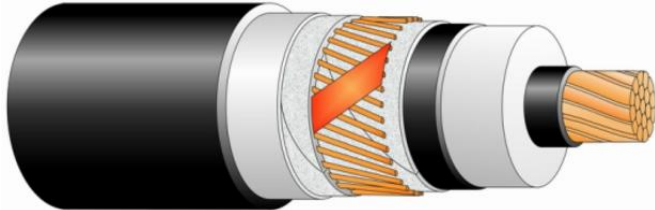


Mittelspannungskabel N2XS(FL)2Y nach VDE 0276-620

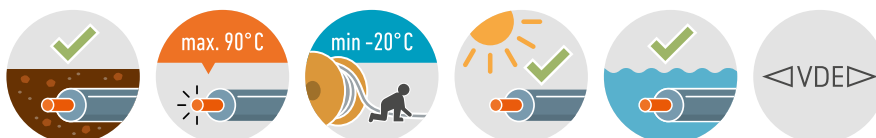


Leitermaterial: Cu, blank
Leiterklasse: Kl. 2 = mehrdrätig
Aderisolation: VPE DIX8

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
Nennspannung U_o:	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, in 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

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D _I [mm]	R _I [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]
013784	N2XS(FL)2Y 1X35/16	RM								28		518	861
014065	N2XS(FL)2Y 01X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	2500	662	1150

Art.-Nr.	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]
013521	N2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	13,6	480	2,5	32	3500	854	1300
012467	N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	435	2,5	29	4750	1094	1450
012459	N2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	465	2,5	31	6000	1334	1900
012639	N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	480	2,5	32	7500	1723	1997
012582	N2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	510	2,5	34	9250	2059	2463
011825	N2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	540	2,5	36	12000	2587	3050
012001	N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	570	2,5	38	15000	3163	3720
014137	N2XS(FL)2Y 01X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	620	2,5	42	20000	4234	4500
012613	N2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	675	2,5	45	25000	5194	5878
012654	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_{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 N2XS(FL)2Y 12/20 kV

Art.-Nr.	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]
013641	N2XS(FL)2Y 1X35/16	RM									33		518	1050
013117	N2XS(FL)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	510	2,5	34	2500	662	1170
013118	N2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	540	2,5	36	3500	854	1470
011786	N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	495	2,5	33	4750	1094	1900
013119	N2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2260
013033	N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	468	405	21,4	570	2,5	38	7500	1723	2318
014210	N2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	3045
013030	N2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	631	526	34,3	615	2,5	41	12000	2587	3700
011750	N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	645	2,5	43	15000	3163	3940
013561	N2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	827	662	71,5	750	2,5	50	20000	4234	4850
012228	N2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	750	2,5	50	25000	5194	5948
013974	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_{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 N2XS(FL)2Y 18/30 kV

Art.-Nr.	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]
013663	N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	570	2,5	38	4750	1094	1900
013640	N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	675	2,5	45	7500	1723	2650
013664	N2XS(FL)2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,6	45	12000	2587	3500
012779	N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	736	2,5	49,1	15000	3163	4151
013227	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_{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 (30 °C)
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde (20 °C)
I _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R _{bv}	Biegeradius, fest verlegt
W _m	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
F _{zv}	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht