



HALLEY CABLES

N2XY-O/J

Low voltage power cable (0.6/1 kV)

Copper conductor cable with XLPE insulation and PVC sheath



Construction:

- Conductor material : bare copper.
- Insulation : XLPE DIX3.
- Sheathing material : PVC ST2, UV-resistant.
- Colour of outer sheath : black.

Technical data and tests:

- Nominal voltage (U₀/U) : 0,6/1 kV.
- Maximum permitted operating voltage in 3 phase systems: 1,2 kV.
- Test voltage : 4 kV.
- Max. operating temperature : -35° C... + 70° C.
- Max. temp. at conductor : 90° C.
- Temp. moved/during installation : -5° ... +70° C.
- Bending radius, fixed installation : 15 x D.

Standards:

- Cable : IEC 60502.
- Conductor : IEC 60228.
- Flame retardant : VDE 0482-266-2-4 / IEC 60332-3-24.
- Core identification : VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: green-yellow + numbers.

Applications:

This distribution and signal power cable can be used for static application in ground, within buildings, in water (in pipes), in cable canals, in concrete, where heavier mechanical stresses are not desired, and the cable has to be protected against mechanical damages; also, in conditions where cables are not exposed to heavier tensile strains. Used in electric power plants, transformer stations, industrial plants, metropolitan networks and in other electric plants where heavier current and thermal loads are expected (operating temperature of conductor up to 90° C).

- Rl - conductor resistance at 20° C
- Wi - thickness of insulation
- Ibl - rated current (in air)
- Ibe - rated current (in ground)
- Da - diameter of insulated core
- Fz - max. permitted pulling force
- Cu - specific contents of Cu
- G - specific weight



**HALLEY CABLES****N2XY-O/J****Low voltage power cable (0.6/1 kV)**

Copper conductor cable with XLPE insulation and PVC sheath

DIMENSIONS N2XY-O

Part name		RI Ω/km	Wi mm	Ibl A	Ibe A	DA mm	Fz N	Cu kg/km	G kg
1X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	6,4		14,4	63
1X2,5	RE	7,41	0,7	34	42	6,8		24	66
1X4	RE	4,61	0,7	44	54	7,3		38	110
1X6	RE	3,08	0,7	56	67	7,8		58	130
1X10	RE	1,83	0,7	74	86	9,1		96	180
1X16	RM	1,15	0,7	102	115	10,1		154	240
1X25	RM	0,727	0,9	138	148	11,8		240	350
1X35	RM	0,524	0,9	170	177	13		336	460
1X50	RMv	0,387	1	207	209	14,5		480	600
1X70	RMv	0,268	1,1	263	254	16,5		672	779
1X95	RMv	0,193	1,1	325	307	18,4		912	1040
1X120	RMv	0,153	1,2	380	348	20,2		1152	1350
1X150	RMv	0,124	1,4	437	392	22,2		1440	1579
1X185	RMv	0,0991	1,6	507	445	24,8		1776	1981
1X240	RMv	0,0754	1,7	604	517	27,7		2304	2560
1X300	RMv	0,0601	1,8	697	583	29,9		2880	3142
1X400	RMv	0,047	2	737	671	33,5		3840	4100
1X500	RMv	0,0366	2,2	807	749	38	15000	4800	5200
1X630	RMv	0,0283	2,4	1083	843	42,5		6048	6650
2X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	10,7		29	159
2X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	11,5		48	195
2X4	RE	4,61	0,7	42	52	12,5		77	249
2X6	RE	3,08	0,7	53	64	13,5		115,2	311
2X10	RE	1,83	0,7	74	86	16,1		192	465
2X16	RE	1,15	0,7	98	112	18,2		307,2	642
2X25	RM	0,727	0,9	133	145	22,4		480	1000
2X35	RM	0,524	0,9	162	174	25,1		672	1302
2X50	RMv	0,387	1	197	206	25,1		960	1824
2X70	RMv	0,268	1,1	250	254	25,1		1344	2554
3X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	11,3		43,2	177
3X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	12		72	223
3X4	RE	4,61	0,7	42	52	13,1		115,2	291
3X6	RE	3,08	0,7	53	64	14,1		173	370
3X10	RE	1,83	0,7	74	86	16,9		288	562
3X16	RE	1,15	0,7	98	112	19,2		461	790
3X25	RM	0,727	0,9	133	145	23,7		720	1234
3X35	SM	0,524	0,9	162	174	26,6		1008	1620
3X50	SMv	0,387	1	197	206	27,1		1440	1800
3X70	SMv	0,268	1,1	250	254	31,2		2016	2520
3X95	SMv	0,193	1,1	308	305	34,5		2736	3300
3X120	SMv	0,153	1,2	359	348	37,5		3456	3456
3X150	SMv	0,124	1,4	412	392	42,6		4320	4900
3X185	SMv	0,0991	1,6	475	444	46,8		5328	6500

www.halleycables.com

N2XY-O/J



**HALLEY CABLES****N2XY-O/J****Low voltage power cable (0.6/1 kV)**

Copper conductor cable with XLPE insulation and PVC sheath

DIMENSIONS N2XY-O

Part name		Rl Ω /km	Wi mm	Ibl A	Ibe A	DA mm	Fz N	Cu kg/km	G kg
4X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	11,8		58	202
4X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	12,8		96	258
4X4	RE	4,61	0,7	42	52	14		154	343
4X6	RE	3,08	0,7	53	64	15,2		230,4	442
4X10	RE	1,83	0,7	74	86	18,4		384	678
4X16	RE	1,15	0,7	98	112	21,7		614,4	1013
4X25	RM	0,727	0,9	133	145	26,2		960	1530
4X35	SM	0,524	0,9	162	174	27,4		1344	1990
4X50	SMv	0,387	1	197	206	29		1920	2071
4X70	SMv	0,268	1,1	250	254	31,1		2688	2908
4X95	SMv	0,193	1,1	308	305	35,1		3648	3958
4X120	SMv	0,153	1,2	359	349	38,8		4608	4959
4X150	SMv	0,124	1,4	412	392	42,5		5760	6061
4X185	SMv	0,0991	1,6	475	444	47,5		7104	7632
4X240	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,6		9216	9908
5X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	13,1		72	270
7X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	14,1		101	300
8X1,5	RE	12,1	0,7	24	31			115,2	334
10X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	17,1		144	360
12X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	17,5		173	400
14X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	18,1		202	450
16X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	19,2		230,4	500
19X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	19,5		274	560
21X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	21,1		302,4	620
24X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	22,5		346	700
30X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	24,1		432	810
40X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	27,1		576	1050
5X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	14,2		120	350
7X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	15,2		168	420
8X2,5	RE	7,41	0,7	32	40			192	480
10X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	18,5		240	500
12X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	18,9		288	560
14X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	19,9		336	630
16X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	20,5		384	710
19X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	21,6		456	830
21X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	23,2		504	910
24X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	25,4		576	1050
30X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	26,9		720	1250
40X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	30,2		960	1650
7X4	RE	4,61	0,7	42	52	16,7		269	630
10X4	RE	4,61	0,7	42	52			384	930
12X4	RE	4,61	0,7	42	52			461	1100
14X4	RE	4,61	0,7	42	52			538	1000
19X4	RE	4,61	0,7	42	52			730	1354

www.halleycables.com

N2XY-O/J

**HALLEY CABLES****N2XY-O/J****Low voltage power cable (0.6/1 kV)**

Copper conductor cable with XLPE insulation and PVC sheath

DIMENSIONS N2XY-O

Part name		Rl Ω/km	Wi mm	Ibl A	Ibe A	DA mm	Cu kg/km	G kg
1X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	6,4	14,4	53
1X2,5	RE	7,41	0,7	34	42	6,8	24	66
1X4	RE	4,61	0,7	44	54	7,3	38,4	85
1X6	RE	3,08	0,7	56	67	7,8	58	107
1X10	RE	1,83	0,7	74	86	9,1	96	159
1X16	RE	1,15	0,7	98	115	10,1	154	222
1X25	RM	0,727	0,9	138	148	11,8	240	328
1X35	RM	0,524	0,9	170	177	13,1	336	428
1X50	RMv	0,387	1	207	209	14,5	480	562
1X70	RMv	0,268	1,1	263	256	16,5	672	779
1X95	RMv	0,193	1,1	325	307	18,4	912	1040
1X120	RMv	0,153	1,2	380	348	20,2	1152	1296
1X150	SMv	0,124	1,4	437	393	22,2	1440	1579
1X185	RMv	0,0991	1,6	507	445	24,8	1776	1981
1X240	RMv	0,0754	1,7	604	517	27,7	2304	2560
1X300	RMv	0,0601	1,8	697	583	29,9	2880	3142
1X400	RMv	0,047	2	811	663	33,5	3840	4021
3X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	11,3	43,2	177
3X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	12,1	72	223
3X4	RE	4,61	0,7	42	52	13,1	115,2	291
3X6	RE	3,08	0,7	53	64	14,1	173	370
3X10	RE	1,83	0,7	74	86	16,9	288	562
3X16	RE	1,15	0,7	102	112	19,2	461	790
3X16/10	RE	1,15	0,7	102	112		557	1030
3X25	RM	0,727	0,9	133	145	23,7	720	1234
3X25/16	RM	0,727	0,9	133	145	23,1	874	1500
3X35	SM	0,524	0,9	162	174	26,6	1008	1620
3X35/16	SM	0,524	0,9	162	174	26,2	1162	1700
3X50	SMv	0,387	1	197	206	27,1	1440	1800
3X50/25	SMv	0,387	1	197	206	30,9	1680	2300
3X70	SMv	0,268	1,1	250	254	31,2	2016	2400
3X70/35	SMv	0,268	1,1	250	254	33,2	2352	2800
3X95	SMv	0,193	1,1	308	305	34,5	2736	3300
3X95/50	SMv	0,193	1,1	308	305	39,1	3216	3800
3X120	SMv	0,153	1,2	359	348	37,5	3456	4000
3X120/70	SMv	0,153	1,2	359	348	42,3	4128	4700
3X150	SMv	0,124	1,4	412	392	42,6	4320	4900
3X150/70	SMv	0,124	1,4	412	392	46,8	4992	5600
3X185	SMv	0,0991	1,6	475	444	46,8	5328	6500
3X185/95	SMv	0,0991	1,6	475	444	51,9	6240	7400
3X240	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,1	6912	8300
3X240/120	SMv	0,0754	1,7	564	517	59,6	8064	9600
3X300/150	SMv	0,0601	1,8	649	585	66,7	10080	11200
4X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	11,8	58	202

www.halleycables.com

N2XY-O/J

**HALLEY CABLES****N2XY-O/J****Low voltage power cable (0.6/1 kV)**

Copper conductor cable with XLPE insulation and PVC sheath

DIMENSIONS N2XY-J

Part name		Rl Ω/km	Wi mm	Ibl A	Ibe A	DA mm	Cu kg/km	G kg
4X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	12,8	96	258
4X4	RE	4,61	0,7	42	52	14,1	154	343
4X6	RE	3,08	0,7	53	64	15,2	230,4	442
4X10	RE	1,83	0,7	74	86	18,4	384	678
4X16	RE	1,15	0,7	102	112	21,7	614,4	1013
4X25	RM	0,727	0,9	133	145	26,2	960	1530
4X35	SM	0,524	0,9	162	174	27,4	1344	1990
4X50	SMv	0,387	1	197	206	29,1	1920	2071
4X70	SMv	0,268	1,1	250	254	31,1	2688	2908
4X95	SMv	0,193	1,1	308	305	35,1	3648	3958
4X120	SMv	0,153	1,2	359	348	38,8	4608	4959
4X150	SMv	0,124	1,4	412	392	42,5	5760	6061
4X185	SMv	0,0991	1,6	475	444	47,5	7104	7632
4X240	SMv	0,0754	1,7	564	517	52,6	9216	9908
4X25/16						27,6	1114	1539
4X35/16						30	1498	1965
4X50/25						33,8	2160	2445
4X70/35						39,1	3024	3342
4X95/50						43,8	4128	5521
4X150/70						53,7	6432	7641
4X185/95						60,1	8016	8508
5X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	13,1	72	270
5X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	14,2	120	350
5X4	RE	4,61	0,7	42	52	15,1	192	480
5X6	RE	3,08	0,7	53	64	17,6	288	610
5X10	RE	1,83	0,7	74	86	19,7	480	880
5X16	RE	1,15	0,7	102	112	22,1	768	1250
5X25	RM	0,727	0,9	133	145	27,2	1200	1950
5X35	RM	0,524	0,9	162	174	29,9	1680	2400
5X50	RMv	0,047	1	197	206		2400	3500
5X70	RMv	0,268	1,1	250	254	40,9	3360	4450
5X95	RMv	0,193	1,1	308	305	45,7	4560	6134
5X120	RMv	0,153	1,2	359	349	50,9	5760	7483
5X150	RMv			412	392	49	7200	8490
5X185	RMv			475	444		8880	11945
5X240	RMv			564	517		11520	15496
5X300	RMv			649	585		14400	19370
7X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	14,1	101	300
7X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	15,2	168	420
7X4	RE	4,61	0,7	42	52	16,7	269	630
7X6	RE	3,08	0,7	53	64	18,9	403,2	840
7X10	RE	1,83	0,7	74	86		672	1150
7X25	RM	0,727	0,9	133	145		1680	2403
7X35	RM	0,524	0,9	162	174		2352	3191

www.halleycables.com

N2XY-O/J



HALLEY CABLES

N2XY-O/J

Low voltage power cable (0.6/1 kV)

Copper conductor cable with XLPE insulation and PVC sheath

www.halleycables.com

DIMENSIONS N2XY-J

Part name		Rl Ω/km	Wi mm	Ibl A	Ibe A	DA mm	Cu kg/km	G kg
7X50	RMv	0,387	1	197	206		3360	4287
8X1,5	RE	12,1	0,7	24	31		115,2	334
10X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	17,1	144	360
10X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	18,5	240	500
10X4	RE	4,61	0,7	42	52		384	930
12X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	17,5	173	400
12X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	18,9	288	560
14X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	18,1	202	450
14X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	19,9	336	630
14X4	RE	4,61	0,7	42	52		538	1000
14X6	RE	3,08	0,7	53	64		806,4	1354
16X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	19,2	230,4	500
16X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	20,5	384	710
19X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	19,5	274	560
19X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	21,6	456	830
19X4	RE	4,61	0,7	42	52		730	1354
21X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	21,1	302,4	620
21X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	23,2	504	910
24X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	22,5	346	700
24X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	25,4	576	1050
30X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	24,1	432	810
30X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	26,9	720	1250
31X1,5	RE	12,1	0,7	24	31		446,4	834
40X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	27,1	576	1050
40X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	30,2	960	1650
52X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	30,3	749	1400
52X2,5	RE	7,41	0,7	32	40	34,5	1248	2150
61X1,5	RE	12,1	0,7	24	31	32,3	878,4	1650

Rl - conductor resistance at 20° C

Wi - thickness of insulation

Ibl - rated current (in air)

Ibe - rated current (in ground)

Da - diameter of insulated core

Fz - max. permitted pulling force

Cu - specific contents of Cu

G - specific weight



N2XY-O/J