

Силови кабели средно напрежение

**U₀/U - 6/10 kV,
12/20 kV**

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

2XSYRaY; A2XSYRaY

- Cu / Al жила XLPE изолация Cu екран Броня Al телове
- PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U ₀ /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, малки и средни промишлени предприятия																													
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес																													
ВАРИАНТНОСТ	Кабелът може да бъде изпълнен с безхалогенна обвивка: 2XSHRaH / A2XSHRaH																													
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Конструкция</td> <td>Съгласно IEC 60502-2 VDE 0276-620</td> </tr> <tr> <td>Токоспособимо жило</td> <td>Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2</td> </tr> <tr> <td>Вътрешен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>XLPE компаундтип</td> </tr> <tr> <td>Външен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд (IEC)</td> </tr> <tr> <td>Метален екран</td> <td>Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.</td> </tr> <tr> <td>Разделителен слой</td> <td>екструдирано PVC</td> </tr> <tr> <td>Броня</td> <td>спирално положени алуминиеви телове</td> </tr> <tr> <td>Обвивка</td> <td>PVC</td> </tr> <tr> <td>Цвят</td> <td>Червен</td> </tr> </table>	Конструкция	Съгласно IEC 60502-2 VDE 0276-620	Токоспособимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Изолация	XLPE компаундтип	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд (IEC)	Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.	Разделителен слой	екструдирано PVC	Броня	спирално положени алуминиеви телове	Обвивка	PVC	Цвят	Червен									
Конструкция	Съгласно IEC 60502-2 VDE 0276-620																													
Токоспособимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2																													
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																													
Изолация	XLPE компаундтип																													
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд (IEC)																													
Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.																													
Разделителен слой	екструдирано PVC																													
Броня	спирално положени алуминиеви телове																													
Обвивка	PVC																													
Цвят	Червен																													
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>R на проводника при 20°C</td> <td>съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295</td> </tr> <tr> <td>Допустима работна температура</td> <td>90°C при продължителна работа</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура на претоварване</td> <td>130°C за време до 100 часа годишно</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура в режим на К.С.</td> <td>250°C за време до 5 сек.</td> </tr> <tr> <td>Ном. напрежение U₀/U</td> <td>6/10 kV; 12/20 kV</td> </tr> <tr> <td>Мах.доп. напрежение не повече от</td> <td>12 kV; 24kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 min</td> <td>21 kV; 42 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 min</td> <td>67 kV; 134 kV</td> </tr> <tr> <td>Ниво на частични разряди при 2'U₀</td> <td>max. 5 pC</td> </tr> <tr> <td>Мин. радиус на огъване</td> <td>15xD на готовия кабел</td> </tr> <tr> <td>Температура на полагане</td> <td>не по ниска от -5°C</td> </tr> <tr> <td>Температура на експлоатация</td> <td>от -30°C до 90°C</td> </tr> <tr> <td>Мах. доп. усилие на опън при полагане в N</td> <td>50 (30 за AL)N/mm² x n x Sжила</td> </tr> <tr> <td>Поведение при горене</td> <td>IEC 332-1</td> </tr> </table>	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.	Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV	Мах.доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 min	21 kV; 42 kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 min	67 kV; 134 kV	Ниво на частични разряди при 2'U ₀	max. 5 pC	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	Температура на полагане	не по ниска от -5°C	Температура на експлоатация	от -30°C до 90°C	Мах. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила	Поведение при горене	IEC 332-1	
R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295																													
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа																													
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно																													
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.																													
Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV																													
Мах.доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 min	21 kV; 42 kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 min	67 kV; 134 kV																													
Ниво на частични разряди при 2'U ₀	max. 5 pC																													
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел																													
Температура на полагане	не по ниска от -5°C																													
Температура на експлоатация	от -30°C до 90°C																													
Мах. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила																													
Поведение при горене	IEC 332-1																													

2XSYRaY; A2XSYRaY

Конструктивни данни 2XSYRY, A2XSYRY 6/10; 12/20

Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър прибл.	2XSYRY		A2XSYRY	
		Маса на Си прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса на AL прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV					
1x35кy/16	28	493	1165	94	942
1x50кy/16	29	604	1330	127	1029
1x70кy/16	30	793	1580	183	1146
1x95кy/16	33	1033	1950	254	1347
1x120кy/16	35	1255	2255	321	1497
1x150кy/25	37	1596	2680	394	1743
1x185кy/25	38	1930	3075	495	1905
1x240кy/25	41	2454	3725	649	2186
1x300кy/25	45	2980	4435	812	2531
12/20 kV				0	
1x35кy/16	33	493	1116	94	893
1x50кy/16	34	604	1264	127	964
1x70кy/16	36	793	1512	183	1078
1x95кy/16	38	1033	1809	254	1206
1x120кy/16	39	1255	1995	321	1238
1x150кy/25	41	1596	2469	394	1532
1x185кy/25	43	1930	2861	495	1691
1x240кy/25	47	2454	3466	649	1926
1x300кy/25	50	2980	4071	812	2167