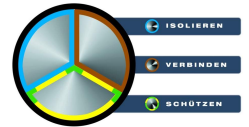
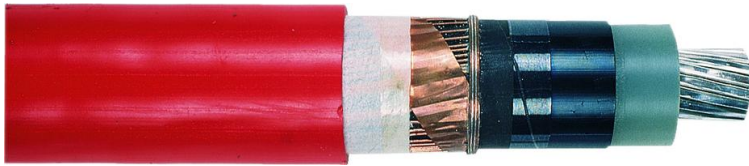


# Mittelspannungskabel NA2XSY nach VDE 0276-620

Hesselmann



Kabelvertrieb Hesselmann

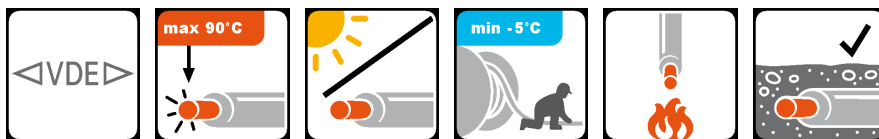


<b>Leiter-Material:</b>	Aluminium
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2 = mehrdrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV6
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC

	NA2XSY 6/10 kV	NA2XSY 18/30 kV	NA2XSY 12/20 kV
<b>Nennspannung U0:</b>	6 kV	18 kV	12 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	30 kV	20 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	36 kV	24 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	63 kV	42 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen. Gemäß VDE 0276 müssen die Kabel vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.

<b>Österreich:</b>	E-A2XHCY
<b>Russland:</b>	АПВЭВ



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 NA2XSY 6/10 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
011392	NA2XSY 1X50/16	RMv 8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	780
011393	NA2XSY 1X70/16	RMv 10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	870
012614	NA2XSY 1X70/35	RMv 10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	283	203	1395
011394	NA2XSY 1X95/16	RMv 12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	990
011395	NA2XSY 1X120/16	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1100
012615	NA2XSY 1X120/50	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	560	348	1659
011396	NA2XSY 1X150/16	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1250
011397	NA2XSY 1X150/25	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1300
011398	NA2XSY 1X185/16	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1400
011399	NA2XSY 1X185/25	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1450

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
011400	NA2XSY 1X240/16	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1600
011401	NA2XSY 1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1650
011402	NA2XSY 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1950
011403	NA2XSY 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	535	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2350
011404	NA2XSY 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2700
012508	NA2XSY 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	3,4	1015	750	75,2		2,5		40000	394	2320	3973

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XSY 18/30 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
011418	NA2XSY 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1250
011419	NA2XSY 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1350
012965	NA2XSY 1X70/25	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	555	2,5	37	2100	283	203	1250
011420	NA2XSY 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1500
011421	NA2XSY 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1600
011422	NA2XSY 1X150/16	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	182	435	1750
011423	NA2XSY 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1850
011424	NA2XSY 1X185/16	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	182	537	1950
011425	NA2XSY 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2000
011426	NA2XSY 1X240/16	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	182	696	2200
011427	NA2XSY 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2250
011428	NA2XSY 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2550
011429	NA2XSY 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	660	529	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3000
011430	NA2XSY 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3450
013137	NA2XSY 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	855	2,5	57,3	18900	394	1827	3607

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XSY 12/20 kV

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N/kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
011405	NA2XSY 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	970
011406	NA2XSY 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,52	31	2100	182	203	1100
011407	NA2XSY 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1200
011408	NA2XSY 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1350
013031	NA2XSY 1X120/25	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34,4	3600	283	348	1320
012534	NA2XSY 1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5		3600	560	348	1718
011409	NA2XSY 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1450
011410	NA2XSY 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1500
012535	NA2XSY 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	420	2,5		4500	560	435	1857
011411	NA2XSY 1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1650
011412	NA2XSY 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1700
011413	NA2XSY 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1850
011414	NA2XSY 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1900
012536	NA2XSY 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	480	2,5		7200	560	696	1718
011415	NA2XSY 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2200
012922	NA2XSY 1X300/50	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2200
011416	NA2XSY 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	659	541	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2600
012923	NA2XSY 1X400/50	RMv	24,6	0,0778	5,5	659	541	37,6	675	2,5	45	12000	560	1160	2200
011417	NA2XSY 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3000
013532	NA2XSY 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1010	745	75,2	855	2,5	57	24000	394	2320	4060

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> 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