



Code

N2XRH , YXZ2Z1 **CU/XLPE/SWA/HFFR**

N2XR(a)H , YXZ2(a)Z1 **CU/XLPE/AWA/HFFR**

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

TS HD 604 S1-KISIM 5G , VDE 0276

IEC 60228

EN 61034

EN 50267

EN 60332-3

Conductor

Smoke Density

Halogen Free

Flame Retardant (Cat C)

Reaction to Fire Classification (CPR)

EN 60332-1-2

Flame Retardant

Conductor

Solid Copper Conductor (Class 1)

Stranded Copper Conductor (Class 2)

Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

Halogen Free Filler

Armour

Round Steel Wire (Aluminium Wire for One Core Cables)

Sheath

Halogen Free Sheath

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	15D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application

These are cables with low dielectric losses used in energy networks in refineries, mines, hotels, schools, tunnels high constructions hospitals, power plant, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

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*	11,7	222,2	1000	4,61	55	47
1x6*	12,2	254,9	1000	3,08	68	59
1x10*	13,5	316,0	1000	1,83	91	81
1x16*	14,5	394,6	1000	1,15	117	109
1x25*	16,1	523,4	1000	0,727	150	146
1x35*	17,3	633,5	1000	0,524	179	179
1x50*	18,9	786,6	1000	0,387	211	218
1x70*	20,7	1007,7	1000	0,268	257	275
1x95*	23,3	1323,8	1000	0,193	304	336
1x120*	25,0	1582,5	1000	0,153	341	388
1x150*	27,1	1917,8	1000	0,124	377	438
1x185*	29,4	2331,7	1000	0,0991	418	501
1x240*	32,3	2908,6	500	0,0754	469	508
1x300*	36,3	3732,9	500	0,0601	514	654
1x400*	40,3	4627,7	500	0,0470	565	733
1x500*	44,2	5863,2	250	0,0366	623	825

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	12,7	303,2	1000	12,1	31	25
2x2,5	13,5	348,1	1000	7,41	40	33
2x4	14,4	421,5	1000	4,61	52	43
2x6	15,4	485,6	1000	3,08	65	54
2x10	18,8	753,5	1000	1,83	87	75
2x16	21,0	968,4	1000	1,15	113	100
2x25	24,9	1456,4	1000	0,727	146	136
2x35	27,2	1741,5	1000	0,524	176	165
2x50	30,7	2227,5	1000	0,387	208	201
2x70	35,4	3039,8	500	0,268	256	255
2x95	39,9	3905,7	500	0,193	307	314
2x120	43,6	4673,5	500	0,153	349	364
2x150	49,5	6183,3	500	0,124	391	416
2x185	54,0	7242,3	250	0,0991	442	480
2x240	60,3	8972,5	250	0,0754	509	565

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	13,1	332,8	1000	12,1	31	25
3x2,5	14,0	386,9	1000	7,41	40	33
3x2,5 rm	14,5	411,8	1000	7,41	40	33
3x4	15,0	467,9	1000	4,61	52	43
3x4 rm	15,5	496,6	1000	4,61	52	43
3x6	16,9	644,0	1000	3,08	65	54
3x6 rm	17,7	692,7	1000	3,08	65	54
3x10	19,7	873,7	1000	1,83	87	75
3x16	22,7	1253,1	1000	1,15	113	100
3x25	26,1	1727,9	1000	0,727	146	136
3x35	28,8	2145,6	1000	0,524	176	165
3x50	32,5	2718,4	1000	0,387	208	201
3x70	38,0	3812,6	1000	0,268	256	255
3x95	42,4	4879,9	500	0,193	307	314
3x120	47,5	6154,7	500	0,153	349	364
3x150	52,6	7609,4	500	0,124	391	416
3x185	57,5	9083,6	250	0,0991	442	480
3x240	64,3	11135,9	250	0,0754	509	565
3x300	70,1	13537,8	250	0,0601	569	643
3x400	80,5	17835,0	250	0,0470	637	737

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
2x16+10	21,9	1148,0	1000	1,15 - 1,83	113	100
2x25+16	25,0	1572,7	1000	0,727 - 1,15	146	136
2x35+16	26,7	1822,7	1000	0,524 - 1,15	176	165
3x16+10	23,7	1406,6	1000	1,15 - 1,83	113	100
3x25+16	27,3	1904,6	1000	0,727 - 1,15	146	136
3x35+16	29,6	2305,8	1000	0,524 - 1,15	176	165
3x50+25	34,6	3224,8	1000	0,387 - 0,727	208	201
3x70+35	39,3	4333,0	500	0,268 - 0,524	256	255
3x95+50	44,0	5508,4	500	0,193 - 0,387	307	314
3x120+70	50,1	7161,2	500	0,153 - 0,268	349	364
3x150+70	54,0	8358,3	250	0,124 - 0,268	391	416
3x185+95	59,8	10324,3	250	0,0991 - 0,193	442	480
3x240+120	66,2	12527,8	250	0,0754 - 0,153	509	565
3x300+150	73,8	16534,9	250	0,0601 - 0,124	569	643
3x400+185	82,9	19848,9	250	0,0470 - 0,0991	637	737

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	13,9	375,5	1000	12,1	31	25
4x2,5	14,8	441,3	1000	7,41	40	33
4x4	16,8	627,1	1000	4,61	52	43
4x6	18,0	768,3	1000	3,08	65	54
4x6 rm	18,9	803,4	1000	3,08	65	54
4x10	21,1	1025,1	1000	1,83	87	75
4x16	24,4	1481,6	1000	1,15	113	100
4x25	28,4	2077,5	1000	0,727	146	136
4x35	31,3	2596,4	1000	0,524	176	165
4x50	36,8	3586,2	1000	0,387	208	201
4x70	41,5	4689,3	500	0,268	256	255
4x95	47,5	6355,9	500	0,193	307	314
4x120	52,4	7732,2	500	0,153	349	364
4x150	57,7	9389,3	250	0,124	391	416
4x185	63,6	11185,7	250	0,0991	442	480
4x240	70,7	13756,6	250	0,0754	509	565
4x300	79,0	18153,9	250	0,0601	569	643
4x400	88,7	22018,7	250	0,0470	637	737

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	14,6	458,2	1000	12,1	31	25
5x2,5	16,6	642,1	1000	7,41	40	33
5x4	17,8	775,0	1000	4,61	52	43
5x6	19,1	935,0	1000	3,08	65	54
5x10	23,3	1406,8	1000	1,83	87	75
5x16	26,2	1910,3	1000	1,15	113	100
5x25	30,8	2708,1	1000	0,727	146	136
5x35	34,9	3606,2	1000	0,524	176	165
5x50	40,0	4713,2	500	0,387	208	201
5x70	46,3	6534,2	500	0,268	256	255
5x95	52,2	8404,4	500	0,193	307	314
5x120	57,3	10209,7	250	0,153	349	364
5x150	63,6	12392,8	250	0,124	391	416
5x185	69,8	14783,6	250	0,0991	442	480
5x240	79,4	19694,8	250	0,0754	509	565
5x300	86,7	24073,6	250	0,0601	569	643
5x400	97,5	29585,4	250	0,0470	637	737
7x2,5 rm	18,4	731,0	1000	7,41	21,5	17,0
24x2,5	26,4	1638,7	1000	7,41	12,5	10,5

Note 1:

***For N2XR(a)H , YXZ2(a)Z1 cables**

Note 2:

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature

