

Mittelspannungskabel NA2XS2Y nach VDE 0276-620



Leiter-Material: Aluminium
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

	NA2XS2Y 6/10 kV	NA2XS2Y 12/20 kV	NA2XS2Y 18/30 kV
Nennspannung U₀:	6 kV	12 kV	20 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 NA2XS2Y 6/10 kV

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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X50/16	RMv 8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	670
NA2XS2Y 1X70/16	RMv 10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	750
NA2XS2Y 1X95/16	RMv 12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	860
NA2XS2Y 1X120/16	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	950
NA2XS2Y 1X120/50	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	29,6	3600	560	348	1248
NA2XS2Y 1X150/16	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1100
NA2XS2Y 1X150/25	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1150
NA2XS2Y 1X185/16	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1250
NA2XS2Y 1X185/25	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1300
NA2XS2Y 1X240/16	RMv 19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1400
NA2XS2Y 1X240/25	RMv 19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1500
NA2XS2Y 1X300/25	RMv 21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1750

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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2150
NA2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2500
NA2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	720	2,5	48	18900	394	1827	2500

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 NA2XS2Y 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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	155	145	3,2	420	2,5	28	1750	182	102	725
NA2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	830
NA2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	920
NA2XS2Y 1X70/25	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	480	2,5	32	2100	435	182	1332
NA2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1050
NA2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1150
NA2XS2Y 1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	33,8	3600	560	348	1427
NA2XS2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1300
NA2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1350
NA2XS2Y 1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1450
NA2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1550
NA2XS2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1650
NA2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1750
NA2XS2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	39,2	7200	560	696	1898
NA2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2000
NA2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2400
NA2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	2800
NA2XS2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	47,7	15000	560	1450	2843
NA2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3297
NA2XS2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	870	2,5	58	24000	394	2320	3900

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 NA2XS2Y 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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1100
NA2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1200
NA2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1300
NA2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1450
NA2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1650
NA2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	1800
NA2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2050
NA2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2300
NA2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	2750
NA2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3150
NA2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	930	2,5	62	18900	394	1827	3770
NA2XS2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2		2,5		24000	394	2320	4310

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	Cu	Kupferzahl (de)
RI	Leiterwiderstand	Al	Aluminiumzahl (de)
WI	Isolierwanddicke	G	Gewicht
I _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft		
I _{be}	Strombelastbarkeit in Erde		
I _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)		
R _{bv}	Biegeradius, fest verlegt		
W _m	Mantelwanddicke		
DA	Außendurchmesser ca.		
F _{ZV}	Zugfestigkeit (Verlegung)		