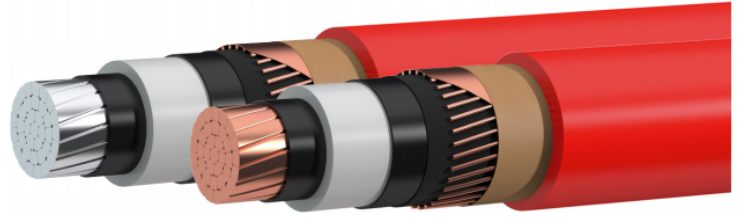




NA2XSY 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV N2XSY 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV



Standard: HD 620 Part 10 Section C

Medium voltage power cables with aluminum or copper conductors with XLPE insulation, copper screen and PVC outer sheath.

Application: designed to be buried directly in free draining soil or in ducts or in special backfills, or installed in air (indoors and outdoors). Laying in water is permitted.

No. and cross-section of conductors: 1 x 35 ÷ 1000 mm², 3 x 25 ÷ 300 mm²

Cable properties:



Rated voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV



Testing voltage: 3,5 U₀



Fire properties: EN 60332-1-2



Conductor operating temperature: max. + 90°C



Short-circuit conductor temperature: max. +250°C



Lowest installation temperature: -5°C



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



Cable bending radius during installation: 15D



Packaging: drums

Cables construction:

Conductors: acc. to EN 60228, aluminum or copper round stranded compacted (RM); conducting tapes applied over the conductor for cross-sections $\geq 630 \text{ mm}^2$

Conductor screen: semi-conducting compound

Insulation: XLPE

Insulation screen: semi-conducting compound

Assembly of cores: cores of multi-core cables laid-up around a PVC central cord; inter-phase filling extruded over laid-up cores

Separating layer: conducting fabric

Metallic screen: copper wires and copper tape

Separating layer: cable paper

Outer sheath: PVC compound

Technical Data – NA2XSY 1x

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 50/16 - 10	3,4	2,5	25,0	0,641	738
1 x 70/16 - 10	3,4	2,5	26,6	0,443	841
1 x 95/16 - 10	3,4	2,5	28,2	0,320	947
1 x 120/16 - 10	3,4	2,5	29,6	0,253	1050
1 x 150/16 - 10	3,4	2,5	31,1	0,253	1166
1 x 150/25 - 10	3,4	2,5	31,8	0,206	1259
1 x 185/25 - 10	3,4	2,5	33,3	0,164	1397
1 x 185/50 - 10	3,4	2,5	33,7	0,164	1638
1 x 240/35 - 10	3,4	2,5	35,7	0,125	1700
1 x 240/25 - 10	3,4	2,5	35,7	0,125	1605
1 x 240/50 - 10	3,4	2,5	36,1	0,125	1846
1 x 300/25 - 10	3,4	2,5	37,7	0,100	1818
1 x 400/35 - 10	3,4	2,5	40,5	0,0778	2219
1 x 400/50 - 10	3,4	2,5	40,9	0,0778	2365
1 x 500/35 - 10	3,4	2,5	43,5	0,0605	2603
1 x 630/35 - 10	3,4	2,5	47,4	0,0469	3073
1 x 800/35 - 10	3,4	2,6	51,6	0,0367	3696
1 x 1000/35 - 10	3,4	2,8	56,9	0,0291	4493
1 x 50/16 - 20	5,5	2,5	29,2	0,641	912
1 x 70/16 - 20	5,5	2,5	30,8	0,443	1024
1 x 95/16 - 20	5,5	2,5	32,4	0,320	1140
1 x 120/16 - 20	5,5	2,5	33,8	0,253	1251
1 x 150/25 - 20	5,5	2,5	36,0	0,206	1470
1 x 185/16 - 20	5,5	2,5	36,8	0,206	1524
1 x 185/25 - 20	5,5	2,5	37,5	0,164	1617
1 x 240/25 - 20	5,5	2,5	39,9	0,125	1840
1 x 240/50 - 20	5,5	2,5	40,3	0,125	2081
1 x 300/25 - 20	5,5	2,5	41,9	0,100	2065
1 x 400/35 - 20	5,5	2,5	44,7	0,0778	2483
1 x 500/35 - 20	5,5	2,5	47,7	0,0605	2886
1 x 630/35 - 20	5,5	2,6	51,8	0,0469	3405
1 x 800/35 - 20	5,5	2,8	56,2	0,0367	4082
1 x 1000/35 - 20	5,5	2,9	61,3	0,0291	4889
1 x 50/16 - 30	8,0	2,5	34,2	0,641	1152
1 x 70/16 - 30	8,0	2,5	35,8	0,443	1276
1 x 95/16 - 30	8,0	2,5	37,4	0,320	1404
1 x 120/16 - 30	8,0	2,5	38,8	0,253	1525
1 x 150/25 - 30	8,0	2,5	41,0	0,206	1755
1 x 185/25 - 30	8,0	2,5	42,5	0,164	1913
1 x 240/25 - 30	8,0	2,5	44,9	0,125	2154
1 x 300/25 - 30	8,0	2,5	46,9	0,100	2393
1 x 400/35 - 30	8,0	2,6	49,9	0,0778	2855
1 x 500/35 - 30	8,0	2,7	53,1	0,0605	3306
1 x 630/35 - 30	8,0	2,8	57,2	0,0469	3860
1 x 800/35 - 30	8,0	2,9	61,4	0,0367	4547
1 x 1000/35 - 30	8,0	3,1	66,7	0,0291	5426

Technical Data - N2XSy 1x

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 35/16 - 10	3,4	2,5	23,8	0,524	892
1 x 50/16 - 10	3,4	2,5	25,0	0,387	1019
1 x 70/16 - 10	3,4	2,5	26,6	0,268	1256
1 x 95/16 - 10	3,4	2,5	28,2	0,193	1511
1 x 120/16 - 10	3,4	2,5	29,6	0,153	1760
1 x 120/25 - 10	3,4	2,5	30,3	0,153	1853
1 x 150/25 - 10	3,4	2,5	31,8	0,124	2138
1 x 185/25 - 10	3,4	2,5	33,3	0,0991	2489
1 x 240/25 - 10	3,4	2,5	35,7	0,0754	3048
1 x 300/25 - 10	3,4	2,5	37,7	0,0601	3627
1 x 300/50 - 10	3,4	2,5	38,1	0,0601	3868
1 x 400/35 - 10	3,4	2,5	40,5	0,0470	4540
1 x 400/50 - 10	3,4	2,5	40,9	0,0470	4686
1 x 500/35 - 10	3,4	2,5	43,5	0,0366	5617
1 x 630/35 - 10	3,4	2,5	47,4	0,0283	6914
1 x 800/35 - 10	3,4	2,6	51,4	0,0221	8618
1 x 1000/35 - 10	3,4	2,8	56,9	0,0176	10806
1 x 35/16 - 20	5,5	2,5	28,0	0,524	1058
1 x 50/16 - 20	5,5	2,5	29,2	0,387	1192
1 x 70/16 - 20	5,5	2,5	30,8	0,268	1439
1 x 95/16 - 20	5,5	2,5	32,4	0,193	1704
1 x 95/25 - 20	5,5	2,5	33,1	0,193	1797
1 x 120/16 - 20	5,5	2,5	33,8	0,153	1962
1 x 150/25 - 20	5,5	2,5	36,0	0,124	2349
1 x 150/50 - 20	5,5	2,5	36,4	0,124	2590
1 x 185/25 - 20	5,5	2,5	37,5	0,0991	2709
1 x 240/25 - 20	5,5	2,5	39,9	0,0754	3283
1 x 300/25 - 20	5,5	2,5	41,9	0,0601	3875
1 x 400/35 - 20	5,5	2,5	44,7	0,0470	4805
1 x 500/35 - 20	5,5	2,5	47,7	0,0366	5900
1 x 630/35 - 20	5,5	2,6	51,8	0,0283	7245
1 x 800/35 - 20	5,5	2,8	56,0	0,0221	9003
1 x 1000/35 - 20	5,5	2,9	61,3	0,0176	11203
1 x 35/16 - 30	8,0	2,5	33,0	0,524	1289
1 x 50/16 - 30	8,0	2,5	34,2	0,387	1432
1 x 70/16 - 30	8,0	2,5	35,8	0,268	1691
1 x 95/16 - 30	8,0	2,5	37,4	0,193	1967
1 x 120/16 - 30	8,0	2,5	38,8	0,153	2235
1 x 150/25 - 30	8,0	2,5	41,0	0,124	2634
1 x 185/25 - 30	8,0	2,5	42,5	0,0991	3005
1 x 240/25 - 30	8,0	2,5	44,9	0,0754	3596
1 x 300/25 - 30	8,0	2,5	46,9	0,0601	4203
1 x 300/50 - 30	8,0	2,5	47,3	0,0601	4443
1 x 400/35 - 30	8,0	2,6	49,9	0,0470	5177
1 x 400/50 - 30	8,0	2,6	50,3	0,0470	5323
1 x 500/35 - 30	8,0	2,7	53,1	0,0366	6321
1 x 630/35 - 30	8,0	2,8	57,2	0,0283	7701
1 x 800/35 - 30	8,0	2,9	61,2	0,0221	9466
1 x 1000/35 - 30	8,0	3,1	66,7	0,0176	11740

Technical Data - NA2XS3 3x

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
3 x 1 x 50/16 - 10	3,4	2,5	47,6	0,641	2478
3 x 1 x 50/25 - 10	3,4	2,5	48,3	0,641	2575
3 x 1 x 50/35 - 10	3,4	2,5	48,3	0,641	2673
3 x 1 x 50/50 - 10	3,4	2,5	48,7	0,641	2825
3 x 1 x 70/16 - 10	3,4	2,6	51,3	0,443	2930
3 x 1 x 70/25 - 10	3,4	2,6	52,0	0,443	3027
3 x 1 x 70/35 - 10	3,4	2,6	52,0	0,443	3125
3 x 1 x 70/50 - 10	3,4	2,7	52,6	0,443	3302
3 x 1 x 70/70 - 10	3,4	2,7	53,1	0,443	3511
3 x 1 x 95/16 - 10	3,4	2,7	54,9	0,320	3404
3 x 1 x 95/25 - 10	3,4	2,8	55,8	0,320	3528
3 x 1 x 95/35 - 10	3,4	2,8	55,8	0,320	3626
3 x 1 x 95/50 - 10	3,4	2,8	56,2	0,320	3779
3 x 1 x 95/70 - 10	3,4	2,8	56,7	0,320	3988
3 x 1 x 95/95 - 10	3,4	2,8	56,7	0,320	4216
3 x 1 x 120/16 - 10	3,4	2,9	58,9	0,253	3971
3 x 1 x 120/25 - 10	3,4	2,9	59,6	0,253	4069
3 x 1 x 120/35 - 10	3,4	2,9	59,6	0,253	4167
3 x 1 x 120/50 - 10	3,4	2,9	60,0	0,253	4320
3 x 1 x 120/70 - 10	3,4	2,9	60,5	0,253	4530
3 x 1 x 120/95 - 10	3,4	2,9	60,5	0,253	4757
3 x 1 x 120/120 - 10	3,4	2,9	61,3	0,253	5014
3 x 1 x 150/25 - 10	3,4	3,0	63,0	0,206	4596
3 x 1 x 150/35 - 10	3,4	3,0	63,0	0,206	4694
3 x 1 x 150/50 - 10	3,4	3,0	63,5	0,206	4847
3 x 1 x 150/70 - 10	3,4	3,0	63,9	0,206	5057
3 x 1 x 150/95 - 10	3,4	3,0	63,9	0,206	5284
3 x 1 x 150/120 - 10	3,4	3,1	64,9	0,206	5573
3 x 1 x 150/150 - 10	3,4	3,1	65,4	0,206	5861
3 x 1 x 185/25 - 10	3,4	3,1	66,5	0,164	5201
3 x 1 x 185/35 - 10	3,4	3,1	66,5	0,164	5298
3 x 1 x 185/50 - 10	3,4	3,1	66,9	0,164	5451
3 x 1 x 185/70 - 10	3,4	3,1	67,4	0,164	5662
3 x 1 x 185/95 - 10	3,4	3,1	67,4	0,164	5889
3 x 1 x 185/120 - 10	3,4	3,2	68,4	0,164	6179
3 x 1 x 185/150 - 10	3,4	3,2	68,8	0,164	6468
3 x 1 x 185/185 - 10	3,4	3,2	68,8	0,164	6799
3 x 1 x 240/25 - 10	3,4	3,3	72,0	0,125	6168
3 x 1 x 240/35 - 10	3,4	3,3	72,0	0,125	6266
3 x 1 x 240/50 - 10	3,4	3,3	72,4	0,125	6419
3 x 1 x 240/70 - 10	3,4	3,3	72,9	0,125	6630
3 x 1 x 240/95 - 10	3,4	3,3	72,9	0,125	6857
3 x 1 x 240/120 - 10	3,4	3,3	73,7	0,125	7116
3 x 1 x 240/150 - 10	3,4	3,4	74,4	0,125	7440
3 x 1 x 240/185 - 10	3,4	3,4	74,4	0,125	7771
3 x 1 x 240/240 - 10	3,4	3,4	75,0	0,125	8325
3 x 1 x 300/25 - 10	3,4	3,5	77,1	0,100	7200
3 x 1 x 300/35 - 10	3,4	3,5	77,1	0,100	7298
3 x 1 x 300/50 - 10	3,4	3,5	77,5	0,100	7451
3 x 1 x 300/70 - 10	3,4	3,5	78,0	0,100	7663
3 x 1 x 300/95 - 10	3,4	3,5	78,0	0,100	7890
3 x 1 x 300/120 - 10	3,4	3,5	78,8	0,100	8149
3 x 1 x 300/150 - 10	3,4	3,5	79,3	0,100	8438
3 x 1 x 300/185 - 10	3,4	3,5	79,3	0,100	8769
3 x 1 x 300/240 - 10	3,4	3,6	80,1	0,100	9362

Technical Data - N2XSy 3x

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
3 x 1 x 25/16 - 10	3,4	2,5	42,5	0,7270	2414
3 x 1 x 25/25 - 10	3,4	2,5	43,2	0,7270	2511
3 x 1 x 35/16 - 10	3,4	2,5	44,4	0,5240	2802
3 x 1 x 35/25 - 10	3,4	2,5	45,1	0,5240	2899
3 x 1 x 35/35 - 10	3,4	2,5	45,1	0,5240	2996
3 x 1 x 50/16 - 10	3,4	2,5	47,6	0,3870	3326
3 x 1 x 50/25 - 10	3,4	2,5	48,3	0,3870	3423
3 x 1 x 50/35 - 10	3,4	2,5	48,3	0,3870	3521
3 x 1 x 50/50 - 10	3,4	2,5	48,7	0,3870	3673
3 x 1 x 70/16 - 10	3,4	2,6	51,3	0,2680	4182
3 x 1 x 70/25 - 10	3,4	2,6	52,0	0,2680	4280
3 x 1 x 70/35 - 10	3,4	2,6	52,0	0,2680	4378
3 x 1 x 70/50 - 10	3,4	2,7	52,6	0,2680	4555
3 x 1 x 70/70 - 10	3,4	2,7	53,1	0,2680	4764
3 x 1 x 95/16 - 10	3,4	2,7	54,9	0,1930	5107
3 x 1 x 95/25 - 10	3,4	2,8	55,8	0,1930	5231
3 x 1 x 95/35 - 10	3,4	2,8	55,8	0,1930	5329
3 x 1 x 95/50 - 10	3,4	2,8	56,2	0,1930	5481
3 x 1 x 95/70 - 10	3,4	2,8	56,7	0,1930	5691
3 x 1 x 95/95 - 10	3,4	2,8	56,7	0,1930	5918
3 x 1 x 120/16 - 10	3,4	2,9	58,9	0,1530	6116
3 x 1 x 120/25 - 10	3,4	2,9	59,6	0,1530	6215
3 x 1 x 120/35 - 10	3,4	2,9	59,6	0,1530	6313
3 x 1 x 120/50 - 10	3,4	2,9	60,0	0,1530	6465
3 x 1 x 120/70 - 10	3,4	2,9	60,5	0,1530	6675
3 x 1 x 120/95 - 10	3,4	2,9	60,5	0,1530	6902
3 x 1 x 120/120 - 10	3,4	2,9	61,3	0,1530	7159
3 x 1 x 150/25 - 10	3,4	3,0	63,0	0,1240	7252
3 x 1 x 150/35 - 10	3,4	3,0	63,0	0,1240	7349
3 x 1 x 150/50 - 10	3,4	3,0	63,5	0,1240	7502
3 x 1 x 150/70 - 10	3,4	3,0	63,9	0,1240	7712
3 x 1 x 150/95 - 10	3,4	3,0	63,9	0,1240	7940
3 x 1 x 150/120 - 10	3,4	3,1	64,9	0,1240	8228
3 x 1 x 150/150 - 10	3,4	3,1	65,4	0,1240	8516
3 x 1 x 185/25 - 10	3,4	3,1	66,5	0,0991	8498
3 x 1 x 185/35 - 10	3,4	3,1	66,5	0,0991	8596
3 x 1 x 185/50 - 10	3,4	3,1	66,9	0,0991	8749
3 x 1 x 185/70 - 10	3,4	3,1	67,4	0,0991	8959
3 x 1 x 185/95 - 10	3,4	3,1	67,4	0,0991	9186
3 x 1 x 185/120 - 10	3,4	3,2	68,4	0,0991	9477
3 x 1 x 185/150 - 10	3,4	3,2	68,8	0,0991	9765
3 x 1 x 185/185 - 10	3,4	3,2	68,8	0,0991	10096
3 x 1 x 240/25 - 10	3,4	3,3	72,0	0,0754	10526
3 x 1 x 240/35 - 10	3,4	3,3	72,0	0,0754	10624
3 x 1 x 240/50 - 10	3,4	3,3	72,4	0,0754	10777
3 x 1 x 240/70 - 10	3,4	3,3	72,9	0,0754	10988
3 x 1 x 240/95 - 10	3,4	3,3	72,9	0,0754	11215
3 x 1 x 240/120 - 10	3,4	3,3	73,7	0,0754	11474
3 x 1 x 240/150 - 10	3,4	3,4	74,4	0,0754	11798
3 x 1 x 240/185 - 10	3,4	3,4	74,4	0,0754	12129
3 x 1 x 240/240 - 10	3,4	3,4	75,0	0,0754	12683
3 x 1 x 300/25 - 10	3,4	3,5	77,1	0,0601	12665
3 x 1 x 300/35 - 10	3,4	3,5	77,1	0,0601	12763
3 x 1 x 300/50 - 10	3,4	3,5	77,5	0,0601	12917
3 x 1 x 300/70 - 10	3,4	3,5	78,0	0,0601	13128
3 x 1 x 300/95 - 10	3,4	3,5	78,0	0,0601	13356
3 x 1 x 300/120 - 10	3,4	3,5	78,8	0,0601	13615
3 x 1 x 300/150 - 10	3,4	3,5	79,3	0,0601	13904
3 x 1 x 300/185 - 10	3,4	3,5	79,3	0,0601	14235
3 x 1 x 300/240 - 10	3,4	3,6	80,1	0,0601	14828