

N2XCH



FRNC power cable N2XCH acc. to VDE 0276-604
Bezhalogenový kabel N2XCH dle VDE 0276-604

conductor material: **bare copper**
 conductor construction: **class 1, from 25 mm² class 2**
 insulation: **XLPE 2XI1**
 concentric conductor: **Cu**
 sheathing material: **FRNC-compound HM4**
 colour of sheath: **black or other on request**
 flame retardant: **VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24**
 smoke density: **DIN EN 61034/IEC 61034**
 halogen free: **DIN EN 50267/IEC 60754**
 max. temperature at conductor: **90 °C**
 max. operating temperature, fixed: **-30 - +70 °C**
 temperature, moved/during instal.: **-5 - +70 °C**
 bending radius, fixed installation: **15 x DA**
 nominal voltage U₀: **0,6 kV**
 nominal voltage U: **1 kV**
 test voltage: **2 kV**
 max. permitted operating
 voltage in 3-phase systems: **1,2 kV**
 core identification: **colour acc. 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.

jádro kabelu: **holá měď**
 konstrukce vodiče: **třída 1, od 25 mm² třída 2**
 izolace: **XLPE 2XI1**
 koncentrický vodič: **Cu**
 materiál pláště: **FRNC-směs HM4**
 barva pláště: **černá, další na požádání**
 plamenuvzdornost: **VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24**
 dýmivost: **DIN EN 61034/IEC 61034**
 bezhalogenovost: **DIN EN 50267/IEC 60754**
 max. teplota ve vodiči: **90 °C**
 stálá max. operační teplota: **-30 - +70 °C**
 pohyblivá teplota během instalace: **-5 - +70 °C**
 poloměr ohybu, pevné uložení: **15 x DA**
 jmenovité napětí U₀: **0,6 kV**
 jmenovité napětí U: **1 kV**
 zkušební napětí: **2 kV**
 max. napětí
 v 3-fázovém systému: **1,2 kV**
 značení žil: **barvy dle VDE 0293 (HD308)**

Užití:

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

N2XCH

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	DA [mm]	F _z [N]	Cu	G [kg/km]
N2XCH 1x300/16 SW RMv					3062	3398
N2XCH 2x1,5/1,5 SW RE	12,1	24	12	150	52	250
N2XCH 2x2,5/2,5 SW RE	7,41	32	12	250	80	280
N2XCH 2x4/4 SW RE	4,61	42	14	400	123	320
N2XCH 2x6/6 SW RE	3,08	53	15	600	182	410
N2XCH 2x10/10 SW RE	1,83	74	17	1000	312	550
N2XCH 2x16/16 SW RE	1,15	98	19	1600	489	780
N2XCH 3x1,5/1,5 SW RE	12,1	24	12	225	66	250
N2XCH 3x2,5/2,5 SW RE	7,41	32	13	375	104	320
N2XCH 3x4/4 SW RE	4,61	42	14	600	161	400
N2XCH 3x6/6 SW RE	3,08	53	16	900	240	500
N2XCH 3x10/10 SW RE	1,83	74	18	1500	408	750
N2XCH 3x16/16 SW RE	1,15	98	21	2400	643	1000

Labara Cables

N2XCH

part name	RI [Ω/km]	Ibl [A]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
N2XCH 3x25/16 SW RM	0,727	133	24	3750	902	1600
N2XCH 3x35/16 SW SM	0,524	162	27	5250	1190	1900
N2XCH 3x50/25 SW SMv	0,387	197	30	7500	1723	2400
N2XCH 3x70/35 SW SMv	0,268	250	34	10500	2410	2615
N2XCH 3x185/95 SW SMv	0,0991	475	50	27750	6383	6680
N2XCH 4x1,5/1,5 SW RE	12,1	24	13	300	81	235
N2XCH 4x2,5/2,5 SW RE	7,41	32	14	500	128	302
N2XCH 4x4/4 SW RE	4,61	42	15	800	200	411
N2XCH 4x6/6 SW RE	3,08	53	17	1200	297	527
N2XCH 4x10/10 SW RE	1,83	74	19	2000	504	762
N2XCH 4x16/16 SW RE	1,15	98	22	3200	796	1139
N2XCH 4x25/16 SW RM	0,727	133	27	5000	1142	1634
N2XCH 4x35/16 SW SM	0,524	162	29	7000	1526	2080
N2XCH 4x50/25 SW SMv	0,387	197	33	10000	2203	2790
N2XCH 4x70/35 SW SMv	0,268	250	41	14000	3082	3550
N2XCH 4x95/50 SW SMv	0,193	308	46	19000	4208	4800
N2XCH 4x120/70 SW SMv	0,153	359	50	24000	5388	6556
N2XCH 4x150/70 SW SMv	0,124	412	55	30000	6540	7904
N2XCH 4x185/95 SW SMv	0,0991	475	62	37000	8159	9950
N2XCH 4x240/120 SW SMv	0,0754	564	68	48000	10546	12912
N2XCH 5x1,5/1,5 SW RE	12,1	24	14	375	95	283
N2XCH 7x1,5/2,5 SW RE	12,1	24	16	525	133	380
N2XCH 7x2,5/2,5 SW RE	7,41	32	18	875	200	480
N2XCH 7x4/4 SW RE	4,61	42	19	1400	315	650
N2XCH 7x6/6 SW RE	3,08	53	20	2100	470	850
N2XCH 10x2,5/4 SW RE	7,41	32	18	1250	286	550
N2XCH 12x1,5/2,5 SW RE	12,1	24	20	900	205	550
N2XCH 12x2,5/4 SW RE	7,41	32	21	1500	334	750
N2XCH 14x1,5/2,5 SW RE	12,1	24	17,6	1050	234	486
N2XCH 21x2,5/10 SW RE	7,41	32	23	2625	624	1050
N2XCH 24x1,5/6 SW RE	12,1	24	25	1800	413	950
N2XCH 24x2,5/10 SW RE	7,41	32	26	3000	696	1106
N2XCH 30x1,5/6 SW RE	12,1	24	27	2250	499	1100
N2XCH 30x2,5/6 SW RE	7,41	32	28	3750	840	1500
N2XCH 30x2,5/10 SW RE	7,41	32	30	3750	840	1500

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz