

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

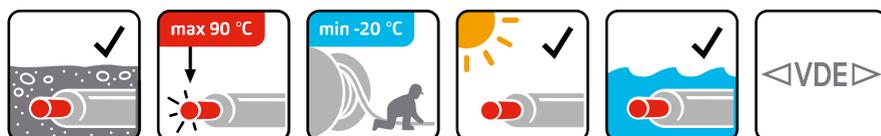


Leiter-Material: Aluminium
Leiter-Klasse: Kl.2 = mehrdrähtig
Aderisolation: VPE DIX8

Mantelmaterial: Polyethylen DMP2
Schichtenmantel: ja
Kabel querwasserdicht: ja
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(FL)2Y 6/10 kV	NA2XS(FL)2Y 12/20 kV	NA2XS(FL)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 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 NA2XS(FL)2Y 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]
NA2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	465	2,5	31	3600	182	348	1290
NA2XS(FL)2Y 1X120/50	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	465	2,5	31	3600	560	348	1300
NA2XS(FL)2Y 1X120/70	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	480	2,5	32	3600	791	348	1600
NA2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	321	283	14,1	480	2,5	32	4500	283	435	1156
NA2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	540	2,5	36	7200	283	696	1850

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(FL)2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	540	2,5	36	7200	560	696	1740
NA2XS(FL)2Y 1X240/70	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	600	2,5	40	7200	791	696	2550
NA2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2		2,5		9000	283	870	2466
NA2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	630	2,5	42	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y 1X500/70	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	690	2,5	46	15000	791	1450	3250

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(FL)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]
(N)A2XS(FL)2Y 01X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	183	171	4,7	450	2,5	30	1500	182	145	1100
NA2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	213	210	6,58	480	2,5	32	2100	182	203	1000
NA2XS(FL)2Y 1X70/25	RMv	10,2	0,443	5,5	213	210	6,58	480	2,5	32	2100	283	203	1395
NA2XS(FL)2Y 1X95/25	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	525	2,5	35	3600	283	276	1400
NA2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	525	2,5	35	3600	182	348	1250
NA2XS(FL)2Y 1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	525	2,5	35	3600	560	348	1540
NA2XS(FL)2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
NA2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
NA2XS(FL)2Yv 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	585	3,5	39,5	4500	283	435	1683
NA2XS(FL)2Y 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	570	2,5	38	4500	565	435	2050
NA2XS(FL)2Y 1X150/70	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	615	2,5	41	4500	435	791	2150
NA2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	570	2,5	38	5550	283	537	2000
NA2XS(FL)2Yv 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	600	3,5	40	5550	283	537	2040
NA2XS(FL)2Y 1X185/50	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	585	2,5	39	5550	565	537	2400
NA2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	615	2,5	41	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Yv 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	630	3,5	44,5	7200	283	696	1900
NA2XS(FL)2Y 1X240/35	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	645	2,5	43	7200	394	696	2150
NA2XS(FL)2Y 01X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	615	2,5	41	7200	560	696	2100
NA2XS(FL)2Y 01X240/70	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	660	2,5	44	7200	791	394	2550
NA2XS(FL)2Y 01X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	568	466	28,2	660	2,5	44	9000	283	870	2550
NA2XS(FL)2Y 01X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y 01X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	750	2,5	50	15000	394	1450	2823

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(FL)2Y 18/30 kV

Artikelbezeich		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(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	615	2,5	41	2100	182	203	1300
NA2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	570	2,5	38	2850	182	276	1150
NA2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	600	2,5	40	3600	182	348	1750
NA2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	675	2,5	45	4500	283	435	1800
NA2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	705	2,5	47	5550	283	537	1950
NA2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	364	22,6	675	2,5	45	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	720	2,5	48	9000	283	870	2700
NA2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	765	2,5	51	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	870	2,5	58	15000	394	1450	3300

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