



Code

YVV-F , NYY-F CU/PVC/PVC

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

IEC 60502-1 , VDE 0276

IEC 60228

Conductor

Reaction to Fire Classification (CPR)

EN 60332-1-2

Flame Retardant

Conductor

Flexible Copper Conductor (Class 5)

Insulation

PVC (Polyvinyl Chloride)

Filler

PVC Filler

Armour

-

Sheath

PVC (Polyvinyl Chloride)

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	70°C
Short Circuit Temperature	:	160°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	6D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application:

It is used in underground and cable ducts, where there is no risk of mechanical damage.

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
1x1,5	5,9	62,0	1000	13,3	30	21
1x2,5	6,3	77,5	1000	7,98	39	28
1x4	7,2	99,0	1000	4,95	50	37
1x6	7,8	123,8	1000	3,30	62	47
1x10	8,7	174,8	1000	1,91	83	64
1x16	9,7	236,2	1000	1,21	107	84
1x25	11,4	356,8	1000	0,780	138	114
1x35	12,5	467,8	1000	0,554	164	139
1x50	14,3	632,6	1000	0,386	195	169
1x70	16,0	845,7	1000	0,272	238	213
1x95	18,3	1098,8	1000	0,206	286	264
1x120	19,9	1344,0	1000	0,161	325	307
1x150	22,0	1668,4	1000	0,129	365	352
1x185	24,5	2100,2	1000	0,106	413	406
1x240	27,2	2617,4	1000	0,0801	479	483
1x300	30,0	3241,3	1000	0,0641	541	557
1x400	34,1	4391,6	1000	0,0486	614	646

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
2x1,5	10,8	177,9	1000	13,3	27	19,5
2x2,5	11,7	222,3	1000	7,98	36	25
2x4	13,5	294,1	1000	4,95	47	34
2x6	14,6	363,6	1000	3,30	59	43
2x10	16,4	500,8	1000	1,91	79	59
2x16	18,3	665,7	1000	1,21	102	79
2x25	21,8	1000,6	1000	0,780	133	106
2x35	24,2	1303,6	1000	0,554	159	129
2x50	28,0	1761,2	1000	0,386	188	157
2x70	31,8	2370,8	1000	0,272	232	199
2x95	36,3	3093,4	1000	0,206	280	246
2x120	39,9	3773,3	1000	0,161	318	285
2x150	44,2	4677,5	1000	0,129	359	326
2x185	49,5	5951,1	1000	0,106	406	374
2x240	54,9	7350,4	500	0,0801	473	445

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
3x1,5	11,3	200,1	1000	13,3	27	19,5
3x2,5	12,2	253,6	1000	7,98	36	25
3x4	14,2	339,4	1000	4,95	47	34
3x6	15,4	428,2	1000	3,30	59	43
3x10	17,4	608,3	1000	1,91	79	59
3x16	19,4	819,6	1000	1,21	102	79
3x25	23,2	1252,3	1000	0,780	133	106
3x35	25,7	1652,3	1000	0,554	159	129
3x50	29,9	2250,8	1000	0,386	188	157
3x70	34,1	3027,6	1000	0,272	232	199
3x95	38,9	3977,6	1000	0,206	280	246
3x120	42,8	4869,5	1000	0,161	318	285
3x150	47,4	6038,5	500	0,129	359	326
3x185	53,1	7696,8	500	0,106	406	374
3x240	58,9	9560,0	500	0,0801	473	445
3x300	65,1	11791,1	250	0,0641	535	511
3x400	74,4	15892,1	250	0,0486	613	597

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
3x16+10	20,6	948,0	1000	1,21 - 1,91	102	79
3x25+16	24,4	1429,5	1000	0,780 - 1,21	133	106
3x35+16	26,6	1808,0	1000	0,554 - 1,21	159	129
3x50+25	31,2	2554,1	1000	0,386 - 0,780	188	157
3x70+35	35,5	3412,3	1000	0,272 - 0,554	232	199
3x95+50	40,8	4521,1	1000	0,206 - 0,386	280	246
3x120+70	45,1	5632,6	1000	0,161 - 0,272	318	285
3x150+70	49,0	6708,0	1000	0,129 - 0,272	359	326
3x185+95	55,2	8617,7	500	0,106 - 0,206	406	374
3x240+120	61,1	10664,6	500	0,0801 - 0,161	473	445
3x300+150	68,0	13293,4	500	0,0641 - 0,129	535	511
3x400+185	76,9	17681,5	500	0,0486 - 0,106	613	597

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
4x16+10	22,6	1167,3	1000	1,21 - 1,91	102	79
4x25+16	26,9	1776,3	1000	0,780 - 1,21	133	106
4x35+16	29,7	2293,7	1000	0,554 - 1,21	159	129
4x50+25	34,9	3204,4	1000	0,386 - 0,780	188	157
4x70+35	39,7	4315,6	500	0,272 - 0,554	232	199
4x95+50	45,6	5712,1	500	0,206 - 0,387	280	246
4x120+70	50,4	7117,2	500	0,161 - 0,272	318	285
4x150+70	55,0	8549,2	500	0,129 - 0,272	359	326
4x185+95	61,9	10983,8	250	0,106 - 0,206	406	374
4x240+120	68,6	13613,2	250	0,0801 - 0,161	473	445

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
4x1,5	12,1	233,3	1000	13,3	27	19,5
4x2,5	13,1	300,3	1000	7,98	36	25
4x4	15,3	403,6	1000	4,95	47	34
4x6	16,7	518,5	1000	3,30	59	43
4x10	18,9	745,8	1000	1,91	79	59
4x16	21,2	1019,4	1000	1,21	102	79
4x25	25,4	1567,9	1000	0,780	133	106
4x35	28,4	2097,2	1000	0,554	159	129
4x50	33,1	2865,6	1000	0,386	188	157
4x70	37,7	3878,2	1000	0,272	232	199
4x95	43,2	5078,8	1000	0,206	280	246
4x120	47,4	6246,7	500	0,161	318	285
4x150	52,6	7744,1	500	0,129	359	326
4x185	59,0	9867,4	500	0,106	406	374
4x240	65,5	12253,0	500	0,0801	473	445
4x300	72,8	15231,3	250	0,0641	535	511
4x400	82,7	20430,2	250	0,0486	613	597

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
5x1,5	13,0	278,3	1000	13,3	27	19,5
5x2,5	14,1	361,7	1000	7,98	36	25
5x4	16,6	493,9	1000	4,95	47	34
5x6	18,1	635,6	1000	3,30	59	43
5x10	20,5	919,2	1000	1,91	79	59
5x16	23,1	1266,9	1000	1,21	102	79
5x25	27,9	1963,6	1000	0,780	133	106
5x35	31,3	2644,9	1000	0,554	159	129
5x50	36,6	3621,7	1000	0,386	188	157
5x70	41,6	4888,6	500	0,272	232	199
5x95	47,7	6442,4	500	0,206	280	246
5x120	52,4	7910,9	500	0,161	318	285
5x150	58,2	9787,9	500	0,129	359	326
5x185	65,3	12495,9	250	0,106	406	374
5x240	72,5	15549,6	250	0,0801	473	445
5x300	80,6	19355,0	250	0,0641	535	511
5x400	91,7	25965,7	250	0,0486	613	597

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
7x1,5	14,0	322,6	1000	13,3	-	-
10x1,5	15,9	423,4	1000	13,3	-	-
12x1,5	16,9	483,2	1000	13,3	-	-
16x1,5	18,8	591,4	1000	13,3	-	-
20x1,5	20,5	709,2	1000	13,3	-	-
25x1,5	22,4	853,6	1000	13,3	-	-
30x1,5	24,1	994,6	1000	13,3	-	-
40x1,5	27,1	1270,4	1000	13,3	-	-
7x2,5	15,3	431,4	1000	7,98	-	-
10x2,5	17,4	573,0	1000	7,98	-	-
12x2,5	18,6	663,3	1000	7,98	-	-
16x2,5	20,8	827,8	1000	7,98	-	-
20x2,5	22,7	999,2	1000	7,98	-	-
25x2,5	24,9	1215,3	1000	7,98	-	-
30x2,5	26,8	1422,5	1000	7,98	-	-
40x2,5	30,5	1857,9	1000	7,98	-	-

Note :

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature.