

# Labara Cables

## NA2XS(F)2Y



Medium voltage cable NA2XS(F)2Y acc. to VDE 0276-620  
Kabel na střední napětí NA2XS(F)2Y dle VDE 0276-620

conductor material: **aluminium**  
conductor construction: **stranded, class 2**  
insulation: **XLPE DIX8**  
sheathing material: **polyethylene DMP2**  
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**  
partial discharge: **2 pC**

jádro kabelu: **hliník**  
konstrukce vodiče: **splétaná, třída 2**  
izolace: **XLPE DIX8**  
plášť: **polyethylen DMP2**  
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**  
částečný výboj: **2 pC**

	NA2XS(F)2Y 6/10 kV	NA2XS(F)2Y 12/20 kV	NA2XS(F)2Y 18/30 kV
nominal voltage U <sub>0</sub> : <i>jmenovité napětí U<sub>0</sub></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>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.

## NA2XS(F)2Y 6/10 kV

part name	DI [mm]	RI [Ω/km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	Fz [N]	Al	Cu	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1x50/16 6/10 kV RM	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	25	1500	145	182	850
NA2XS(F)2Y 1x70/16 6/10 kV RM	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	27	2100	203	182	950
NA2XS(F)2Y 1x95/16 6/10 kV RM	12	0,320	3,4	278	248	8,93	420	28	2850	276	182	1100
NA2XS(F)2Y 1x120/16 6/10 kV RM	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	30	3600	348	182	1200
NA2XS(F)2Y 1x150/25 6/10 kV RM	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	31	4500	435	283	1400
NA2XS(F)2Y 1x185/25 6/10 kV RM	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	33	5550	537	283	1550
NA2XS(F)2Y 1x240/25 6/10 kV RM	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	35	7200	696	283	1750
NA2XS(F)2Y 1x300/25 6/10 kV RM	21,6	0,100	3,4	568	466	28,2	555	37	9000	870	283	2050
NA2XS(F)2Y 1x400/35 6/10 kV RM	24,6	0,077	3,4	660	529	37,6	615	41	12000	1160	394	2450
NA2XS(F)2Y 1x500/35 6/10 kV RM	27,6	0,060	3,4	767	602	47	660	44	15000	1450	394	2850

# Labara Cables

## NA2XS(F)2Y 6/10 kV

part name	DI [mm]	RI [ $\Omega$ /km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Al	Cu	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1x630/35 6/10 kV RM	32,5	0,046	3,4	890	675	59,2		49	18900	1827	394	2969

## NA2XS(F)2Y 12/20 kV

part name	DI [mm]	RI [ $\Omega$ /km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Al	Cu	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1x50/16 12/20 kV RM	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	29	1500	145	182	1050
NA2XS(F)2Y 1x70/16 12/20 kV RM	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	31	2100	203	182	950
NA2XS(F)2Y 1x95/16 12/20 kV RM	12	0,320	5,5	280	251	8,93	480	32	2850	276	182	1300
NA2XS(F)2Y 1x120/16 12/20 kV RM	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	34	3600	348	182	1450
NA2XS(F)2Y 1x150/16 12/20 kV								36,1		435	182	1254
NA2XS(F)2Y 1x150/25 12/20 kV RM	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	35	4500	435	283	1650
NA2XS(F)2Y 1x185/25 12/20 kV RM	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	37	5550	537	283	1800
NA2XS(F)2Y 1x240/25 12/20 kV RM	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	40	7200	696	283	2050
NA2XS(F)2Y 1x300/25 12/20 kV RM	21,6	0,100	5,5	569	471	28,2	630	42	9000	870	283	2300
NA2XS(F)2Y 1x400/35 12/20 kV RM	24,6	0,077	5,5	660	535	37,6	675	45	12000	1160	394	2800
NA2XS(F)2Y 1x500/35 12/20 kV RM	27,6	0,060	5,5	766	609	47	720	48	15000	1450	394	3200
NA2XS(F)2Y 1x630/35 12/20 kV RM	32,5	0,046	5,5	890	675	59,2		52	18900	1827	394	3268
NA2XS(F)2Y 1x800/35 12/20 kV RM	37,6	0,022	5,5	1015	750	59,5			24000	2320	394	3973

## NA2XS(F)2Y 18/30 kV

part name	DI [mm]	RI [ $\Omega$ /km]	Wi [mm]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>be</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	F <sub>z</sub> [N]	Al	Cu	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1x50/16 18/30 kV RM	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	34	1500	145	182	1350
NA2XS(F)2Y 1x70/16 18/30 kV RM	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	36	2100	203	182	1450
NA2XS(F)2Y 1x95/16 18/30 kV RM	12	0,320	8	282	254	8,93	555	37	2850	276	182	1600
NA2XS(F)2Y 1x120/16 18/30 kV RM	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	39	3600	348	182	1750
NA2XS(F)2Y 1x150/25 18/30 kV RM	15	0,206	8	367	322	14,1	600	40	4500	435	283	1950
NA2XS(F)2Y 1x185/25 18/30 kV RM	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	42	5550	537	283	2150
NA2XS(F)2Y 1x240/25 18/30 kV RM	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	44	7200	696	283	2400
NA2XS(F)2Y 1x300/25 18/30 kV RM	21,6	0,100	8	568	476	28,6	705	47	9000	870	283	2700
NA2XS(F)2Y 1x400/35 18/30 kV RM	24,6	0,077	8	659	541	37,6	750	50	12000	1160	394	3200
NA2XS(F)2Y 1x500/35 18/30 kV RM	27,6	0,060	8	764	616	47	795	53	15000	1450	394	3650
NA2XS(F)2Y 1x630/35 18/30 kV RM	32,5	0,046	8	890	675			59,9	18900	1827	394	3738