

Mittelspannungskabel N2XS2Y nach VDE 0276-620



Leiter-Material: Cu, blank
Leiter-Klasse: Kl.2 = mehrdrätig
Aderisolation: VPE DIX8

Mantelmaterial: Polyethylen DMP2
Mantelfarbe: schwarz
Flammwidrigkeit: keine
maximal zulässige Leitertemperatur: 90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt: 70 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung: -20 - +70 °C
Biegeradius, fest verlegt: 15 x DA
Teilentladung: 2 pC

	N2XS2Y 6/10 kV	N2XS2Y 12/20 kV	N2XS2Y 18/30 kV
Nennspannung U₀:	6 kV	12 kV	18 kV
Nennspannung U:	10 kV	20 kV	30 kV
maximale Spannung in Drehstromsystemen:	12 kV	24 kV	36 kV
Prüfspannung:	21 kV	42 kV	63 kV

Verwendung: Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel halogenfrei ist, jedoch nicht flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1. Das Kabel kann infolge des widerstandsfähigen PE-Mantels bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden.



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 N2XS2Y 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D ₁ [mm]	R ₁ [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	2,5	24	1750	518	900
N2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	950
N2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1200
N2XS2Y 1X70/50	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	420	2,5	27,5	3500	1232	1474
N2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1450
N2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1700
N2XS2Y 1X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1622	1950
N2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	470	409	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2050
N2XS2Y 1X150/50	RMv	15	0,124	3,4	470	409	21,4	465	2,5	31,8	7500	2000	2271
N2XS2Y 1X185/16	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	1958	2350
N2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2400
N2XS2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2486	2900

Artikelbezeichnung		D _l [mm]	R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	2950
N2XS2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35,6	12000	2864	3164
N2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3550
N2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4500
N2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5500

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D _l [mm]	R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	970
N2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1150
N2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1350
N2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1650
N2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	1900
N2XS2Y 1X150/16	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1622	2150
N2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2250
N2XS2Y 1X185/16	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	1958	2550
N2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2600
N2XS2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2486	3100
N2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3200
N2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	3800
N2XS2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3274	3850
N2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	4750
N2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	720	2,5	48	25000	5194	5800
N2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1120	840	90,1	795	2,5	53	32500	6442	7090

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS2Y 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D _l [mm]	R _l [Ω/km]	W _i [mm]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	R _{bv} [mm]	W _m [mm]	D _A [mm]	F _{zv} [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1350
N2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1600
N2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	1900
N2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	11,3	585	2,5	39	6000	1334	2150
N2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2550
N2XS2Y 1X150/50	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	630	2,5	42	7500	1969	2750
N2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	2900
N2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3500
N2XS2Y 1X240/70	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,5	45	12000	3084	4200
N2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4150
N2XS2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3274	4300
N2XS2Y 1X300/50	RMv	2,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	46,8	15000	3440	4276
N2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5100
N2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6200
N2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	820	90,1	870	2,5	58	31500	6442	7403

Die Strombelastbarkeit in Luft I_{bl} bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I_{be} 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