

Labara Cables

N2XH -J/-O



FRNC power cable N2XH-J/-O acc. to VDE 0276-604
Bezhalogenový kabel N2XH-J/-O dle VDE 0276-604

conductor material: bare copper	jádro kabelu: holá měď
conductor construction: class 1, from 25 mm² class 2	konstrukce vodiče: třída 1, od 25 mm² třída 2
insulation: XLPE 2XI1	izolace: XLPE 2XI1
sheathing material: FRNC-compound HM4	materiál pláště: FRNC-směs HM4
colour of sheath: black or other on request	barva pláště: černá, další na požádání
flame retardant: VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24	plamenuvzdornost: VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
smoke density: DIN EN 61034/IEC 61034	dýmivost: DIN EN 61034/IEC 61034
halogen free: DIN EN 50267/IEC 60754	bezhalogenovost: DIN EN 50267/IEC 60754
max. temperature at conductor: 90 °C	max. teplota ve vodiči: 90 °C
max. operating temperature, fixed: -30 - +70 °C	max. stálá operační teplota: -30 - +70 °C
temperature, moved/during instal.: -5 - +70 °C	pohyblivá teplota během instalace: -5 - +70 °C
bending radius, fixed installation: 15 x DA	poloměr ohybu, pevné uložení: 15 x DA

	N2XH-J	N2XH-O
nominal voltage U _o : <i>jmenovité napětí U_o</i> :	0,6 kV	0,6 kV
nominal voltage U: <i>jmenovité napětí U</i> :	1 kV	1 kV
test voltage: <i>zkušební napětí</i> :	4 kV	4 kV
max. permitted operating voltage in 3-phase systems: <i>napětí v 3-fázovém systému</i> :	1,2 kV	1,2 kV
protective conductor: <i>ochranný vodič</i> :	yes ano	no ne
core identification: <i>značení žil</i> :	colours acc. VDE 0293 (HD308) barvy dle VDE 0293 (HD308)	

Application:

Low-smoke, halogen free flame retardant power cable. For fixed indoor and outdoor installation as well as in concrete, but not for direct burial in ground or application in water.

Užití:

Nízko-kouřivý, bezhalogenový, ohnivzdorný silový kabel. Pro pevné uložení, venkovní i vnitřní instalace, rovněž v betonu, nevhodný pro přímé uložení do země nebo do vody.

N2XH-J

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{lk} [kA]	DA [mm]	F _z [N]	Cu	G [kg/km]
N2XH-J 1x16 SW RE	1,15	98	2,29	12	800	154	270
N2XH-J 1x120 SW RMv	0,153	359	17,16	22	6000	1152	1500
N2XH-J 3x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	12	225	43	179
N2XH-J 3x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	13	375	72	225
N2XH-J 3x4 SW RE	4,61	42	0,57	14	600	115	291
N2XH-J 3x6 SW RE	3,08	53	0,86	15	900	173	371

Labara Cables

N2XH-J

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	DA [mm]	F _z [N]	Cu	G [kg/km]
N2XH-J 3x10 SW RE	1,83	74	1,43	16	1500	288	523
N2XH-J 3x16 SW RE	1,15	98	2,29	20	2400	461	773
N2XH-J 3x25 SW RM	0,727	133	3,58	22	3750	720	1200
N2XH-J 3x35 SW SM	0,524	162	5,01	25	5250	1008	1600
N2XH-J 3x50 SW SMv	0,387	197	7,15	26	7500	1440	1800
N2XH-J 3x25/16 SW RM	0,727	133	3,58	24	3750	874	1200
N2XH-J 3x35/16 SW SM	0,524	162	5,01	26	5250	1162	1640
N2XH-J 3x50/25 SW SMv	0,387	197	7,15	32	7500	1680	2200
N2XH-J 3x70/35 SW SMv	0,268	250	10,01	37	10500	2352	2950
N2XH-J 3x95/50 SW SMv	0,193	308	13,59	41	14250	3216	3900
N2XH-J 3x120/70 SW SMv	0,153	359	17,16	45	18000	4128	4800
N2XH-J 3x150/70 SW SMv	0,124	412	21,45	49	22500	4992	5750
N2XH-J 3x185/95 SW SMv	0,0991	475	26,46	55	27750	6240	7200
N2XH-J 3x240/120 SW SMv	0,0754	564	34,32	62	36000	8064	9150
N2XH-J 4x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	13	300	58	208
N2XH-J 4x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	14	500	96	265
N2XH-J 4x4 SW RE	4,61	42	0,57	15	800	154	352
N2XH-J 4x6 SW RE	3,08	53	0,86	16	1200	230	454
N2XH-J 4x10 SW RE	1,83	74	1,43	18	2000	384	647
N2XH-J 4x16 SW RE	1,15	98	2,29	20	3200	614	964
N2XH-J 4x25 SW RM	0,727	133	3,58	26	5000	960	1446
N2XH-J 4x35 SW SM	0,524	162	5,01	29	7000	1344	1906
N2XH-J 4x50 SW SMv	0,387	197	7,15	32	10000	1920	2530
N2XH-J 4x70 SW SMv	0,268	250	10,01	37	14000	2688	3418
N2XH-J 4x95 SW SMv	0,193	308	13,59	41	19000	3648	4574
N2XH-J 4x120 SW SMv	0,153	359	17,16	48	24000	4608	5300
N2XH-J 4x150 SW SMv	0,124	412	21,45	50	30000	5760	6350
N2XH-J 4x185 SW SMv	0,0991	475	26,46	53	37000	7104	7800
N2XH-J 4x240 SW SMv	0,0754	564	34,32	58	48000	9216	10300
N2XH-J 5x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	14	375	72	243
N2XH-J 5x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	15	625	120	310
N2XH-J 5x4 SW RE	4,61	42	0,57	16	1000	192	413
N2XH-J 5x6 SW RE	3,08	53	0,86	17	1500	288	536
N2XH-J 5x10 SW RE	1,83	74	1,43	19	2500	480	776
N2XH-J 5x16 SW RE	1,15	98	2,29	22	4000	768	1165
N2XH-J 5x25 SW RM	0,727	133	3,58	25	6250	1200	1766
N2XH-J 5x35 SW RM	0,524	162	5,01	28,8	8750	1680	2155
N2XH-J 7x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	14	525	101	206

Labara Cables

N2XH-J

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	DA [mm]	F _z [N]	Cu	G [kg/km]
N2XH-J 7x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	15	875	168	287
N2XH-J 7x4 SW RE	4,61	42	0,57	15	1400	269	530
N2XH-J 10x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	17	750	144	287
N2XH-J 10x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	18	1250	240	472
N2XH-J 12x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	17	900	173	328
N2XH-J 14x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	17	1050	202	383
N2XH-J 14x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	19	1750	336	670
N2XH-J 19x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	19	1425	274	484
N2XH-J 19x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	21	2375	456	840
N2XH-J 24x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	22	1800	346	603
N2XH-J 24x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	25	3000	576	1050
N2XH-J 30x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	23	2250	432	730
N2XH-J 30x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	26	3750	720	1230
N2XH-J 40x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	26	3000	576	1200

N2XH-O

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	DA [mm]	F _z [N]	Cu	G [kg/km]
N2XH-O 1x1,5 SW RE	12,1	24	0,21		75	14,4	53
N2XH-O 1x2,5 SW RE	7,41	32	0,36		150	24	90
N2XH-O 1x4 SW RE	4,61	44	0,57	9	200	38	140
N2XH-O 1x6 SW RE	3,08	56	0,86	10	300	58	160
N2XH-O 1x10 SW RE	1,83	77	1,43	11	500	96	210
N2XH-O 1x16 SW RE	1,15	102	2,29	12	800	154	270
N2XH-O 1x25 SW RM	0,727	138	3,58	14	1250	240	380
N2XH-O 1x35 SW RM	0,524	170	5,01	15	1750	336	490
N2XH-O 1x50 SW RMv	0,387	207	7,15	16	2500	480	620
N2XH-O 1x70 SW RMv	0,268	263	10,01	18	3500	672	830
N2XH-O 1x95 SW RMv	0,193	325	13,59	20	4750	912	1200
N2XH-O 1x120 SW RMv	0,153	380	17,16	22	6000	1152	1275
N2XH-O 1x150 SW RMv	0,124	437	21,45	24	7500	1440	1700
N2XH-O 1x185 SW RMv	0,0991	507	26,46	26	9250	1776	2200
N2XH-O 1x240 SW RMv	0,0754	604	34,32	29	12000	2304	2750
N2XH-O 1x300 SW RMv	0,0601	697	42,9	30	15000	2880	3300
N2XH-O 1x400 SW RMv	0,047	811	57,2	32	20000	3840	4420
N2XH-O 1x500 SW RMv	0,0366	940	71,5	37	25000	4800	4866
N2XH-O 1x630 SW RMv	0,0283				31500	6048	6650
N2XH-O 2x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	12	150	29	180

Labara Cables

N2XH-O

part name	RI [Ω/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
N2XH-O 2x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	12,1	250	48	210
N2XH-O 2x4 SW RE	4,61	42	0,57	13	400	77	270
N2XH-O 2x6 SW RE	3,08	53	0,86	14	600	115	340
N2XH-O 2x10 SW RE	1,83	74	1,43	16	1000	192	450
N2XH-O 2x16 SW RE	1,15	98	2,29	18	1600	307	600
N2XH-O 2x25 SW RM	0,727	133	3,58	23	2500	480	980
N2XH-O 3x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	12	225	43	179
N2XH-O 3x2,5 SW RE	7,41	32	0,36	13		72	225
N2XH-O 4x4 SW RE	4,61	42	0,57	15	800	154	352
N2XH-O 4x6 SW RE	3,08	53	0,86	16	1200	230	454
N2XH-O 4x10 SW RE	1,83	74	1,43	18	2000	384	647
N2XH-O 4x16 SW RE	1,15	98	2,29	20	3200	614	964
N2XH-O 4x25 SW RM	0,727	133	3,58	26	5000	960	1446
N2XH-O 4x35 SW SM	0,524	162	5,01	29	7000	1344	1906
N2XH-O 4x50 SW SMv	0,387	197	7,15	32	10000	1920	2530
N2XH-O 4x70 SW SMv	0,268	250	10,01	37	14000	2688	3418
N2XH-O 4x95 SW SMv	0,193	308	13,59	41	19000	3648	4574
N2XH-O 4x120 SW SMv	0,153	359	17,16	48	24000	4608	5300
N2XH-O 10x1,5 SW RE	12,1	24	0,21	17	750	144	287