

N2XSY, NA2XSY

Vn kabel s měděným nebo hliníkovým jádrem s XLPE izolací, s PVC pláštěm, 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 PVC ze směsi typu DMV6, barva pláště červená
- Samozhášející a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

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 -5°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 PVC 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 žebřících, pro venkovní prostředí, pro přímou pokládku do země a do vody. Vzhledem k dobrým mechanickým vlastnostem může být tento kabel pokládán i v obtížných trasách. 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

N2XSY 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	905
1	×	50	rm/16	24	29	662	1080
1	×	70	rm/16	26	31	860	1310
1	×	95	rm/16	27	32	1098	1580
1	×	120	rm/16	29	34	1340	1860
1	×	150	rm/16*	30	35	1622	2040
1	×	150	rm/25	30	35	1725	2210
1	×	185	rm/16*	32	37	1958	2450
1	×	185	rm/25	32	37	2059	2580
1	×	240	rm/16*	34	39	2486	3000
1	×	240	rm/25	34	39	2587	3130
1	×	300	rm/25	36	41	3163	3780
1	×	400	rm/35	40	45	4234	4670
1	×	500	rm/35	43	48	5194	5750

N2XSY 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	1110
1	×	50	rm/16	28	33	662	1250
1	×	70	rm/16	30	35	854	1510
1	×	95	rm/16	31	36	1094	1780
1	×	120	rm/16	33	38	1334	2070
1	×	150	rm/16*	54	39	1622	2310
1	×	150	rm/25	34	39	1723	2420
1	×	185	rm/16*	36	41	1958	2650
1	×	185	rm/25	36	41	2059	2810
1	×	240	rm/16*	39	44	2486	3260
1	×	240	rm/25	39	44	2587	3360
1	×	300	rm/25	41	46	3163	4020
1	×	400	rm/35	44	49	4234	4930
1	×	500	rm/35	47	52	5194	6050

N2XSY 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	1480
1	×	70	rm/16	35	40	854	1730
1	×	95	rm/16	36	41	1094	2060
1	×	120	rm/16	38	43	1334	2330
1	×	150	rm/25	39	44	1723	2720
1	×	185	rm/25	41	46	2059	3100
1	×	240	rm/25	43	48	2587	3730
1	×	300	rm/25	46	51	3163	4000
1	×	400	rm/35	49	54	4234	5330
1	×	500	rm/35	52	57	5194	6480

NA2XSY 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	780
1	×	70	rm/16	26	31	182/203	875
1	×	95	rm/16	27	32	182/276	990
1	×	120	rm/16	29	34	182/348	1110
1	×	150	rm/16*	30	35	182//435	1240
1	×	150	rm/25	30	35	283/435	1310
1	×	185	rm/16*	32	37	182/537	1405
1	×	185	rm/25	32	37	283/537	1460
1	×	240	rm/16*	34	39	182/696	1615
1	×	240	rm/25	34	39	283/696	1660
1	×	300	rm/25	36	41	283/870	1910
1	×	400	rm/35	40	45	394/1160	2315
1	×	500	rm/35	43	48	394/1450	2750

NA2XSY 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	950
1	×	70	rm/16	30	35	182/203	1110
1	×	95	rm/16	31	36	182/276	1220
1	×	120	rm/16	33	38	182/348	1310
1	×	150	rm/16*	54	39	182//435	1460
1	×	150	rm/25	34	39	283/435	1520
1	×	185	rm/16*	36	41	182/537	1660
1	×	185	rm/25	36	41	283/537	1720
1	×	240	rm/16*	39	44	182/696	1860
1	×	240	rm/25	39	44	283/696	1910
1	×	300	rm/25	41	46	283/870	2220
1	×	400	rm/35	44	49	394/1160	2620
1	×	500	rm/35	47	52	394/1450	3030

NA2XSY 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	1260
1	×	70	rm/16	35	40	182/203	1360
1	×	95	rm/16	36	41	182/276	1510
1	×	120	rm/16	38	43	182/348	1610
1	×	150	rm/25	39	44	283/435	1810
1	×	185	rm/25	41	46	283/537	2020
1	×	240	rm/25	43	48	283/696	2260
1	×	300	rm/25	46	51	283/870	2560
1	×	400	rm/35	49	54	394/1160	2960
1	×	500	rm/35	52	57	394/1450	3460

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