

N2XS(FL)2Y



Medium voltage cable N2XS(FL)2Y acc. to VDE 0276-620
Kabel na střední napětí N2XS(FL)2Y dle VDE 0276-620

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **stranded, class 2**
insulation: **XLPE DIX8**
sheathing material: **polyethylene DMP2**
concentric conductor: **annealed Cu wires and counter spiral copper tape**
separator: **semi-conducting water blocking tape**
radial water rating: **aluminium tape**
bonded sheath: **yes**
flame retardant: **no**
max. temperature at conductor: **90 °C**
max. operating temperature, fixed: **+70 °C**
temperature, moved/during instal.: **-20 - +70 °C**
bending radius, fixed installation: **15 x DA**

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **splétaná, třída 2**
izolace: **XLPE DIX8**
plášť: **polyethylen DMP2**
koncentrický vodič: **žíhané měděné dráty a protispirála z měděné pásky**
separátor: **polovodivá vodě odolná páska**
radiální vodotěsná páska: **hliníková**
tmelený plášť: **ano**
plamenuvzdorný: **ne**
max. teplota ve vodiči: **90 °C**
max. stálá operační teplota: **+70 °C**
pohyblivá teplota během instalace: **-20 - +70 °C**
poloměr ohybu, pevné uložení: **15 x DA**

	N2XS(FL)2Y 6/10 kV	N2XS(FL)2Y 12/20 kV	N2XS(FL)2Y 18/30 kV
nominal voltage U ₀ : <i>jmenovité napětí U₀</i>	6 kV	12 kV	18 kV
nominal voltage U: <i>jmenovité napětí U</i>	10 kV	20 kV	30 kV
maximum permitted operating voltage in 3-phase systems: <i>max. povolené operační napětí v 3-fázovém systému:</i>	12 kV	24 kV	36 kV

Application:

For installation in ground, water, outdoors, indoors and in cable ducts for power stations, industry and distribution networks. The high mechanical durability of the PE-sheath permits strong mechanical stress during installation or during operation. The water blocking tape avoids water propagation inside the cable.

Užití:

Kabel určený k instalaci do země, vody, venkoních a vnitřních prostor, v kabelovodech v elektrárnách, průmyslu a distribučních sítích. Vysoká mechanická odolnost PE pláště dovoluje silné mechanické namáhání během instalace nebo během operace. Voděodolná páska brání propuštění vody dovnitř kabelu.

Labara Cables

N2XS(FL)2Y 6/10 kV

Cross section	Nom. insulation thick.	Screen section	Nom. outer sheath thick.	Min. outer diam.	Max. outer diam.	Approx. weight	Perm. current rating buried 20 °C - trefoil formation	Current rating in air 30 °C - trefoil
Průřez	Tloušťka izolace	Stínění	Venkovní tloušťka pláště	Min. venkovní průměr	Max. venkovní průměr	Průměrná váha	Skutečný odpor vodiče při uložení v zemi ve 20 °C	Skutečný odpor vodiče ve vzduchu při 30 °C
[mm²]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]	[A]
35	3,4	16	2,5	24	29	2610	181	191
50	3,4	16	2,5	25	30	3150	213	229
70	3,4	16	2,5	27	32	4050	260	285
95	3,4	16	2,5	28	33	4650	310	347
120	3,4	16	2,5	30	35	5400	352	401
150	3,4	25	2,5	31	36	6300	393	454
185	3,4	25	2,5	33	38	7350	442	519
240	3,4	25	2,5	35	40	9000	510	612
300	3,4	25	2,5	37	42	10950	572	696
400	3,4	35	2,5	41	46	13800	642	802
500	3,4	35	2,5	44	49	16800	722	921
630	3,4	35	2,5	45	50	20700	826	1089

N2XS(FL)2Y 12/20 kV

Cross section	Nom. insulation thick.	Screen section	Nom. outer sheath thick.	Min. outer diam.	Max. outer diam.	Approx. weight	Perm. current rating buried 20 °C - trefoil formation	Current rating in air 30 °C - trefoil
Průřez	Tloušťka izolace	Stínění	Venkovní tloušťka pláště	Min. venkovní průměr	Max. venkovní průměr	Průměrná váha	Skutečný odpor vodiče při uložení v zemi ve 20 °C	Skutečný odpor vodiče ve vzduchu při 30 °C
[mm²]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]	[A]
35	5,5	16	2,5	28	33	3150	183	194
50	5,5	16	2,5	29	34	3300	215	232
70	5,5	16	2,5	31	36	4350	263	288
95	5,5	16	2,5	32	37	5100	313	350
120	5,5	16	2,5	34	39	5850	356	404
150	5,5	25	2,5	35	40	7050	397	456
185	5,5	25	2,5	37	42	8100	447	522
240	5,5	25	2,5	40	45	9750	516	615
300	5,5	25	2,5	42	47	11700	579	698
400	5,5	35	2,5	45	50	14550	651	804
500	5,5	35	2,5	48	53	17700	731	924

Labara Cables

N2XS(FL)2Y 18/30 kV

Cross section	Nom. insulation thick.	Screen section	Nom. outer sheath thick.	Min. outer diam.	Max. outer diam.	Approx. weight	Perm. current rating buried 20 °C - trefoil formation	Current rating in air 30 °C - trefoil
Průřez	Tloušťka izolace	Stínění	Venkovní tloušťka pláště	Min. venkovní průměr	Max. venkovní průměr	Průměrná váha	Skutečný odpor vodiče při uložení v zemi ve 20 °C	Skutečný odpor vodiče ve vzduchu při 30 °C
[mm²]	[mm]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]	[A]
50	8,0	16	2,5	34	39	4350	218	233
70	8,0	16	2,5	36	41	5100	266	290
95	8,0	16	2,5	37	42	6000	317	352
120	8,0	16	2,5	39	44	6900	360	405
150	8,0	25	2,5	40	45	7950	402	458
185	8,0	25	2,5	42	47	9150	452	523
240	8,0	25	2,5	44	49	10800	522	616
300	8,0	25	2,5	47	52	12900	587	699
400	8,0	35	2,5	50	55	15750	650	806
500	8,0	35	2,6	53	58	18900	742	924

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz