



Code

YXV-F, N2XY-F, 2XY-F CU/XLPE/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

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

PVC Filler

Armour

-

Sheath

PVC (Polyvinyl Chloride) - UV Resistance

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	6D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application:

For installation indoors and outdoors, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants where there is a risk of mechanical damage. Suitable for comparatively high maximum permissible conductor temperature.

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
1x4	6,6	94,5	1000	4,95	54	44
1x6	7,2	118,8	1000	3,30	67	56
1x10	8,1	163,0	1000	1,91	89	77
1x16	9,1	223,3	1000	1,21	115	102
1x25	10,8	337,0	1000	0,780	148	138
1x35	11,9	446,3	1000	0,554	177	170
1x50	13,5	597,6	1000	0,386	209	207
1x70	15,4	803,0	1000	0,272	256	263
1x95	17,2	1044,5	1000	0,206	307	325
1x120	19,0	1292,6	1000	0,161	349	380
1x150	21,2	1591,9	1000	0,129	393	437
1x185	23,6	2013,7	1000	0,106	445	507
1x240	26,1	2517,8	500	0,0801	517	604
1x300	28,7	3114,1	500	0,0641	663	697
1x400	32,8	4211,9	500	0,0486	749	811
1x500	37,3	5376,9	500	0,0384	843	940
1x630	41,7	6875,4	500	0,0287	935	1083

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	10,4	181,5	1000	13,3	31	24
2x2,5	11,3	221,0	1000	7,98	40	32
2x4	12,3	270,3	1000	4,95	52	42
2x6	13,4	336,0	1000	3,30	64	53
2x10	15,2	444,4	1000	1,91	86	74
2x16	17,1	601,5	1000	1,21	112	98
2x25	20,6	911,0	1000	0,780	145	133
2x35	23,0	1201,1	1000	0,554	174	162
2x50	26,2	1603,6	1000	0,386	206	197
2x70	30,5	2197,4	500	0,272	254	250
2x95	34,2	2839,4	500	0,206	305	308
2x120	38,2	3522,6	500	0,161	348	359
2x150	42,5	4356,3	500	0,129	392	412
2x185	47,8	5546,5	250	0,106	444	475
2x240	52,8	6885,8	250	0,0801	517	564

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	10,9	191,6	1000	13,3	31	24
3x2,5	11,8	238,2	1000	7,98	40	32
3x4	12,9	300,6	1000	4,95	52	42
3x6	14,1	385,1	1000	3,30	64	53
3x10	16,1	539,4	1000	1,91	86	74
3x16	18,1	742,2	1000	1,21	112	98
3x25	21,9	1142,9	1000	0,780	145	133
3x35	24,5	1528,2	1000	0,554	174	162
3x50	28,1	2066,8	1000	0,386	206	197
3x70	32,7	2842,6	1000	0,272	254	250
3x95	36,6	3636,7	500	0,206	305	308
3x120	40,9	4556,3	500	0,161	348	359
3x150	45,6	5640,9	500	0,129	392	412
3x185	51,3	7188,0	250	0,106	444	475
3x240	56,6	8940,2	250	0,0801	517	564

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	19,2	859,9	1000	1,21 - 1,91	112	98
3x25+16	22,9	1303,0	1000	0,780 - 1,21	145	133
3x35+16	25,0	1668,4	1000	0,554 - 1,21	174	162
3x50+25	29,3	2318,3	1000	0,386 - 0,780	206	197
3x70+35	33,9	3182,6	500	0,272 - 0,554	254	250
3x95+50	38,3	4174,4	500	0,206 - 0,386	305	308
3x120+70	43,2	5288,1	500	0,161 - 0,272	348	359
3x150+70	47,0	6343,2	250	0,129 - 0,272	392	412
3x185+95	53,0	8104,6	250	0,106 - 0,206	444	475
3x240+120	58,6	10088,0	250	0,0801 - 0,161	517	564
3x300+150	65,1	12540,0	250	0,0641 - 0,129	585	649
3x400+185	74,1	16734,8	250	0,0486 - 0,106	671	761

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	11,6	222,4	1000	13,3	31	24
4x2,5	12,7	283,9	1000	7,98	40	32
4x4	13,9	394,9	1000	4,95	52	42
4x6	15,3	471,2	1000	3,30	64	53
4x10	17,4	661,0	1000	1,91	86	74
4x16	19,8	929,3	1000	1,21	112	98
4x25	24,0	1438,9	1000	0,780	145	133
4x35	26,9	1927,9	1000	0,554	174	162
4x50	31,1	2664,8	1000	0,386	206	197
4x70	36,1	3678,2	500	0,272	254	250
4x95	40,6	4772,1	500	0,206	305	308
4x120	45,4	5929,2	500	0,161	348	359
4x150	50,5	7387,5	250	0,129	392	412
4x185	56,9	9383,3	250	0,106	444	475
4x240	62,9	11691,6	250	0,0801	517	564
4x300	69,7	14482,8	250	0,0641	585	649
4x400	79,6	19545,0	250	0,0486	671	761

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	12,4	313,2	1000	13,3	31	24
5x2,5	13,6	401,3	1000	7,98	40	32
5x4	15,0	517,5	1000	4,95	52	42
5x6	16,5	672,5	1000	3,30	64	53
5x10	18,9	958,7	1000	1,91	86	74
5x16	21,5	1343,3	1000	1,21	112	98
5x25	26,2	2093,4	1000	0,780	145	133
5x35	29,6	2818,2	1000	0,554	174	162
5x50	34,3	3873,8	500	0,386	206	197
5x70	39,9	5292,0	500	0,272	254	250
5x95	44,8	6832,5	500	0,206	305	308
5x120	50,1	8530,3	250	0,161	348	359
5x150	55,9	10627,1	250	0,129	392	412
5x185	63,0	13503,9	250	0,106	444	475
5x240	69,6	16811,9	250	0,0801	517	564
5x300	77,2	20866,7	250	0,0641	585	649
5x400	88,3	28068,7	250	0,0486	671	761

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	13,4	312,9	1000	13,3	16,0	12,5
12x1,5	16,1	467,5	1000	13,3	-	-
12x2,5	17,8	627,1	1000	7,98	-	-
24x1,5	20,9	800,6	1000	13,3	9,5	8,0

Note :

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