

N2XSY 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:	• Kupferleiter blank, mehrdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 2,
Innere Leitschicht:	• runde blanke Cu-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)

N2XSY Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



6/10 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	LD [mm]	AD [mm]	Fz [N]	CU [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 1x35/16	TR 150080	0,524	197	187	5	8,6	24	1750	518	920
N2XSY 1x50/16	TR 150081	0,387	236	220	7,15	10,2	25	2500	662	1100
N2XSY 1x70/16	TR 150082	0,268	294	268	10	12	27	3500	854	1300
N2XSY 1x95/16	TR 150083	0,193	358	320	13,6	13,5	28	4750	1094	1600
N2XSY 1x120/16	TR 150095	0,153	413	363	17,2	15	30	6000	1334	1850
N2XSY 1x150/16	TR 150085	0,124	468	405	21,4	16,8	31	7500	1622	2050
N2XSY 1x150/25	TR 150144	0,124	468	405	21,4	19,2	31	7500	1723	2200
N2XSY 1x185/16	TR 150087	0,0991	535	456	26,5	21,6	33	9250	1958	2450
N2XSY 1x185/25	TR 150088	0,0991	535	456	26,5	24,6	33	9250	2059	2550
N2XSY 1x240/16	TR 150089	0,0754	631	526	34,3	27,6	35	12000	2486	3000
N2XSY 1x240/25	TR 150090	0,0754	631	526	34,3	32,5	35	12000	2587	3150
N2XSY 1x300/25	TR 150091	0,0601	722	591	42,9	8,6	35	15000	3163	3750
N2XSY 1x400/35	TR 150092	0,047	827	662	57,2	10,2	41	20000	4234	4650
N2XSY 1x500/35	TR 150093	0,0366	949	744	71,5	12	41	25000	5194	5700
N2XSY 1x630/35	TR 150094	0,0283	1090	820	90,1	13,5	49	31500	6442	7090

12/20 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	LD [mm]	AD [mm]	Fz [N]	CU [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 1x35/16	TR 150100	0,524	200	189	5	7,5	28	1750	518	1100
N2XSY 1x50/16	TR 150101	0,387	239	222	7,15	8,6	29	2500	662	1250
N2XSY 1x70/16	TR 150102	0,268	297	271	10	10,2	31	3500	854	1500
N2XSY 1x95/16	TR 150103	0,193	361	323	13,6	12	32	4750	1094	1800
N2XSY 1x120/16	TR 150104	0,153	416	367	17,2	13,5	34	6000	1334	2050
N2XSY 1x150/16	TR 150105	0,124	470	409	21,4	15	35	7500	1622	2300
N2XSY 1x150/25	TR 150106	0,124	470	409	21,4	15	35	7500	1723	2400
N2XSY 1x185/16	TR 150107	0,0991	538	461	26,5	16,8	37	9250	1958	2650
N2XSY 1x185/25	TR 150108	0,0991	538	461	26,5	16,8	37	9250	2059	2800
N2XSY 1x240/16	TR 150109	0,0754	634	532	34,3	19,2	40	12000	2486	3250
N2XSY 1x240/25	TR 150110	0,0754	634	532	34,3	19,2	40	12000	2587	3400
N2XSY 1x240/50		0,0754	634	532	34,3	19,2	40	12000	2864	3499
N2XSY 1x300/25	TR 150111	0,0601	724	599	42,9	21,6	42	15000	3163	4000
N2XSY 1x400/35	TR 150112	0,047	829	671	57,2	24,6	45	20000	4234	4950
N2XSY 1x500/35	TR 150113	0,0366	953	754	71,5	27,6	49	25000	5194	6050
N2XSY 1x630/35		0,0283	1075	820	90,1	32,5	53	31500	6442	7090
N2XSY 1x800/35	TR 150114	0,0221	1205	890	114,4	37,6	60	40000	8094	9032
N2XSY 1x800/50		0,0221	1205	590	114,4	37,6	60	40000	8240	9249

N2XSY Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



18/30 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	LD [mm]	AD [mm]	F _z [N]	CU [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 1x50/16	TR 150120	0,387	241	225	7,15	8,6	34	2500	662	1550
N2XSY 1x70/16	TR 150121	0,268	299	274	10	10,2	36	3500	854	1750
N2XSY 1x95/16	TR 150122	0,193	363	327	13,6	12	37	4850	1094	2050
N2XSY 1x120/16	TR 150123	0,153	418	371	17,2	13,5	39	6000	1334	2350
N2XSY 1x150/25	TR 150124	0,124	472	414	21,4	15	40	7500	1723	2700
N2XSY 1x185/25	TR 150125	0,0991	539	466	26,5	16,8	42	9250	2059	3100
N2XSY 1x240/25	TR 150126	0,0754	635	539	34,3	19,2	44	12000	2587	3700
N2XSY 1x300/25	TR 150127	0,0601	725	606	42,9	21,6	47	15000	3163	4350
N2XSY 1x400/35	TR 150128	0,047	831	680	57,2	24,6	50	20000	4234	5350
N2XSY 1x500/35	TR 150129	0,0366	953	765	71,5	27,6	53	25000	5194	6450
N2XSY 1x630/35		0,0283	1094	841	90,1	32,5	56	31500	6442	7833

Kürzel	Beschreibung	Einheit
	RI	Ω/km
I _{bl}	Strombelastbarkeit (Luft) [bei Drehstrombetrieb]	A
I _{be}	Strombelastbarkeit (Erde) [bei Drehstrombetrieb]	A
I _k	Bemessung Kurzschlussstrom [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