

# Mittelspannungskabel N2XS(F)2Y nach VDE 0276-620



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

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Kabel längswasserdicht:** ja  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**UV-beständig:** ja  
**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

	<i>N2XS(F)2Y 6/10 kV</i>	<i>N2XS(F)2Y 12/20 kV</i>	<i>N2XS(F)2Y 18/30 kV</i>
<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>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU-Netze, 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 ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll.

**Österreich:** E-2XHCJ2Y  
**Russland:** АПВЭГП



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 N2XS(F)2Y 6/10 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>1</sub> [mm]	R <sub>1</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]	
013261	N2XS(F)2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	420	2,5	28	1750	518	820
011479	N2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1150
011480	N2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1400
011481	N2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1650
011482	N2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1900
011483	N2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2300
011484	N2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2650
011485	N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3250

Art.-Nr.	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]
013271	N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3250
011486	N2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3850
011487	N2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4800
011488	N2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5900
012224	N2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	735	2,5	49	31500	6442	7014

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 N2XS(F)2Y 12/20 kV

Art.-Nr.	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]
011546	N2XS(F)2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	1300
011489	N2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1350
011490	N2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1600
011317	N2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1900
011491	N2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	2150
011492	N2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2500
011309	N2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2900
011493	N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3500
011494	N2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	4150
011495	N2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	5100
011496	N2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	720	2,5	48	25000	5194	6200
012225	N2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1094	830	90,1	780	2,5	52	31500	6442	7365

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 N2XS(F)2Y 18/30 kV

Art.-Nr.	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]
011516	N2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1650
011517	N2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1900
011526	N2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	2150
011519	N2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2450
011520	N2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2750
011521	N2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	3150
011972	N2XS(F)2Y 1X185/35	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2175	2955
011522	N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3800
012216	N2XS(F)2Y 1X240/70	RMv	19,2	0,0754	8	539	539	34,3	660	2,5	44	12000	3084	3786
011523	N2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4400
011524	N2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5450
011525	N2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6550
012226	N2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	841	90,1	870	2,5	58	31500	6442	7803
013743	N2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0221	8	1250	890	114,4	930	2,5	62	40000	8094	9300

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.

Dl	Leiter-Durchmesser
Rl	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
G	Gewicht