

NA2XS2Y 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 sei, dass der halogenfreie PE-Mantel nicht flammwidrig ist gem. DIN VDE 0482-332-1. Zudem ist das Kabel bestens geeignet, dank dem widerstandsfähigen PE-Mantel, für starke mechanische Beanspruchung bei Verlegung sowie Betrieb.

Aufbau:

- | | |
|----------------------------|---|
| Leiter: | <ul style="list-style-type: none"> • Leiter Aluminium blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 2, • rund Leiter |
| Aderisolation: | <ul style="list-style-type: none"> • vernetztes Polyethylen (VPE), Mischung DIX 8 |
| Äußere Leitschicht: | <ul style="list-style-type: none"> • Äußere Leitschicht extrudiert und fest verschweißt |
| Schirm: | <ul style="list-style-type: none"> • Schirm aus Cu-Drähten und einer oder zwei Querleitwendeln aus Kupfer |
| Mantel: | <ul style="list-style-type: none"> • PE DMP2, Farbe schwarz, |

Technische Daten:

- | | |
|----------------------------|--|
| Mindestbiegeradius: | <ul style="list-style-type: none"> • 15 x Leitungsdurchmesser |
| Leitertemperatur: | <ul style="list-style-type: none"> • max. +90 °C |
| Temperaturbereich: | <ul style="list-style-type: none"> • bei Verlegung bewegt: -20 °C bis +70 °C • bei fester Verlegung: bis +70 °C |
| Teilentladung: | <ul style="list-style-type: none"> • 2pC |
| Flammwidrig: | <ul style="list-style-type: none"> • nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN DE 0472 Teil 804 Prüffart B) |

	6/10kV	12/20kV	18/30kV
Nennspannung U₀:	6 kV	12 kV	18 kV
Nennspannung U:	10 kV	20 kV	30 kV
Spannung Im Drehstromsys. max.:	12 kV	24 kV	36 kV
Prüfspannung	21 kV	42 kV	63 kV

NA2XS2Y Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



6/10 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	AD [mm]	F _z [kN]	CU [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1x50/16	TR 150240	0.641	185	172	4.7	24.9	1.5	182	145	0.62
NA2XS2Y 1x70/16	TR150241	0.443	231	211	6.6	27	2.1	182	203	0.71
NA2XS2Y 1x95/16	TR150242	0.320	282	253	8.9	28	2.85	182	276	0.82
NA2XS2Y 1x120/16	TR150243	0.253	326	288	11.3	30	3.6	182	348	0.91
NA2XS2Y 1x150/16	TR150244	0.206	368	321	14.1	31	4.5	182	435	1.1
NA2XS2Y 1x150/25	TR150245	0.206	368	321	14.1	31	4.5	283	435	1.15
NA2XS2Y 1x185/16	TR150246	0.164	424	364	17.4	33	5.55	182	537	1.2
NA2XS2Y 1x185/25	TR150247	0.164	424	364	17.4	33	5.55	283	537	1.25
NA2XS2Y 1x240/16	TR150248	0.125	503	422	22.6	35	7.2	182	696	1.4
NA2XS2Y 1x240/25	TR150249	0.125	503	422	22.6	35	7.2	283	696	1.5
NA2XS2Y 1x300/25	TR150250	0.100	577	477	28.3	37	9	283	870	1.6
NA2XS2Y 1x400/35	TR150251	0.0778	674	545	37.7	41	12	394	1160	2.0
NA2XS2Y 1x500/35	TR150252	0.0605	783	622	47.2	44	15	394	1450	2.4
NA2XS2Y 1x630/35	TR	0.0469	908	708	59.5	47	18.9	394	1827	2.8
NA2XS2Y 1x800/35	TR	0.0367	1048	798	76.4	52	24			3.4
NA2XS2Y 1x1000/35	TR	0.0291	1181	882	95.3	56	30			4.1

12/20 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	AD [mm]	F _z [kN]	CU [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1x50/16	TR 150260	0.641	185	172	4.7	29	1.5	182	145	0.62
NA2XS2Y 1x70/16	TR150261	0.443	231	211	6.6	31	2.1	182	203	0.71
NA2XS2Y 1x95/16	TR150262	0.320	282	253	8.9	33	2.85	182	276	0.82
NA2XS2Y 1x120/16	TR150263	0.253	326	288	11.3	34	3.6	182	348	0.91
NA2XS2Y 1x150/16	TR150264	0.206	368	321	14.1	35	4.5	182	435	1.1
NA2XS2Y 1x150/25	TR150265	0.206	368	321	14.1	35	4.5	283	435	1.15
NA2XS2Y 1x185/16	TR150266	0.164	424	364	17.4	37	5.55	182	537	1.2
NA2XS2Y 1x185/25	TR150267	0.164	424	364	17.4	37	5.55	283	537	1.3
NA2XS2Y 1x240/16	TR150268	0.125	503	422	22.6	39	7.2	182	696	1.4
NA2XS2Y 1x240/25	TR150269	0.125	503	422	22.6	39	7.2	283	696	1.5
NA2XS2Y 1x300/25	TR150270	0.100	577	477	28.3	42	9	283	870	1.6
NA2XS2Y 1x400/35	TR150271	0.0778	674	545	37.7	45	12	394	1160	2.0
NA2XS2Y 1x500/35	TR150272	0.0605	783	622	47.2	48	15	394	1450	2.4
NA2XS2Y 1x630/35	TR	0.0469	908	708	59.5	51	18.9	394	1827	2.8
NA2XS2Y 1x800/35	TR	0.0367	1048	798	76.4	56	24			3.4
NA2XS2Y 1x1000/35	TR	0.0291	1181	882	95.3	60	30			4.1

NA2XS2Y Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



18/30 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	l _k [kA]	AD [mm]	F _z [kN]	CU [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1x50/16	TR 150280	0.641	185	172	4.7	34	1.5	182	145	0.62
NA2XS2Y 1x70/16	TR 150281	0.443	231	211	6.6	36	2.1	182	203	0.71
NA2XS2Y 1x95/16	TR 150282	0.320	282	253	8.9	38	2.85	182	276	0.82
NA2XS2Y 1x120/16	TR150283	0.253	326	288	11.3	39	3.6	182	348	0.91
NA2XS2Y 1x150/25	TR150284	0.206	368	321	14.1	40	4.5	182	435	1.1
NA2XS2Y 1x185/25	TR150285	0.164	424	364	17.4	42	5.55	283	537	1.2
NA2XS2Y 1x240/25	TR150286	0.125	503	422	22.6	44	7.2	283	696	1.4
NA2XS2Y 1x300/25	TR150287	0.100	577	477	28.3	47	9	283	870	1.6
NA2XS2Y 1x400/35	TR150288	0.0778	674	545	37.7	50	12	394	1160	2.0
NA2XS2Y 1x500/35	TR150289	0.0605	783	622	47.2	53	15	394	1450	2.4
NA2XS2Y 1x630/35	TR	0.0469	908	708	59.5	57	18.9	394	1827	2.8
NA2XS2Y 1x800/35	TR	0.0367	1048	798	76.4	62	24			3.4
NA2XS2Y 1x1000/35		0.0291	1181	882	95.3	66	30			4.1

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
F _z	Zugfestigkeit	N
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg
LD	Leiterdurchmesser	mm
Al	Aluminium	kg /km