

NA2XS_Y Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



Anwendung:

Das Mittelspannungskabel eignet sich zur Verlegung im Erdreich sowie zur Verlegung im Wasser, im Freien und in Kabelkanälen für industrielle Netzwerke oder Stromverteilungsnetze. Das Kabel muss (nach VDE 0276) vor Sonneneinstrahlung geschützt werden. Die guten Verlege-Eigenschaften dieses Kabels machen es einfach auch schwierige Strecken zu installieren.

Aufbau:

- Leiter:**
- Aluminiumleiter blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 2,
 - runde blanke Alu-Drähte
- Aderisolation:**
- vernetztes Polyethylen (VPE), Mischung DIX 8
- Äußere Leitschicht:**
- Äußere Leitschicht extrudiert und fest verschweißt
- Schirm:**
- Schirm aus Cu-Drähten und einer oder zwei Querleitwendeln aus Kupfer
- Mantel:**
- PVC, DMV 6, Farbe rot,

Hinweis: Die extrudierte äußere Leitschicht ist fest und dauerhaft mit der Isolierung verbunden, um ein Optimum an Betriebssicherheit zu gewährleisten. Bei der Montage wird ein Schälwerkzeug benötigt.

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U:	6/10kV	12/20kV	18/30kV
max. Spannung im 3 Phasensystem:	12	24	36
Prüfspannung:	21	42	63

- Mindestbiegeradius:
- feste Installation: ca. 15 x Leitungsdurchmesser
- Betriebstemperatur:
- 70 °C
- Leitertemperatur:
- max. 90 °C
- Temperaturbereich:
- bei Verlegung bewegt: -25 °C bis +70 °C
- Kurzschlussstemperatur:
- 160 °C
- Flammwidrig:
- nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN DE 0472 Teil 804 Prüffart B)

NA2XSY Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



6/10 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	AD [mm]	Fz [N]	G [kg/km]
NA2XSY 1x50/16	TR 150040	0,641	183	171	2,6	24,7	1,5	0,71
NA2XSY 1x70/16	TR 150041	0,443	228	209	2,6	26	2,1	0,81
NA2XSY 1x95/16	TR 150042	0,320	278	251	2,6	28	2,85	0,92
NA2XSY 1x120/16	TR 150043	0,253	321	286	2,6	30	3,6	1,0
NA2XSY 1x150/25	TR 150045	0,206	362	319	4,1	31	4,5	1,2
NA2XSY 1x185/25	TR 150047	0,164	418	361	4,1	33	5,55	1,4
NA2XSY 1x240/25	TR 150049	0,125	495	420	4,1	35	7,2	1,6
NA2XSY 1x300/25	TR 150050	0,100	568	474	4,1	37	9	1,8
NA2XSY 1x400/35	TR 150051	0,0778	665	542	5,7	41	12	2,2
NA2XSY 1x500/35	TR 150052	0,0605	771	618	5,7	43	15	2,5
NA2XSY 1x630/35		0,0469	895	704	5,7	47	18,9	3,0
NA2XSY 1x800/35		0,0367	1,033	793	5,7	52	24	3,6
NA2XSY 1x1000/35		0,0291	1,164	878	5,7	56	30	4,3

12/20 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	AD [mm]	Fz [N]	G [kg/km]
NA2XSY 1x50/16	TR 150053	0,641	183	171	2,6	29	1,5	0,88
NA2XSY 1x70/16	TR 150054	0,443	228	209	2,6	31	2,1	0,99
NA2XSY 1x95/16	TR 150055	0,320	278	251	2,6	32	2,85	1,1
NA2XSY 1x120/16	TR 150056	0,253	321	286	2,6	34	3,6	1,2
NA2XSY 1x150/25	TR 150058	0,206	362	319	4,1	35	4,5	1,4
NA2XSY 1x185/25	TR 150059	0,164	418	361	4,1	37	5,55	1,6
NA2XSY 1x240/25	TR 150062	0,125	495	420	4,1	39	7,2	1,8
NA2XSY 1x300/25	TR 150063	0,100	568	474	4,1	41	9	2,0
NA2XSY 1x400/35	TR 150064	0,0778	665	542	5,7	45	12	2,4
NA2XSY 1x500/35	TR 150065	0,0605	771	618	5,7	48	15	2,8
NA2XSY 1x630/35		0,0469	895	704	5,7	51	18,9	3,3
NA2XSY 1x800/35		0,0367	1,033	793	5,7	56	24	4,0
NA2XSY 1x1000/35		0,0291	1,164	878	5,7	60	30	4,7

NA2XSY Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



18/30 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	l _k [kA]	AD [mm]	Fz [N]	G [kg/km]
NA2XSY 1x50/16	TR 150066	0,641	183	171	2,6	34	1,5	1,1
NA2XSY 1x70/16	TR 150067	0,443	228	209	2,6	36	2,1	1,2
NA2XSY 1x95/16	TR 150068	0,320	278	251	2,6	37	2,85	1,4
NA2XSY 1x120/16	TR 150069	0,253	321	286	2,6	39	3,6	1,5
NA2XSY 1x150/25	TR 150071	0,206	362	319	4,1	40	4,5	1,7
NA2XSY 1x185/25	TR 150073	0,164	418	361	4,1	42	5,55	1,9
NA2XSY 1x240/25	TR 150075	0,125	495	420	4,1	44	7,2	2,1
NA2XSY 1x300/25	TR 150076	0,100	568	474	4,1	46	9	2,4
NA2XSY 1x400/35	TR 150077	0,0778	665	542	5,7	50	12	2,8
NA2XSY 1x500/35	TR 150078	0,0605	771	618	5,7	53	15	3,2
NA2XSY 1x630/35		0,0469	895	704	5,7	57	18,9	3,7
NA2XSY 1x800/35		0,0367	1,033	793	5,7	62	24	4,4
NA2XSY 1x1000/35		0,0291	1,164	878	5,7	66	30	5,2

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand bei 20°C	Ω/km
l _{bl}	Strombelastbarkeit (Luft) [bei Drehstrombetrieb]	A
l _{be}	Strombelastbarkeit (Erde) [bei Drehstrombetrieb]	A
l _k	zulässiger Leiterkurzschlussstrom [1 s]	kA
LB	Induktivitätsbelag	mH
RBf	Biegeradius, fest	mm
MD	Mantelwanddicke	mm
AD	Außendurchmesser Ø	mm
Fz	Zugfestigkeit	N
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg
LD	Leiterdurchmesser	mm