

N2XS2Y, NA2XS2Y

Vn kabel s měděným nebo hliníkovým jádrem a s XLPE izolací, PE plášť, jmenovité napětí 6/10kV; 12/20kV; 18/30kV



Konstrukce

- Kulaté holé Cu nebo Al laněné jádro dle HD 383, IEC 60228
- Vnitřní polovodivá vrstva
- Izolace jádra ze zesítného polyetylenu (XLPE), PE směs DIX8 dle HD 620.1
- Vnější polovodivá vrstva svařená s izolací
- Páska z vodivého materiálu
- Stínění z Cu drátů a z jedné nebo dvou Cu pásek ve tvaru spirály
- Ovinutí nevodivou separační páskou
- Vnější plášť z PE směsi typu DMP2 dle HD 620.1, barva pláště černá

Technická data

- Silový kabel s XLPE izolací dle DIN VDE 0276 část 620, HD 620 a IEC 60502
- Tloušťka izolace: 6/10 kV = 3,4 mm; 12/20 kV = 5,5 mm; 18/30 kV = 8,0 mm
- Teplotní rozsah při pokládce do -20°C
- Provozní teplota max. +90°C
- Teplota jádra při zkratu 250°C (trvání zkratu do 5 vteřin)
- Jmenovitá napětí U_o/U 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV
- Provozní napětí pro 6/10 kV = max. 12 kV; 12/20 kV = max. 24 kV; 18/30 kV = max. 36 kV
- Zkušební napětí pro 6/10 kV = 15 kV; 12/20 kV = 30 kV; 18/30 kV = 45 kV
- Tloušťka PE pláště 2,5 mm
- Minimální poloměr ohybu max. 15 x průměr kabelu

Použití

Kabely jsou vhodné jako napájecí vn příklady v prostorách rozveden a elektráren, v kabelových kanálech, pro uložení na kabelových žebříkách, pro venkovní prostředí, pro přímou pokládku do země a do vody. Vnější PE plášť je odolný vysokému mechanickému namáhání, proto může být tento kabel pokládán i v obtížných trasách, ale není odolný působení plamene (nesplňuje zkušební metodu B dle DIN VDE 0472 část 804). Pro značné omezení externího rušení slouží jak vnitřní stlačená polovodivá vrstva, tak především koncentrický Cu vodič. Pro montážní a instalační manipulace doporučujeme použít určené odizolovací nástroje a správné technické postupy.

Technické parametry

N2XS2Y 6/10 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Vnější ø cca min.[mm]	Vnější ø cca max.[mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	35	rm/16	23	28	518	900
1	×	50	rm/16	24	29	662	950
1	×	70	rm/16	26	31	860	1200
1	×	95	rm/16	27	32	1098	1450
1	×	120	rm/16	29	34	1340	1700
1	×	150	rm/16*	30	35	1622	1950
1	×	150	rm/25	30	35	1725	2050
1	×	185	rm/16*	32	37	1958	2350
1	×	185	rm/25	32	37	2059	2400
1	×	240	rm/16*	34	39	2486	2900
1	×	240	rm/25	34	39	2587	2950
1	×	300	rm/25	36	41	3163	3550
1	×	400	rm/35	40	45	4234	4500
1	×	500	rm/35	43	48	5194	5500

N2XS2Y 12/20 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Vnější ø cca min.[mm]	Vnější ø cca max.[mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	35	rm/16	27	32	518	1150
1	×	50	rm/16	28	33	662	1300
1	×	70	rm/16	30	35	854	1350
1	×	95	rm/16	31	36	1094	1650
1	×	120	rm/16	33	38	1334	1900
1	×	150	rm/16*	54	39	1622	2150
1	×	150	rm/25	34	39	1723	2250
1	×	185	rm/16*	36	41	1958	2550
1	×	185	rm/25	36	41	2059	2600
1	×	240	rm/16*	39	44	2486	3100
1	×	240	rm/25	39	44	2587	3200
1	×	300	rm/25	41	46	3163	3800
1	×	400	rm/35	44	49	4234	4750
1	×	500	rm/35	47	52	5194	5800

N2XS2Y 18/30 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Vnější ø cca min.[mm]	Vnější ø cca max.[mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	50	rm/16	33	38	662	1350
1	×	70	rm/16	35	40	854	1600
1	×	95	rm/16	36	41	1094	1900
1	×	120	rm/16	38	43	1334	2150
1	×	150	rm/25	39	44	1723	2550
1	×	185	rm/25	41	46	2059	2900
1	×	240	rm/25	43	48	2587	3500
1	×	300	rm/25	46	51	3163	4150
1	×	400	rm/35	49	54	4234	5100
1	×	500	rm/35	52	57	5194	6200

NA2XS2Y 6/10 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Vnější ø cca min.[mm]	Vnější ø cca max.[mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	50	rm/16	24	29	182/145	710
1	×	70	rm/16	26	31	182/203	790
1	×	95	rm/16	27	32	182/276	920
1	×	120	rm/16	29	34	182/348	990
1	×	150	rm/16*	30	35	182//435	1110
1	×	150	rm/25	30	35	283/435	1220
1	×	185	rm/16*	32	37	182/537	1260
1	×	185	rm/25	32	37	283/537	1370
1	×	240	rm/16*	34	39	182/696	1480
1	×	240	rm/25	34	39	283/696	1530
1	×	300	rm/25	36	41	283/870	1820
1	×	400	rm/35	40	45	394/1160	2220
1	×	500	rm/35	43	48	394/1450	2570

NA2XS2Y 12/20 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Vnější ø cca min.[mm]	Vnější ø cca max.[mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	50	rm/16	28	33	182/145	890
1	×	70	rm/16	30	35	182/203	970
1	×	95	rm/16	31	36	182/276	1120
1	×	120	rm/16	33	38	182/348	1210
1	×	150	rm/16*	54	39	182//435	1370
1	×	150	rm/25	34	39	283/435	1420
1	×	185	rm/16*	36	41	182/537	1530
1	×	185	rm/25	36	41	283/537	1570
1	×	240	rm/16*	39	44	182/696	1720
1	×	240	rm/25	39	44	283/696	1830
1	×	300	rm/25	41	46	283/870	2070
1	×	400	rm/35	44	49	394/1160	2460
1	×	500	rm/35	47	52	394/1450	2890

NA2XS2Y 18/30 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Vnější ø cca min.[mm]	Vnější ø cca max.[mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	50	rm/16	33	38	182/145	1120
1	×	70	rm/16	35	40	182/203	1270
1	×	95	rm/16	36	41	182/276	1380
1	×	120	rm/16	38	43	182/348	1530
1	×	150	rm/25	39	44	283/435	1720
1	×	185	rm/25	41	46	283/537	1860
1	×	240	rm/25	43	48	283/696	2110
1	×	300	rm/25	46	51	283/870	2370
1	×	400	rm/35	49	54	394/1160	2820
1	×	500	rm/35	52	57	394/1450	3280

* U kabelů uložených v zemi je přípustný průřez koncentrického vodiče 16 mm².