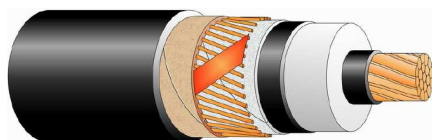


N2XS2Y Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



Anwendung:

Das Mittelspannungskabel ist geeignet zur Verlegung im Wasser, im Freien und in der Erde sowie in Kabelkanälen für Industrie-, Kraftwerks- und Verteilernetze. Das Kabel kann dank seines robusten PE Mantels stark mechanisch beansprucht werden. Zu beachten sei, dass der PE Mantel halogenfrei aber nicht flammwidrig gem. DIN VDE 0482-332-1 ist (Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen!)

Aufbau:

Leiter:	<ul style="list-style-type: none">• Leiter Cu 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, Farbe schwarz,

Technische Daten:

Impulsspannung:	<ul style="list-style-type: none">• 75 kV
Testspannung:	<ul style="list-style-type: none">• 21 kV
Mindestbiegeradius:	<ul style="list-style-type: none">• 15 x Leitungsdurchmesser
Leitertemperatur:	<ul style="list-style-type: none">• max. +90 °C
Kurzschlussstrom:	<ul style="list-style-type: none">• Leiter: max. +250 °C• Schirm: max. +350 °C
Temperaturbereich:	<ul style="list-style-type: none">• bei Verlegung bewegt: -20 °C bis +70 °C• bei fester Verlegung: bis +70 °C
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)

N2XS2Y 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]	G [kg/km]
N2XS2Y 1x50/16	TR 150131	0,387	267	222	7,1	25	2,5	662	0,91
N2XS2Y 1x70/16	TR 150132	0,268	332	272	10,0	27	3,5	854	1,1
N2XS2Y 1x95/16	TR 150133	0,193	402	326	13,5	28	4,75	1094	1,4
N2XS2Y 1x120/16	TR 150134	0,153	462	371	17,1	30	6	1334	1,6
N2XS2Y 1x150/16	TR 150135	0,124	511	413	21,4	31	7,5	1622	2,0
N2XS2Y 1x150/25	TR 150136	0,124	511	413	21,4	31	7,5	1723	2,0
N2XS2Y 1x185/16	TR 150137	0,0991	581	466	26,4	33	9,25	1958	2,3
N2XS2Y 1x185/25	TR 150138	0,0991	581	466	26,4	33	9,25	2059	2,3
N2XS2Y 1x240/16	TR 150139	0,0754	679	541	34,3	35	12	2486	2,9
N2XS2Y 1x240/25	TR 150140	0,0754	679	541	34,3	35	12	2587	2,9
N2XS2Y 1x300/25	TR 150141	0,0601	769	609	42,9	38	15	3163	3,5
N2XS2Y 1x400/35	TR 150142	0,0470	851	685	57,8	41	20	4234	4,4
N2XS2Y 1x500/35	TR 150143	0,0366	959	772	72,2	44	25	5194	5,4
N2XS2Y 1x630		0,0283	1082	865	90,9	48	31,5		6,8
N2XS2Y 1x800		0,0221	1227	956	115,3	52	40		8,5
N2XS2Y x1000		0,0176	1353	1037	144,0	57	50		10,5

12/20 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	AD [mm]	F _z [N]	CU [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1x50/16	TR 150151	0,387	284	223	7,1	29	2,5	662	1,1
N2XS2Y 1x70/16	TR 150152	0,268	352	273	10,0	31	3,5	854	1,3
N2XS2Y 1x95/16	TR 150153	0,193	426	326	13,5	33	4,75	1094	1,6
N2XS2Y 1x120/16	TR 150154	0,153	489	371	17,1	34	6	1334	1,8
N2XS2Y 1x150/16	TR 150155	0,124	544	415	21,4	35	7,5	1622	2,2
N2XS2Y 1x150/25	TR 150156	0,124	544	415	21,4	35	7,5	1723	2,2
N2XS2Y 1x185/16	TR 150157	0,0991	620	469	26,4	37	9,25	1958	2,5
N2XS2Y 1x185/25	TR 150158	0,0991	620	469	26,4	37	9,25	2059	2,5
N2XS2Y 1x240/16	TR 150159	0,0754	723	544	34,3	40	12	2486	3,1
N2XS2Y 1x240/25	TR 150160	0,0754	723	544	34,3	40	12	2587	3,1
N2XS2Y 1x300/25	TR 150161	0,0601	818	613	42,9	42	15	3163	3,7
N2XS2Y 1x400/35	TR 150162	0,0470	851	685	57,8	45	20	4234	4,6
N2XS2Y 1x500/35	TR 150163	0,0366	959	772	72,2	48	25	5194	5,7
N2XS2Y 1x630		0,0283	1082	865	90,9	52	31,5		7,1
N2XS2Y 1x800		0,0221	1227	956	115,3	56	40		8,8
N2XS2Y x1000		0,0176	1353	1037	144,0	61	50		10,9

N2XS2Y Mittelspannungskabel nach VDE 0276-620



18/30 kV

Artikel	Artikelnr.	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	I _k [kA]	AD [mm]	F _z [N]	CU [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1x50/16	TR 150170	0,387	283	224	7,1	34	2,5	662	1,3
N2XS2Y 1x70/16	TR 150171	0,268	351	274	10,0	36	3,5	854	1,5
N2XS2Y 1x95/16	TR 150172	0,193	425	328	13,5	38	4,75	1094	1,8
N2XS2Y 1x120/16	TR 150173	0,153	485	371	17,1	39	6	1334	2,1
N2XS2Y 1x150/25	TR 150174	0,124	539	416	21,4	40	7,5	1723	2,4
N2XS2Y 1x150/50	TR 150181	0,124	539	416	21,4	40	7,5	1723	2,4
N2XS2Y 1x185/25	TR 150175	0,0991	614	471	26,4	42	9,25	2059	2,8
N2XS2Y 1x240/25	TR 150176	0,0754	715	546	34,3	45	12	2587	3,4
N2XS2Y 1x240/70	TR 150176	0,0754	715	546	34,3	45	12	2587	3,4
N2XS2Y 1x300/25	TR 150177	0,0601	811	615	42,9	47	15	3163	4,0
N2XS2Y 1x400/35	TR 150178	0,0470	851	685	57,8	50	20	4234	5,0
N2XS2Y 1x500/35	TR 150179	0,0366	959	772	72,2	54	25	5194	6,0
N2XS2Y 1x630		0,0283	1082	865	90,9	57	31,5		7,5
N2XS2Y 1x800		0,0221	1227	956	115,3	62	40		9,3
N2XS2Y x1000		0,0176	1353	1037	144,0	67	50		11,4

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand bei 20°C	Ω/km
I _{bl}	Strombelastbarkeit (Luft) [bei Drehstrombetrieb]	A
I _{be}	Strombelastbarkeit (Erde) [bei Drehstrombetrieb]	A
I _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