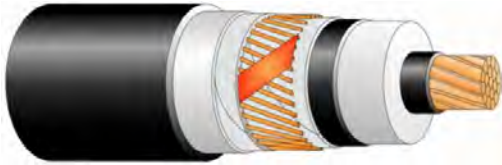


# Mittelspannungskabel N2XS(FL)2Y nach VDE 0276-620

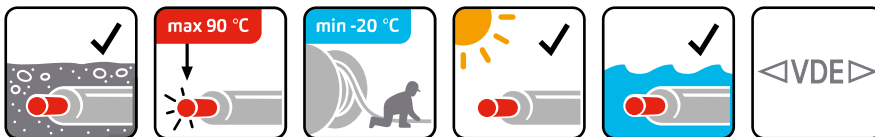


**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrätig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Schichtenmantel:** ja  
**Kabel querwasserdicht:** ja  
**Kabel längswasserdicht:** ja  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**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

	N2XS(FL)2Y 6/10 kV	N2XS(FL)2Y 12/20 kV	N2XS(FL)2Y 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>	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 nach DIN VDE 0482-332-1 nicht flammwidrig ist. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Quer- und Längsrichtung vermieden werden soll.



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(FL)2Y 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]
N2XS(FL)2Y 01X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1150
N2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	13,6	480	2,5	32	3500	854	1300
N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	435	2,5	29	4750	1094	1450
N2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	465	2,5	31	6000	1334	1900

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]
N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	480	2,5	32	7500	1723	1997
N2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	510	2,5	34	9250	2059	2463
N2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	540	2,5	36	12000	2587	3050
N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	570	2,5	38	15000	3163	3720
N2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	675	2,5	45	25000	5194	5878
N2XS(FL)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1070	805	90,1	675	2,5	48	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(FL)2Y 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]
N2XS(FL)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	510	2,5	34	2500	662	1170
N2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	540	2,5	36	3500	854	1470
N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	495	2,5	33	4750	1094	1900
N2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2260
N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	468	405	21,4	570	2,5	38	7500	1723	2318
N2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	631	526	34,3	615	2,5	41	12000	2587	3700
N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	645	2,5	43	15000	3163	3940
N2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	827	662	71,5	750	2,5	50	20000	4234	4850
N2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	750	2,5	50	25000	5194	5948
N2XS(FL)2Y 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1074	815	90,1	795	2,5	53	31500	6442	7400

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(FL)2Y 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]
N2XS(FL)2Y 01X95 RM/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	570	2,5	38	4750	1094	1900
N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	675	2,5	45	7500	1723	2650
N2XS(FL)2Y 01X240 RM/16	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,6	45	12000	2587	3500
N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	736	2,5	49,1	15000	3163	4151
N2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0478	8	831	680	57,2	760	2,5	50,7	20000	4234	5045

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
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
W <sub>m</sub>	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht