

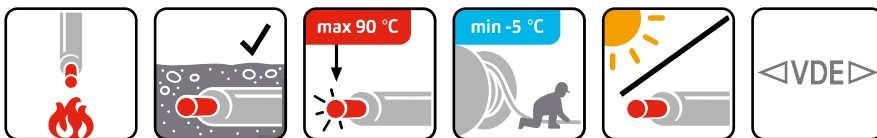
# Mittelspannungskabel N2XSy nach VDE 0276-620



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2 = mehrdrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV6
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC

	N2XSy 6/10 kV	N2XSy 12/20 kV	N2XSy 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	24 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen. Gemäß VDE 0276 müssen die Kabel vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSy 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSy 01X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	2,5	24	1750	518	920
N2XSy 01X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1100
N2XSy 01X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1300
N2XSy 01X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1600
N2XSy 01X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1850
N2XSy 01X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1622	2050
N2XSy 01X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2200
N2XSy 01X185/16	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	1958	2450
N2XSy 01X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2550
N2XSy 01X240/16	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2486	3000
N2XSy 01X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3150
N2XSy 01X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3750
N2XSy 01X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4650

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 01X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5700
N2XSY 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	735	2,5	49	31500	6442	7090

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSY 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 01X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	1100
N2XSY 01X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1250
N2XSY 01X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1500
N2XSY 01X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1800
N2XSY 01X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	2050
N2XSY 01X150/16	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1622	2300
N2XSY 01X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2400
N2XSY 01X185/16	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	1958	2650
N2XSY 01X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2800
N2XSY 01X240/16	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2486	3250
N2XSY 01X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3400
N2XSY 01X240/50	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2864	3499
N2XSY 01X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	4000
N2XSY 01X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	4950
N2XSY 01X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	735	2,5	49	25000	5194	6050
N2XSY 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1075	820	90,1	795	2,5	53	31500	6442	7090
N2XSY 01X800/50	RMv	37,6	0,0221	5,5	1205	890	114,4	900	2,5	60	40000	8240	9249
N2XSY 01X800/35	RMv	37,6	0,0221	5,5	1205	890	114,4	900	2,5	60	40000	8094	9032

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSY 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 01X35/16	RM	7,5	0,524	8	202	191	5	495		33	1750	518	1350
N2XSY 01X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1550
N2XSY 01X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1750
N2XSY 01X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	2050
N2XSY 01X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2350
N2XSY 01X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2700
N2XSY 01X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	3100
N2XSY 01X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3700
N2XSY 01X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4350
N2XSY 01X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5350
N2XSY 01X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6450
N2XSY 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	841	90,1		2,5		31500	6442	7833

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht