

**Code**

N2XH-F, YXZ1-F CU / XLPE / HFFR

Voltage Rating

0,6/1,0 kV

Standards

TS HD 604 S1-KISIM 5G , VDE 0276

IEC 60228

IEC 60332-1

EN 61034

EN 50267

EN 60332-3

IEC 60331-21

Conductor

Flame Retardant

Smoke Density

Halogen Free

Flame Retardant (Cat C)

Circuit Integrity

Conductor

Flexible Copper Conductor (Class 5)

Separator

-

Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

Halogen Free Filler

Armour

-

Sheath

Halogen Free Sheath

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	6xD
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
1x1,5	5,4	51	1000	13,3	-	-
1x2,5	5,8	64	1000	7,98	-	-
1x4	6,4	81	1000	4,95	55	47
1x6	6,9	104	1000	3,30	68	59
1x10	7,9	146	1000	1,91	91	81
1x16	8,9	205	1000	1,21	117	109
1x25	10,6	316	1000	0,780	150	146
1x35	11,8	423	1000	0,554	179	179
1x50	13,6	571	1000	0,386	211	218
1x70	15,5	783	1000	0,272	257	275
1x95	17,3	1010	1000	0,206	304	336
1x120	19,2	1242	1000	0,161	341	388
1x150	21,3	1549	1000	0,129	377	438
1x185	23,8	1954	1000	0,1060	418	501
1x240	26,3	2447	1000	0,0801	469	508
1x300	28,9	3017	1000	0,1	514	654
1x400	33,1	4101	1000	0,0	565	733
1x500	37,5	5225	500	0,04	-	-
1x630	42,1	6676	500	0,03	-	-
2x1,5	9,3	135	1000	13,30	31	25
2x2,5	10,2	170	1000	7,98	40	33
2x4	11,3	217	1000	4,95	52	43
2x6	12,4	278	1000	3,300	65	54
2x10	14,4	387	1000	1,910	87	75
2x16	16,5	553	1000	1,210	113	100
2x25	20,3	865	1000	0,780	146	136
2x35	22,8	1146	1000	0,554	176	165
2x50	26,5	1564	1000	0,386	208	201
2x70	30,7	2149	1000	0,272	256	255
2x95	34,3	2746	1000	0,2060	307	314
2x120	38,4	3427	1000	0,1610	349	364
2x150	42,7	4250	1000	0,1	391	416
2x185	48,1	5410	1000	0,11	442	480
2x240	53,1	6708	500	0,08	509	565
3x1,5	9,8	149	1000	13,30	-	-
3x2,5	10,7	194	1000	7,98	-	-
3x4	11,9	252	1000	4,95	31	24
3x6	13,2	335	1000	3,300	40	32
3x10	15,3	489	1000	1,910	52	42
3x16	17,6	693	1000	1,210	64	53
3x25	21,6	1098	1000	0,780	86	74
3x35	24,4	1474	1000	0,554	112	98
3x50	28,3	2022	1000	0,386	145	133
3x70	32,8	2781	1000	0,272	174	162
3x95	36,8	3594	1000	0,2060	206	197
3x120	41,2	4484	1000	0,1610	254	250
3x150	45,8	5538	500	0,1290	305	308
3x185	51,6	7089	500	0,1060	348	359

3x240	56,9	8804	500	0,0801	392	412
3x16+10	18,7	808	1000	1,21 - 1,91	444	475
3x25+16	22,7	1256	1000	0,780 - 1,21	517	564
3x35+16	25,1	1621	1000	0,554 - 1,21	585	649
3x35+25	26,2	1774	1000	0,554 - 0,780	671	761
3x50+25	29,5	2277	1000	0,386 - 0,780	112	98
3x70+35	34,1	3134	1000	0,272 - 0,554	145	133
3x95+50	38,5	4106	1000	0,206 - 0,386	174	162
3x120+70	43,4	5209	500	0,161 - 0,272	206	197
3x150+70	47,3	6239	500	0,129 - 0,272	254	250
3x150+95	48,4	6523	500	0,129 - 0,206	305	308
3x185+95	53,3	7974	500	0,106 - 0,206	348	359
3x240+120	59,0	9916	500	0,0801 - 0,161	392	412
3x240+150	60,3	10295	500	0,0801 - 0,129	444	475
3x300+150	65,5	12327	250	0,0641 - 0,129	517	564
3x400+185	74,5	16498	250	0,0486 - 0,106	585	649
4x1,5	10,5	175	1000	13,30	671	761
4x2,5	11,6	232	1000	7,98	31	24
4x4	13,0	307	1000	4,950	40	32
4x6	14,4	409	1000	3,300	52	42
4x10	16,8	608	1000	1,910	64	53
4x16	19,3	869	1000	1,210	64	53
4x25	23,9	1384	1000	0,780	86	74
4x35	27,0	1890	1000	0,554	112	98
4x50	31,3	2590	1000	0,386	145	133
4x70	36,3	3583	1000	0,2720	174	162
4x95	40,8	4624	1000	0,2060	206	197
4x120	45,6	5767	500	0,1610	254	250
4x150	50,8	7170	500	0,1290	305	308
4x185	57,2	9162	500	0,1	348	359
4x240	63,3	11405	250	0,08	392	412
4x300	70,1	14142	250	0,06	444	475
4x400	80,2	19111	250	0,05	517	564
5x1,5	11,4	216	1000	13,30	585	649
5x2,5	12,6	288	1000	7,98	31	24
5x4	14,1	385	1000	4,950	40	32
5x6	15,7	526	1000	3,300	52	42
5x10	18,4	772	1000	1,910	64	53
5x16	21,2	1121	1000	1,210	86	74
5x25	25,7	1791	1000	0,780	112	98
5x35	29,7	2424	1000	0,554	145	133
5x50	34,6	3333	1000	0,386	174	162
5x70	40,1	4591	500	0,2720	206	197
5x95	45,1	5947	500	0,2060	254	250
5x120	50,4	7417	500	0,1610	305	308
5x150	56,2	9236	500	0,1290	348	359
5x185	63,3	11798	250	0,1060	392	412
5x240	70,1	14700	250	0,0801	444	475
5x300	77,7	18273	250	0,0641	517	564
5x400	88,9	24699	250	0,0486	585	649
12x2,5	17,2	682	1000	7,9800	86	74

Note:

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

