	1,20	687
4 x 35 SE	1,2	1,8	24,5	0,868	807
4 x 50 SE	1,4	1,9	28,2	0,641	1079
4 x 70 SE	1,4	2,0	31,1	0,443	1377
4 x 95 SE	1,6	2,1	35,5	0,320	1824
4 x 120 SE	1,6	2,2	38,3	0,253	2276
4 x 150 SE	1,8	2,3	41,9	0,206	2605
4 x 185 SE	2,0	2,5	46,7	0,164	3225
4 x 240 SE	2,2	2,6	51,9	0,125	4063
4 x 50 SM	1,4	1,9	29,0	0,641	1058
4 x 70 SM	1,4	2,0	33,4	0,443	1436
4 x 95 SM	1,6	2,2	37,7	0,320	1883
4 x 120 SM	1,6	2,3	40,9	0,253	2250
4 x 150 SM	1,8	2,4	44,6	0,206	2712
4 x 185 SM	2,0	2,6	50,0	0,164	3374
4 x 240 SM	2,2	2,8	56,0	0,125	4254
5 x 25 RE	1,2	1,8	26,8	1,20	921
5 x 35 RE	1,2	1,9	29,7	0,868	1147
5 x 50 RE	1,4	2,0	33,8	0,641	1503
5 x 50 RM	1,4	2,1	35,2	0,641	1577
5 x 25 SE	1,2	1,8	25,0	1,20	842
5 x 35 SE	1,2	1,8	27,0	0,868	1003
5 x 50 SE	1,4	1,9	30,5	0,641	1280
5 x 70 SE	1,4	2,1	34,5	0,443	1678
5 x 95 SE	1,6	2,2	39,4	0,320	2233
5 x 120 SE	1,6	2,3	42,5	0,253	2659



Technical Data – NAY2Y-O 0.6/1 kV

Number, cross-section and shape of conductors	Nominal insulation thickness	Nominal outer sheath thickness	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance at 20°C	Approximate cable weight
n x mm ²	mm	mm	mm	Ohm/mm	kg/km
5 x 150 SE	1,8	2,5	46,8	0,206	3240
5 x 185 SE	2,0	2,6	51,8	0,164	4003
5 x 240 SE	2,2	2,8	58,1	0,125	5087
5 x 50 SM	1,4	2,0	32,5	0,641	1336
5 x 70 SM	1,4	2,1	36,6	0,443	1728
5 x 95 SM	1,6	2,3	42,0	0,320	2314
5 x 120 SM	1,6	2,4	45,6	0,253	2760
5 x 150 SM	1,8	2,6	50,0	0,206	3343
5 x 185 SM	2,0	2,8	56,3	0,164	4175
5 x 240 SM	2,2	3,0	62,7	0,125	5271

Technical Data – NAY2Y-J 0.6/1 kV

Number, cross-section and shape of conductors	Nominal insulation thickness	Nominal outer sheath thickness	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance at 20°C	Approximate cable weight
n x mm ²	mm	mm	mm	Ohm/mm	kg/km
1 x 25 RE	1,2	1,8	11,6	1,20	155
1 x 35 RE	1,2	1,8	12,6	0,868	190
1 x 50 RE	1,4	1,8	14,0	0,641	245
1 x 50 RM	1,4	1,8	14,5	0,641	252
1 x 70 RM	1,4	1,8	16,3	0,443	327
1 x 95 RM	1,6	1,8	18,3	0,320	429
1 x 120 RM	1,6	1,8	19,7	0,253	511
1 x 150 RM	1,8	1,8	21,4	0,206	616
1 x 185 RM	2,0	1,8	23,5	0,164	755
1 x 240 RM	2,2	1,8	26,5	0,125	963
1 x 300 RM	2,4	1,9	28,7	0,100	1179
1 x 400 RM	2,6	2,0	32,0	0,0778	1491
1 x 500 RM	2,8	2,1	35,6	0,0605	1888
1 x 630 RM	2,8	2,2	39,3	0,0469	2312
1 x 800 RM	2,8	2,4	43,5	0,0367	2897
1 x 1000 RM	3,0	2,6	49,3	0,0291	3670
3 x 25 RE	1,2	1,8	22,4	1,20	655
3 x 35 RE	1,2	1,8	24,5	0,868	806
3 x 50 RE	1,4	1,8	27,7	0,641	1047
3 x 50 RM	1,4	1,9	28,8	0,641	1104
3 x 50 SM	1,4	1,8	25,5	0,641	843
3 x 70 SM	1,4	1,9	28,5	0,443	1083
3 x 95 SM	1,6	2,0	33,2	0,320	1462
3 x 120 SM	1,6	2,1	35,2	0,253	1707
3 x 150 SM	1,8	2,2	38,8	0,206	2065
3 x 185 SM	2,0	2,4	43,3	0,164	2555
3 x 240 SM	2,2	2,5	48,3	0,125	3226
4 x 25 RE	1,2	1,8	24,5	1,20	779
4 x 35 RE	1,2	1,8	26,9	0,868	965
4 x 50 RE	1,4	1,9	30,6	0,641	1263
4 x 50 RM	1,4	2,0	31,8	0,641	1326
4 x 25 SE	1,2	1,8	22,8	1,20	687
4 x 35 SE	1,2	1,8	24,5	0,868	807
4 x 50 SE	1,4	1,9	28,2	0,641	1079
4 x 70 SE	1,4	2,0	31,1	0,443	1377
4 x 95 SE	1,6	2,1	35,5	0,320	1824
4 x 120 SE	1,6	2,2	38,3	0,253	2276
4 x 150 SE	1,8	2,3	41,9	0,206	2605
4 x 185 SE	2,0	2,5	46,7	0,164	3225

Technical Data - NAY2Y-J 0.6/1 kV

Number, cross-section and shape of conductors	Nominal insulation thickness	Nominal outer sheath thickness	Calculated outer diameter of the cable	Max. resistance at 20°C	Approximate cable weight
n x mm ²	mm	mm	mm	Ohm/mm	kg/km
4 x 240 SE	2,2	2,6	51,9	0,125	4063
4 x 50 SM	1,4	1,9	29,0	0,641	1058
4 x 70 SM	1,4	2,0	33,4	0,443	1436
4 x 95 SM	1,6	2,2	37,7	0,320	1883
4 x 120 SM	1,6	2,3	40,9	0,253	2250
4 x 150 SM	1,8	2,4	44,6	0,206	2712
4 x 185 SM	2,0	2,6	50,0	0,164	3374
4 x 240 SM	2,2	2,8	56,0	0,125	4254
4 x 300 SM	2,4	3,0	61,5	0,100	5184
5 x 25 RE	1,2	1,8	26,8	1,20	921
5 x 35 RE	1,2	1,9	29,7	0,868	1147
5 x 50 RE	1,4	2,0	33,8	0,641	1503
5 x 50 RM	1,4	2,1	35,2	0,641	1577
5 x 150 RM	1,8	2,7	54,9	0,206	4037
5 x 25 SE	1,2	1,8	25,0	1,20	842
5 x 35 SE	1,2	1,8	27,0	0,868	1003
5 x 50 SE	1,4	1,9	30,5	0,641	1280
5 x 70 SE	1,4	2,1	34,5	0,443	1678
5 x 95 SE	1,6	2,2	39,4	0,320	2233
5 x 120 SE	1,6	2,3	42,5	0,253	2659
5 x 150 SE	1,8	2,5	46,8	0,206	3240
5 x 185 SE	2,0	2,6	51,8	0,164	4003
5 x 240 SE	2,2	2,8	58,1	0,125	5087
5 x 50 SM	1,4	2,0	32,5	0,641	1336
5 x 70 SM	1,4	2,1	36,6	0,443	1728
5 x 95 SM	1,6	2,3	42,0	0,320	2314
5 x 120 SM	1,6	2,4	45,6	0,253	2760
5 x 150 SM	1,8	2,6	50,0	0,206	3343
5 x 185 SM	2,0	2,8	56,3	0,164	4175
5 x 240 SM	2,2	3,0	62,7	0,125	5271