

N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y

Vn kabel s měděným nebo hliníkovým jádrem s XLPE izolací, podélně vodotěsný 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 zesíťného polyetylenu (XLPE), PE směs DIX8 dle HD 620.1
- Vnější polovodivá vrstva svařená s izolací
- Páska z vodivého materiálu
- Páska z vodotěsného materiálu podélně uložená
- 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

N2XS(F)2Y 6/10 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Tloušťka izolace [mm]	Tloušťka PE pláště [mm]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	35	rm/16	3,4	2,5	26	518	1050
1	×	50	rm/16	3,4	2,5	28	662	1150
1	×	70	rm/16	3,4	2,5	30	854	1460
1	×	95	rm/16	3,4	2,5	31	1094	1700
1	×	120	rm/16	3,4	2,5	32	1334	2030
1	×	150	rm/25	3,4	2,5	34	1723	2350
1	×	185	rm/25	3,4	2,5	36	2059	2700
1	×	240	rm/25	3,4	2,5	38	2587	3300
1	×	300	rm/25	3,4	2,5	40	3163	3900
1	×	400	rm/35	3,4	2,5	44	4234	4850
1	×	500	rm/35	3,4	2,5	47	5194	6000

N2XS(F)2Y 12/20 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Tloušťka izolace [mm]	Tloušťka PE pláště [mm]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	35	rm/16	5,5	2,5	31	518	1210
1	×	50	rm/16	5,5	2,5	33	662	1400
1	×	70	rm/16	5,5	2,5	34	854	1550
1	×	95	rm/16	5,5	2,5	36	1094	1800
1	×	120	rm/16	5,5	2,5	37	1334	2150
1	×	150	rm/25	5,5	2,5	39	1723	2400
1	×	185	rm/25	5,5	2,5	41	2059	2850
1	×	240	rm/25	5,5	2,5	43	2587	3250
1	×	300	rm/25	5,5	2,5	45	3163	3850
1	×	400	rm/35	5,5	2,5	48	4234	4900
1	×	500	rm/35	5,5	2,5	52	5194	6100

N2XS(F)2Y 18/30 kV

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]		Tloušťka izolace [mm]	Tloušťka PE pláště [mm]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
1	×	50	rm/16	8,0	2,5	37	662	1700
1	×	70	rm/16	8,0	2,5	38	854	1950
1	×	95	rm/16	8,0	2,5	40	1094	2300
1	×	120	rm/16	8,0	2,5	42	1334	2600
1	×	150	rm/25	8,0	2,5	43	1723	3000
1	×	185	rm/25	8,0	2,5	45	2059	3350
1	×	240	rm/25	8,0	2,5	47	2587	4100
1	×	300	rm/25	8,0	2,5	50	3163	4800
1	×	400	rm/35	8,0	2,5	53	4234	5750
1	×	500	rm/35	8,0	2,5	56	5194	6700

NA2XS(F)2Y 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	x	35	rm/16	5,5	2,5	182/102	780
1	x	50	rm/16	5,5	2,5	182/145	850
1	x	70	rm/16	5,5	2,5	182/203	980
1	x	95	rm/16	5,5	2,5	182/276	1080
1	x	120	rm/16	5,5	2,5	182/348	1150
1	x	150	rm/25	5,5	2,5	283/435	1280
1	x	185	rm/25	5,5	2,5	283/537	1420
1	x	240	rm/25	5,5	2,5	283/696	1630
1	x	300	rm/25	5,5	2,5	283/870	1950
1	x	400	rm/35	5,5	2,5	394/1160	2350
1	x	500	rm/35	5,5	2,5	394/1450	2780
1	x	400	rm/35	40	45	394/1160	2220
1	x	500	rm/35	43	48	394/1450	2570

NA2XS(F)2Y 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	x	50	rm/16	5,5	2,5	182/145	920
1	x	70	rm/16	5,5	2,5	182/203	1030
1	x	95	rm/16	5,5	2,5	182/276	1140
1	x	120	rm/16	5,5	2,5	182/348	1250
1	x	150	rm/25	5,5	2,5	283/435	1320
1	x	185	rm/25	5,5	2,5	283/537	1570
1	x	240	rm/25	5,5	2,5	283/696	1780
1	x	300	rm/25	5,5	2,5	283/870	2100
1	x	400	rm/35	5,5	2,5	394/1160	2480
1	x	500	rm/35	5,5	2,5	394/1450	2900
1	x	300	rm/25	41	46	283/870	2070
1	x	400	rm/35	44	49	394/1160	2460
1	x	500	rm/35	47	52	394/1450	2890

NA2XS(F)2Y 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	x	50	rm/16	33	38	182/145	1250
1	x	70	rm/16	35	40	182/203	1500
1	x	95	rm/16	36	41	182/276	1700
1	x	120	rm/16	38	43	182/348	1800
1	x	150	rm/25	39	44	283/435	2050
1	x	185	rm/25	41	46	283/537	2150
1	x	240	rm/25	43	48	283/696	2400
1	x	300	rm/25	46	51	283/870	2700
1	x	400	rm/35	49	54	394/1160	3200
1	x	500	rm/35	52	57	394/1450	3550