

Mittelspannungskabel NA2XS(F)2Y nach VDE 0276-620



Leiter-Material: Aluminium
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

	NA2XS(F)2Y 6/10 kV	NA2XS(F)2Y 12/20 kV	NA2XS(F)2Y 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 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 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 NA2XS(F)2Y 6/10 kV

Artikelbezeich		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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	850
NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	950
NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	1100
NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1200
NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1400
NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1550
NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1750
NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	2050

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]
NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	394	1160	2450
NA2XS(F)2Y 1X400/50	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	560	1160	2200
NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2850
NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	735	2,5	49	18900	394	1827	2969
NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv		0,0367	2,4	1022	733	75,2	780	2,5	52	24000	394	2320	3400
NA2XS(F)2Y 1X1000/35	RMv		0,0291	3,4	1151	856	94	840	2,5	63	30000	394	2900	4780

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 NA2XS(F)2Y 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]
NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	1050
NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	950
NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1300
NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1450
NA2XS(F)2Y 1X120/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1		2,5		4500	560	348	1718
NA2XS(F)2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
NA2XS(F)2Y 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36,4	4500	560	435	1560
NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1800
NA2XS(F)2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	182	696	1580
NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	2050
NA2XS(F)2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	560	435	2237
NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2300
NA2XS(F)2Y 1X300/50	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2120
NA2XS(F)2Y 1X400/16	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6		2,5		12000	182	1160	2104
NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2800
NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3200
NA2XS(F)2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48,3	15000	560	1450	2840
NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3268
NA2XS(F)2Y 1X630/50	RMv	27,6	0,0469	5,5	766	609	47	780	2,5	52,2	15000	560	1827	3320
NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	900	2,5	60	24000	394	2320	3973
NA2XS(F)2Y 1X1000/35 12/20 kV SW	RMv		0,0291	5,5	1135	820	95,3	945	2,6	62,6	30000	394	2900	4610
NA2XS(F)2Yv 1X150/25 wandverstärkt 3,0 mm	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	600	3	36	4500	283	435	1300
NA2XS(F)2Yv 1X240/25 wandverstärkt 3,0 mm	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	660	3	40	7200	283	696	1700

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 NA2XS(F)2Y 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]
NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1350
NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1450
NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1600
NA2XS(F)2Y 1X95/35	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	563	2,5	37,5	2850	396	396	1420
NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1750
NA2XS(F)2Y 1X120/35	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	396	348	1560
NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1950
NA2XS(F)2Y 1X150/35	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40,5	4500	396	435	1670
NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2150
NA2XS(F)2Y 1X185/35	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	396	537	1825
NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2400
NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	705	2,5	47	9000	283	870	2700
NA2XS(F)2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	690	2,5	46	9000	396	870	2285
NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3200
NA2XS(F)2Y 1X400/70	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6		2,5		12000	791	1160	3650
NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3650
NA2XS(F)2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	818	2,5	54,5	15000	565	1450	3310

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]
NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	900	2,5	60	18900	394	1827	3738
NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2	975	2,5	65	24000	394	2320	4367

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)
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht