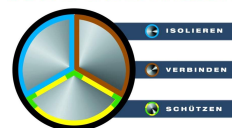


Mittelspannungskabel NA2XS(F)2Y nach VDE 0276-620

Hesselmann



Kabelvertrieb Hesselmann



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 nicht flammwidrig ist nach DIN VDE 0482-332-1. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll.

Österreich: E-A2XHCJ2Y
Russland: АПвЭрП



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

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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
011463	NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	850
011464	NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	950
011465	NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	1100
011466	NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1200
011467	NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1400
011468	NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1550

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/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
011469	NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1750
011470	NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	2050
011471	NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	394	1160	2450
012925	NA2XS(F)2Y 1X400/50	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	560	1160	2200
011472	NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2850
012053	NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	735	2,5	49	18900	394	1827	2969
013230	NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv		0,0367	2,4	1022	733	75,2	780	2,5	52	24000	394	2320	3400
013032	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

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/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
011473	NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	1050
011474	NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	950
011320	NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1300
011319	NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1450
012543	NA2XS(F)2Y 1X120/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1		2,5		4500	560	348	1718
012785	NA2XS(F)2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
011306	NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
013062	NA2XS(F)2Y 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36,4	4500	560	435	1560
011307	NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1800
013540	NA2XS(F)2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	182	696	1580
011308	NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	2050
012544	NA2XS(F)2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	560	435	2237
011475	NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2300
013063	NA2XS(F)2Y 1X300/50	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2120
013541	NA2XS(F)2Y 1X400/16	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6		2,5		12000	182	1160	2104
011476	NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2800
011477	NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3200
013064	NA2XS(F)2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48,3	15000	560	1450	2840
011838	NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3268
013065	NA2XS(F)2Y 1X630/50	RMv	27,6	0,0469	5,5	766	609	47	780	2,5	52,2	15000	560	1827	3320
012258	NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	900	2,5	60	24000	394	2320	3973
013121	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
013570	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
013207	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

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/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
011534	NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1350
011478	NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1450
011535	NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1600
013275	NA2XS(F)2Y 1X95/35	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	563	2,5	37,5	2850	396	396	1420
011536	NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1750
013276	NA2XS(F)2Y 1X120/35	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	396	348	1560
011537	NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1950
013279	NA2XS(F)2Y 1X150/35	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40,5	4500	396	435	1670
011538	NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2150
013277	NA2XS(F)2Y 1X185/35	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	396	537	1825
011539	NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2400
011540	NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	705	2,5	47	9000	283	870	2700
013280	NA2XS(F)2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	690	2,5	46	9000	396	870	2285
011541	NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3200
011542	NA2XS(F)2Y 1X400/50	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	560	1160	3650

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]	Al [kg/km]	G [kg/km]
011542	NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3650
013278	NA2XS(F)2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	818	2,5	54,5	15000	565	1450	3310
012223	NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	900	2,5	60	18900	394	1827	3738
013067	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
Al	Aluminiumzahl
G	Gewicht