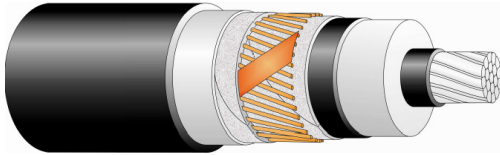


## NA2XS(FL)2Y Mittelspannungskabel

nach VDE 0276-620



### Anwendung:

Dieses Mittelspannungskabel ist geeignet zur Verlegung im Wasser, im Freien und in der Erde sowie in Innenräumen und Kabelkanälen (EVU-Netze) für Industrie-, Verteilernetze. Zu beachten ist, dass der halogenfreie PE-Mantel nicht flammwidrig gem. DIN VDE 0482-332-1 ist. Zudem ist das Kabel gegen Wassereindringen in Längsrichtung und Querrichtung geschützt.

### Aufbau:

Leiter:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verdichteter mehrdrähtiger Aluminium-Rundleiter</li> <li>• Klasse 2 gemäß EN 60228, mehrdrähtig</li> </ul>
Leitschicht:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innere Leitschicht</li> </ul>
Aderisolierung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VPE DIX8</li> </ul>
Leitschicht:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Äußere Leitschicht</li> </ul>
Bettungsmaterial:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitfähiges Quellband</li> </ul>
Schirm:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kupferdrähte und Querleitwendel</li> </ul>
Mantel:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innenmantel</li> <li>• Al/PE laminiertes Band</li> <li>• Außenmantel/PE</li> </ul>
Mantelfarbe:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schwarz</li> </ul>

### Technische Daten:

Mindestbiegeradius:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 x Außendurchmesser</li> </ul>
Betriebstemperatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 90 °C</li> </ul>
Kurzschlussstemperatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiter: +90°C – 250°C</li> <li>• Schirm: +80°C – 350°C</li> </ul>
Temperaturbereich:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verlegung bewegt: -20 °C bis +70 °C</li> <li>• bei Verlegung fest: +70 °C</li> </ul>
Flammwidrigkeit:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine</li> </ul>

	6/10kV	12/20kV	18/30kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>Spannung im Drehstromsys. max.:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung</b>	21 kV	42 kV	63 kV

## NA2XS(FL)2Y Mittelspannungskabel

nach VDE 0276-620



### 6/10 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	CU [kg/km]	Al [kg/km]	I <sub>be</sub> [A]	AD [mm]	Fz [kN]	G [kg/km]
NA2XS(FL)2Y 1x 50 RM /16		0.641	185	4.9	182	145	172	25	1.5	0.65
NA2XS(FL)2Y 1x 70 RM /16		0.443	231	6.8	182	203	211	27	2.1	0.74
NA2XS(FL)2Y 1x 95 RM /16		0.320	282	9.2	182	276	253	29	2.85	0.85
NA2XS(FL)2Y 1x 120 RM /16		0.253	326	11.6	182	348	288	30	3.6	0.95
NA2XS(FL)2Y 1x 150 RM /25		0.206	368	14.5	283	435	321	31	4.5	1.1
NA2XS(FL)2Y 1x 185 RM /25	150306	0.164	424	17.8	283	537	364	33	5.55	1.3
NA2XS(FL)2Y 1x 240 RM /25		0.125	503	23.1	283	696	422	36	7.2	1.5
NA2XS(FL)2Y 1x 300 RM /25		0.100	577	28.8	283	870	477	38	9	1.7
NA2XS(FL)2Y 1x 400 RM /35		0.0778	674	38.3	394	1160	545	41	12	2.1
NA2XS(FL)2Y 1x 500 RM /35		0.0605	783	47.8	394	1450	622	44	15	2.4
NA2XS(FL)2Y 1x 630 RM /35		0.0469	908	60.2	394	1827	708	47	18.9	2.9
NA2XS(FL)2Y 1x 800 RM /35		0.0367	1048	76.4	394	2320	798	52	24	3.5
NA2XS(FL)2Y 1x1000 RM /35		0.0291	1181	95.3	*	*	882	56	30	4.1

### 12/20 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	CU [kg/km]	Al [kg/km]	I <sub>be</sub> [A]	AD [mm]	Fz [kN]	G [kg/km]
NA2XS(FL)2Y 1x 50 RM /16		0.641	185	4.9	182	145	172	30	1.5	0.81
NA2XS(FL)2Y 1x 70 RM /16		0.443	231	6.8	182	203	211	31	2.1	0.91
NA2XS(FL)2Y 1x 95 RM /16		0.320	282	9.2	182	276	253	33	2.85	1.0
NA2XS(FL)2Y 1x 120 RM /16		0.253	326	11.6	182	348	288	34	3.6	1.1
NA2XS(FL)2Y 1x 120 RM /50	150329	0.253	323	11.3	560	348	285	35	3.6	1.54
NA2XS(FL)2Y 1x 150 RM /25	071239	0.206	368	14.5	283	435	321	36	4.5	1.3
NA2XS(FL)2Y 1x 185 RM /25		0.164	424	17.8	283	537	364	37	5.55	1.5
NA2XS(FL)2Y 1x 240 RM /25	071240	0.125	503	23.1	283	696	422	40	7.2	1.7
NA2XS(FL)2Y 1x 240 RM /50	150330	0.125	496	22.6	560	696	417	41	7.2	2.1
NA2XS(FL)2Y 1x 300 RM /25	150331	0.100	577	28.8	283	870	477	42	9	1.9
NA2XS(FL)2Y 1x 400 RM /35	150333	0.0778	674	38.3	394	1160	545	45	12	2.3
NA2XS(FL)2Y 1x 500 RM /35		0.0605	783	47.8	394	1450	622	48	15	2.7
NA2XS(FL)2Y 1x 630 RM /35		0.0469	908	60.2	394	1827	708	52	18.9	3.2
NA2XS(FL)2Y 1x 800 RM /35	150335	0.0367	1048	76.4	394	2320	798	57	24	3.8
NA2XS(FL)2Y 1x1000 RM /35		0.0291	1181	95.3	*	*	882	61	30	4.5

## NA2XS(FL)2Y Mittelspannungskabel

nach VDE 0276-620



### 18/30 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	CU [kg/km]	Al [kg/km]	I <sub>be</sub> [A]	AD [mm]	Fz [kN]	G [kg/km]
NA2XS(FL)2Y 1x 50 RM /16		0.641	185	4.9	182	145	172	35	1.5	1.0
NA2XS(FL)2Y 1x 70 RM /16		0.443	231	6.8	182	203	211	36	2.1	1.1
NA2XS(FL)2Y 1x 95 RM /16		0.320	282	9.2	182	276	253	38	2.85	1.3
NA2XS(FL)2Y 1x 120 RM /16		0.253	326	11.6	182	348	288	39	3.6	1.4
NA2XS(FL)2Y 1x 150 RM /25		0.206	368	14.5	283	435	321	41	4.5	1.6
NA2XS(FL)2Y 1x 185 RM /25		0.164	424	17.8	283	537	364	42	5.55	1.8
NA2XS(FL)2Y 1x 240 RM /25		0.125	503	23.1	283	696	422	45	7.2	2.0
NA2XS(FL)2Y 1x 300 RM /25		0.100	577	28.8	283	870	477	47	9	2.2
NA2XS(FL)2Y 1x 400 RM /35		0.0778	674	38.3	394	1160	545	50	12	2.7
NA2XS(FL)2Y 1x 500 RM /35		0.0605	783	47.8	394	1450	622	54	15	3.1
NA2XS(FL)2Y 1x 630 RM /35	150323	0.0469	908	60.2	394	1827	708	57	18.9	3.6
NA2XS(FL)2Y 1x 800 RM /35		0.0367	1048	76.4	394	2320	798	62	24	4.3
NA2XS(FL)2Y 1x1000 RM /35		0.0291	1181	95.3	*	*	882	66	30	5.0

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Maximaler Leitergleichstromwiderstand bei 20°C	Ω/km
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit (Luft) [Dreieckanordnung]	A
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit (Erde) [Dreieckanordnung]	A
I <sub>k</sub>	Bemessung Kurzschlussstrom [1 s]	kA
Al	Aluminium	kg/km
RBf	Biegeradius, fest	mm
MD	Mantelwanddicke	mm
AD	Außendurchmesser Ø	mm
Fz	Max. zulässige Zugfestigkeit mit Ziehkopf	kN
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg
LB	Induktivitätsbelag	mH