

N2XSY



Medium voltage cable N2XSY acc. to VDE 0276-620
Kabel na střední napětí N2XSY dle VDE 0276-620

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **stranded, class 2**
insulation: **XLPE DIX8**
sheathing material: **PVC DMV6**
flame retardant: **VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1**
max. temperature at conductor: **90 °C**
max. operating temperature, fixed: **+70 °C**
temperature, moved/during instal.: **-5 - +70 °C**
bending radius, fixed installation: **15 x DA**
partial discharge: **2 pC**

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **splétaná, třída 2**
izolace: **XLPE DIX8**
plášť: **PVC DMV6**
plamenuvzdornost: **VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1**
max. teplota ve vodiči: **90 °C**
max. stálá operační teplota: **+70 °C**
pohyblivá teplota během instalace: **-5 - +70 °C**
poloměr ohybu, pevné uložení: **15 x DA**
částečný výboj: **2 pC**

	N2XSY 6/10 kV	N2XSY 12/20 kV	N2XSY 18/30 kV
nominal voltage U _o : jmenovité napětí U _o :	6 kV	12 kV	18 kV
nominal voltage U: jmenovité napětí U:	10 kV	20 kV	30 kV
maximum permitted operating voltage in 3-phase systems: napětí v 3-fázovém systému:	12 kV	24 kV	36 kV
test voltage: zkušební napětí:	21 kV	42 kV	63 kV

Application:

For installation in ground, water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry and distribution networks. The good installation properties of this cable make installation easy, even on difficult routes. Acc. to VDE 0276-603 cables must be protected against direct sun radiation.

Užití:

Kabel určený k instalaci do země, vody, venkovních a vnitřních prostor a v kabelovodů v elektrárnách, průmyslu a distribučních sítích. Dobré instalační vlastnosti tohoto kabelu usnadňují jeho instalaci, taktéž na obtížných trasách. Kabely dle VDE 0276-603 musí být chráněny proti přímému slunečnímu záření.

N2XSY 6/10 kV

part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	l _k [kA]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	F _z [N]	Cu	G [kg/km]
N2XSY 1x35/16 6/10 kV RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	24	1750	518	920
N2XSY 1x50/16 6/10 kV RM	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	25	2500	662	1100
N2XSY 1x70/16 6/10 kV RM	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	27	3500	854	1300
N2XSY 1x95/16 6/10 kV RM	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	28	4750	1094	1600
N2XSY 1x120/16 6/10 kV RM	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	30	6000	1334	1850
N2XSY 1x150/16 6/10 kV RM	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	31	7500	1622	2050
N2XSY 1x150/25 6/10 kV RM	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	31	7500	1723	2200
N2XSY 1x185/16 6/10 kV RM	16,8	0,099	3,4	535	456	26,5	495	33	9250	1958	2450
N2XSY 1x185/25 6/10 kV RM	16,8	0,099	3,4	535	456	26,5	502	33,5	9250	2059	2550

Labara Cables

N2XSY 6/10 kV

part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	Ik [kA]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
N2XSY 1x240/16 6/10 kV RM	19,2	0,075	3,4	631	526	34,3	525	35	12000	2486	3000
N2XSY 1x240/25 6/10 kV RM	19,2	0,075	3,4	631	526	34,3	525	35	12000	2587	3150
N2XSY 1x300/25 6/10 kV RM	21,6	0,060	3,4	722	591	42,9	555	37	15000	3163	3750
N2XSY 1x400/35 6/10 kV RM	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	41	20000	4234	4650
N2XSY 1x500/35 6/10 kV RM	27,6	0,036	3,4	949	744	71,5	660	44	25000	5194	5700
N2XSY 1x630/35 6/10 kV RM	32,5	0,028	3,4	1090	820	90,1	585	49	31500	6442	7090
N2XSY 1x240/16 6/10 kV RM	19,2	0,075	3,4	631	526	34,3	525	35	12000	2486	3000

N2XSY 12/20 kV

part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	Ik [kA]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
N2XSY 1x35/16 12/20 kV RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	28	1750	518	1100
N2XSY 1x50/16 12/20 kV RM	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	29	2500	662	1250
N2XSY 1x70/16 12/20 kV RM	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	31	3500	854	1500
N2XSY 1x95/16 12/20 kV RM	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	32	4750	1094	1800
N2XSY 1x120/16 12/20 kV RM	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	34	6000	1334	2050
N2XSY 1x150/16 12/20 kV RM	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	35	7500	1622	2300
N2XSY 1x150/25 12/20 kV RM	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	35	7500	1723	2400
N2XSY 1x185/16 12/20 kV RM	16,8	0,099	5,5	538	461	26,5	555	37	9250	1958	2650
N2XSY 1x185/25 12/20 kV RM	16,8	0,099	5,5	538	461	26,5	555	37	9250	2059	2800
N2XSY 1x240/16 12/20 kV RM	19,2	0,075	5,5	634	532	34,3	600	40	12000	2486	3250
N2XSY 1x240/25 12/20 kV RM	19,2	0,075	5,5	634	532	34,3	600	40	12000	2587	3400
N2XSY 1x240/50 12/20 kV RM	19,2	0,075	5,5	634	532	34,3	600	39,8	12000	2864	3499
N2XSY 1x300/25 12/20 kV RM	21,6	0,060	5,5	724	599	42,9	630	42	15000	3163	4000
N2XSY 1x400/35 12/20 kV RM	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	45	20000	4234	4950
N2XSY 1x500/35 12/20 kV RM	27,6	0,036	5,5	953	754	71,5	735	49	25000	5194	6050
N2XSY 1x630/35 12/20 kV RM	33,2	0,028	5,5	1075	820				31500	6442	7090
N2XSY 1x800/35 12/20 kV RM	37,6	0,022	5,5	1205	890	114,4	900	60	40000	8094	9032
N2XSY 1x800/50 12/20 kV RM	37,6	0,022	5,5	1205	890	114,4		57,8	40000	8240	9249

N2XSY 18/30 kV

part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	Ik [kA]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
N2XSY 1x50/16 18/30 kV RM	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	34	2500	662	1550
N2XSY 1x70/16 18/30 kV RM	10,2	0,268	8	299	274	10	540	36	3500	854	1750
N2XSY 1x95/16 18/30 kV RM	12	0,193	8	363	327	13,6	555	37	4750	1094	2050
N2XSY 1x120/16 18/30 kV RM	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	39	6000	1334	2350
N2XSY 1x150/25 18/30 kV RM	15	0,124	8	472	414	21,4	600	40	7500	1723	2700

Labara Cables

N2XSY 18/30 kV

part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	Ibl [A]	Ibe [A]	Ik [kA]	Rbf [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Cu	G [kg/km]
N2XSY 1x185/25 18/30 kV RM	16,8	0,099	8	539	466	26,5	630	42	9250	2059	3100
N2XSY 1x240/25 18/30 kV RM	19,2	0,075	8	635	539	34,3	660	44	12000	2587	3700
N2XSY 1x300/25 18/30 kV RM	21,6	0,060	8	725	606	42,9	705	47	15000	3163	4350
N2XSY 1x400/35 18/30 kV RM	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	50	20000	4234	5350
N2XSY 1x500/35 18/30 kV RM	27,6	0,036	8	953	765	71,5	795	53	25000	5194	6450

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz