

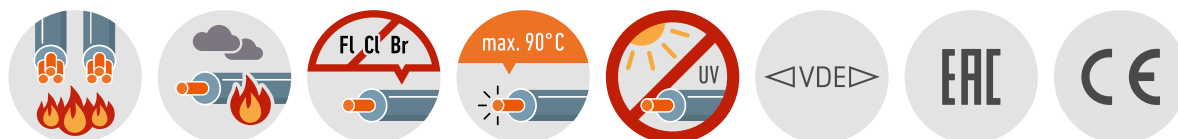
FRNC power cable N2XH-J/-O (B2ca) acc. to VDE 0276-604



CPR-performance:	B2ca
Conductor material:	copper, bare
Conductor class:	class 1, from 25 sqmm class 2
Insulation:	XLPE 2XI1
Sheathing material:	FRNC-compound HM4
Flame-retardant:	DIN EN 50266-2-4/VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (cat. C)
Smoke density:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogen-free:	DIN EN 50267/IEC 60754
Maximum permitted conductor temperature:	90 °C
Permitted outer cable temperature, fixed:	-30 - +70 °C
Permitted outer cable temperature, in motion/ during installation:	-5 - +70 °C
Bending radius, fixed installation:	15 x DA

	<i>N2XH-J (B2ca)</i>	<i>N2XH-O (B2ca)</i>
Nominal voltage U₀:	600 V	600 V
Nominal voltage U:	1 kV	1 kV
Maximum permitted operating voltage in three-phase systems:	1,2 kV	1,2 kV
Test voltage:	4 kV	4 kV
Protective conductor:	yes	no
Core identification:	colours acc. to VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers	colours acc. to HD 308; more than 5 cores: numbers

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



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics N2XH-J (B2ca)

p/n	part name		R_l [Ω/km]	W_i [mm]	I_{bl} [A]	I_k [kA]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	F_{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
014904	N2XH-J (B2) 03X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	9,5	225	43	179
014905	N2XH-J (B2) 03X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	156	11	375	72	225
014906	N2XH-J (B2) 03X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	168	11,5	600	115	291
014907	N2XH-J (B2) 03X6 RE SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	180	12,8	900	173	371
014908	N2XH-J (B2) 03X10 RE SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	192	14,5	1500	288	523

p/n	part name		R _I [Ω/km]	W _I [mm]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
014909	N2XH-J (B2) 03X16 RE SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	16,8	2400	461	773
014910	N2XH-J (B2) 03X35 SM SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	300	25	5250	1008	1600
014911	N2XH-J (B2) 03X25 RM/16 RE SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	288	23,5	3750	874	1200
014912	N2XH-J (B2) 03X35 SM/16 RE SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	312	25,5	5250	1162	1640
014913	N2XH-J (B2) 03X50 SM/25 RM SW	SMv	0,387	1	197	7,15	384	28	7500	1680	2200
014914	N2XH-J (B2) 03X95 SM/50 RM SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	35,5	14250	3216	3900
014915	N2XH-J (B2) 03X120 SM/70 SM SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	540	38,8	18000	4128	4800
014916	N2XH-J (B2) 03X150 SM/70 SM SW	SMv	0,124	1,4	412	21,45	588	45,5	22500	4992	5750
014917	N2XH-J (B2) 03X185 SM/95 SM SW	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	660	47	27750	6240	7200
014918	N2XH-J (B2) 03X240 SM/120 SM SW	SMv	0,0754	1,7	564	34,32	744	53	36000	8064	9150
014919	N2XH-J (B2) 04X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	156	10,5	300	58	208
014920	N2XH-J (B2) 04X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	168	11,5	500	96	265
014921	N2XH-J (B2) 04X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	168	13	800	154	352
014922	N2XH-J (B2) 04X6 RE SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	192	13,8	1200	230	454
014923	N2XH-J (B2) 04X10 RE SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	216	16,2	2000	384	647
014924	N2XH-J (B2) 04X16 RE SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	18,4	3200	614	964
014925	N2XH-J (B2) 04X25 RM SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	312	25	5000	960	1446
014926	N2XH-J (B2) 04X35 SM SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	348	27,4	7000	1344	1906
014927	N2XH-J (B2) 04X50 SM SW	SMv	0,387	1	197	7,15	384	28	10000	1920	2530
014928	N2XH-J (B2) 04X70 SM SW	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	35	14000	2688	3418
014929	N2XH-J (B2) 04X95 SM SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	37,5	19000	3648	4574
014930	N2XH-J (B2) 04X120 SM SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	576	43	24000	4608	5300
014931	N2XH-J (B2) 04X150 SM SW	SMv	0,124	1,4	412	21,45	600	47	30000	5760	6350
014932	N2XH-J (B2) 04X185 SM SW	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	636	51,5	37000	7104	7800
014933	N2XH-J (B2) 04X240 SM SW	SMv	0,0754	1,7	564	34,32	696	55,5	48000	9216	10300
015211	N2XH-J (B2) 04X300 SM SW	SMv	0,0601	1,8	649	42,9	697	58,1	60000	11520	12416
014934	N2XH-J (B2) 05X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	180	11,5	375	72	243
014935	N2XH-J (B2) 05X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	180	12,1	625	120	310
014936	N2XH-J (B2) 05X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	192	14	1000	192	413
014937	N2XH-J (B2) 05X6 RE SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	204	14,5	1500	288	536
014938	N2XH-J (B2) 05X10 RE SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	228	17,5	2500	480	776
014939	N2XH-J (B2) 05X16 RE SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	264	20	4000	768	1165
014940	N2XH-J (B2) 05X25 RM SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	300	26,5	6250	1200	1766
014941	N2XH-J (B2) 05X35 RM SW	RM	0,524	0,9	162	5,01	346	30	8750	1680	2155
014942	N2XH-J (B2) 05X50 RM SW	RMv	0,387	1	197	7,15	384	35	12500	2400	2569
015147	N2XH-J (B2) 05x70RM SW	RMv	0,268	1,1	250	10,01	480	40	17500	3360	3621
015148	N2XH-J (B2) 05x95RM SW	RMv	0,193	1,1	308	13,59	540	45	23750	4560	5438
015261	N2XH-J (B2) 05X120 RM SW	RMv	0,153	1,2	359	17,16	576	48	30000	5760	6774
014943	N2XH-J (B2) 07X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	168	13,5	525	101	206
014944	N2XH-J (B2) 07X6 RE SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	191	16	2100	403,2	569
014945	N2XH-J (B2) 10X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	14,5	750	144	287
014946	N2XH-J (B2) 12X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	15	900	173	328
014947	N2XH-J (B2) 14X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	16,5	1050	202	383
014948	N2XH-J (B2) 19X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	228	19	1425	274	484
014949	N2XH-J (B2) 24X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	264	22	1800	346	603
014950	N2XH-J (B2) 30X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	276	23	2250	432	730
014951	N2XH-J (B2) 40X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	312	26	3000	576	1200
014952	N2XH-J (B2) 07X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	180	14,5	875	168	287
014953	N2XH-J (B2) 10X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	17,5	1250	240	472
014954	N2XH-J (B2) 12X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1500	288	472
014955	N2XH-J (B2) 14X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	228	19	1750	336	670
014956	N2XH-J (B2) 19X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	252	21	2375	456	840

p/n	part name		R _I [Ω/km]	W _I [mm]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
014957	N2XH-J (B2) 24X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	300	25	3000	576	1050
014958	N2XH-J (B2) 30X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	312	26	3750	720	1230
014959	N2XH-J (B2) 07X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	180	15	1400	269	530
014960	N2XH-J (B2) 12X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	234	21	2400	461	820
014961	N2XH-J (B2) 01X4 RE SW	RE	4,61	0,7		0,57	135	6,5	200	38	140
014962	N2XH-J (B2) 01X6 RE SW	RE	3,08	0,7		0,86	150	10	300	58	160
014963	N2XH-J (B2) 01X10 RE SW	RE	1,83	0,7		1,43	165	11	500	96	210
014964	N2XH-J (B2) 01X16 RE SW	RE	1,15	0,7		2,29	180	12	800	154	270
014965	N2XH-J (B2) 01X25 RM SW	RM	0,727	0,9		3,58	210	14	1250	240	380
014966	N2XH-J (B2) 01X35 RM SW	RM	0,524	0,9		5,01	225	15	1750	336	490
014967	N2XH-J (B2) 01X50 RM SW	RMv	0,387	1		7,15	240	16	2500	480	620
014968	N2XH-J (B2) 01X70 RM SW	RMv	0,268	1,1		10,01	270	18	3500	672	830
014969	N2XH-J (B2) 01X95 RM SW	RMv	0,193	1,1		13,59	300	20	4750	912	1200
014970	N2XH-J (B2) 01X120 RM SW	RMv	0,153	1,2		17,16	330	22	6000	1152	1250
014971	N2XH-J (B2) 01X150 RM SW	RMv	0,124	1,4		21,45	360	24	7500	1440	1700
014972	N2XH-J (B2) 01X185 RM SW	RMv	0,0991	1,6		26,46	390	26	9250	1776	2200
014973	N2XH-J (B2) 01X240 RM SW	RMv	0,0754	1,7		34,32	435	29	12000	2304	2750
015174	N2XH-J (B2) 01X300 RM SW	RMv	0,0601	1,8	697	42,9	411	27,4	15000	2880	2954

Table: Technical characteristics N2XH-O (B2ca)

p/n	part name		R _I [Ω/km]	W _I [mm]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
014874	N2XH-O (B2) 01X4 RE SW	RE	4,61	0,7	44	0,57	135	6,5	200	38	140
014875	N2XH-O (B2) 01X6 RE SW	RE	3,08	0,7	56	0,86	150	7,5	300	58	160
014876	N2XH-O (B2) 01X10 RE SW	RE	1,83	0,7	77	1,43	165	8,3	500	96	210
014877	N2XH-O (B2) 01X16 RE SW	RE	1,15	0,7	102	2,29	180	9	800	154	270
014878	N2XH-O (B2) 01X25 RM SW	RM	0,727	0,9	138	3,58	210	11,2	1250	240	380
014879	N2XH-O (B2) 01X35 RM SW	RM	0,524	0,9	170	5,01	225	12	1750	336	490
014880	N2XH-O (B2) 01X50 RM SW	RMv	0,387	1	207	7,15	240	14	2500	480	620
014881	N2XH-O (B2) 01X70 RM SW	RMv	0,268	1,1	263	10,01	270	15,5	3500	672	830
014882	N2XH-O (B2) 01X95 RM SW	RMv	0,193	1,1	325	13,59	300	17,9	4750	912	1200
014883	N2XH-O (B2) 01X120 RM SW	RMv	0,153	1,2	380	17,16	330	19,1	6000	1152	1250
014884	N2XH-O (B2) 01X150 RM SW	RMv	0,124	1,4	437	21,45	360	21	7500	1440	1700
014885	N2XH-O (B2) 01X185 RM SW	RMv	0,0991	1,6	507	26,46	390	23,5	9250	1776	2200
014886	N2XH-O (B2) 01X240 RM SW	RMv	0,0754	1,7	604	34,32	435	26,2	12000	2304	2750
014887	N2XH-O (B2) 01X300 RM SW	RMv	0,0601	1,8	697	42,9	450	28,5	15000	2880	3300
014888	N2XH-O (B2) 01X400 RM SW	RMv	0,047	2	811	57,2	480	32	20000	3840	4420
014889	N2XH-O (B2) 01X500 RM SW	RMv	0,0366	2,2	940	71,5	555	35,2	25000	4800	4866
014890	N2XH-O (B2) 02X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	9	150	29	180
014891	N2XH-O (B2) 03X1,5 RE SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	9,5	225	43	179
014892	N2XH-O (B2) 02X2,5 RE SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	146	10	250	48	210
014893	N2XH-O (B2) 02X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	156	12	400	77	270
015169	N2XH-O (B2) 02X6 RE SW	RE						12		115	247
014894	N2XH-O (B2) 02X10 RE SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	192	13,8	1000	192	450
014895	N2XH-O (B2) 04X4 RE SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	180	13	800	154	352
014896	N2XH-O (B2) 04X6 RE SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	192	13,8	1200	230	454
014897	N2XH-O (B2) 04X10 RE SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	216	16,2	2000	384	647
014898	N2XH-O (B2) 04X16 RE SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	18,4	3200	614	964
014899	N2XH-O (B2) 04X25 RM SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	312	25	5000	960	1446
014900	N2XH-O (B2) 04X35 SM SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	348	27,4	7000	1344	1906
014901	N2XH-O (B2) 04X50 SM SW	SMv	0,387	1	197	7,15	384	28	10000	1920	2530
014902	N2XH-O (B2) 04X70 SM SW	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	35	14000	2688	3418
014903	N2XH-O (B2) 04X95 SM SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	37,5	19000	3648	4574

p/n	part name		R_l [Ω/km]	W_l [mm]	I_{bl} [A]	I_k [kA]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	F_{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
015130	N2XH-O (B2) 04X120 SM SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	576	48	24000	4608	5300

RI	Conductor resistance
Wi	Insulation wall thickness
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
Ik	Short-circuit current (1 s)
Rbv	Bending radius, fixed installation
DA	Outer diameter approx.
Fzv	Tensile strength (during installation)
Cu	Copper weight (GER)
G	weight