

## Силови кабели средно напрежение

U<sub>0</sub>/U - 6/10 kV,  
12/20 kV kV  
18/30 kV

Стандарти: IEC  
60502-2 / DIN VDE  
0276-620

# 2XS(FL)2Y; N2XS(FL)2Y A2XS(FL)2Y; NA2XS(FL)2Y

- Cu / Al жила  XLPE изолация  Cu екран
- водонабъбващ елемент  Al фолио  PE обвивка



**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ** За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U<sub>0</sub>/U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

**ПРИЛОЖЕНИЕ** Кабелите са с въведени елементи, осигуряващи надлъжна и напречна водоустойчивост в областта на екрана. Кабелите са за неподвижен монтаж за полагане по трасета с неограничена разлика в нивата, в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти, във вода и директно в земя-изкоп.

### КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

<b>Конструкция</b>	Съгласно: IEC 60502-2 DIN VDE 0276-620
<b>Токоспособимо жило</b>	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл. 2 и VDE 0295 кл. 2
<b>Вътрешен полупроводим слой</b>	полупроводим XLPE компаунд
<b>Изолация</b>	XLPE компаунд
<b>Външен полупроводим слой</b>	полупроводим XLPE компаунд
<b>Водоблокиращ елемент</b>	слой от полупроводими водонабъбващи ленти
<b>Метален екран</b>	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента
<b>Водоблокиращ елемент</b>	от водоабсорбиращ прах
<b>Радиална (напречна) водна бариера</b>	Al фолио с кополимерно PE покритие
<b>Обвивка</b>	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60502 тип DMP 2 по VDE 0276-620
<b>Цвят</b>	черен

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>R на проводника при 20°C</b>	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295
<b>Допустима работна температура</b>	90°C при продължителна работа
<b>Допустима температура на претоварване</b>	130°C за време до 100 часа годишно
<b>Допустима температура в режим на К.С.</b>	250°C за време до 5 sec.
<b>Ном. напрежение U<sub>0</sub>/U</b>	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV
<b>Макс. доп. напрежение не повече от</b>	12 kV; 24kV; 36 kV
<b>Изпитвателно напрежение за AC - 5 мин.</b>	21 kV; 42 kV; 63 kV
<b>Изпитвателно напрежение за DC - 15 мин.</b>	67 kV; 134 kV; 201 kV
<b>Ниво на частични разряди при 2'U<sub>0</sub></b>	max. 5 pC
<b>Мин. радиус на огъване</b>	15xD на готовия кабел
<b>Температура на полагане</b>	не по ниска от -5°C
<b>Температура на експлоатация</b>	от -30°C до 50°C
<b>Макс. доп. усилие на огън при полагане в N</b>	50 (30 за AL) N/ mm <sup>2</sup> x n x S жила
<b>Изпитване за водоустойчивост</b>	IEC 60502-2 annex F
<b>Поведение при горене</b>	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

## Силови кабели средно напрежение

# 2XS(FL)2Y; N2XS(FL)2Y A2XS(FL)2Y; NA2XS(FL)2Y

Конструктивни данни 2XS(FL)2Y / N2XS(FL)2Y, A2XS(FL)2Y / NA2XS(FL)2Y 6/10; 12/20; 18/30 kV						
Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър прил.	2XS(FL)2Y, N2XS(FL)2Y		A2XS(FL)2Y, NA2XS(FL)2Y		
		Маса на Си прил.	Маса на кабела прил.	Маса на Al прил.	Маса на Си прил.	Маса на кабела прил.
бр. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
<b>6/10 kV</b>						
1x35кy/16	28	493	906	94	176	683
1x50кy/16	29	604	1043	127	176	745
1x70кy/16	31	793	1279	183	176	846
1x95кy/16	32	1033	1564	254	176	961
1x120кy/16	34	1255	1822	321	176	1064
1x150кy/16	35	1507	2116	394	176	1180
1x185кy/16	37	1842	2495	495	176	1325
1x240кy/16	39	2365	3081	649	176	1542
1x150кy/25	35	1596	2200	394	265	1264
1x185кy/25	37	1930	2579	495	265	1409
1x240кy/25	39	2454	3165	649	265	1626
1x300кy/25	41	2980	3752	812	265	1849
1x400кy/35	45	3836	4683	1043	363	2254
1x500кy/35	48	4807	5738	1374	363	2599
<b>12/20 kV</b>						
1x35кy/16	32	493	1081	94	176	858
1x50кy/16	33	604	1228	127	176	927
1x70кy/16	35	793	1473	183	176	1039
1x95кy/16	36	1033	1768	254	176	1165
1x120кy/16	38	1255	1952	321	176	1194
1x150кy/16	39	1507	2340	394	176	1403
1x185кy/16	41	1842	2730	495	176	1560
1x240кy/16	44	2365	3416	649	176	1876
1x150кy/25	39	1596	2424	394	265	1487
1x185кy/25	41	1930	2814	495	265	1644
1x240кy/25	44	2454	3416	649	265	1876
1x300кy/25	46	2980	4018	812	265	2114
1x400кy/35	49	3836	4966	1043	363	2537
1x500кy/35	52	4807	6073	1374	363	2919
<b>18/30 kV</b>						
1x50кy/16	38	604	1465	127	176	1164
1x70кy/16	40	793	1722	183	176	1289
1x95кy/16	41	1033	2030	254	176	1427
1x120кy/16	43	1255	2308	321	176	1550
1x150кy/25	44	1596	2707	394	265	1770
1x185кy/25	46	1930	3109	495	265	1939
1x240кy/25	48	2454	3728	649	265	2189
1x300кy/25	51	2980	4361	812	265	2458
1x400кy/35	54	3836	5347	1043	363	2918
1x500кy/35	57	4807	6482	1374	363	3343