

Силови кабели НН за въздушни линии

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
NF C 33-209

AI / R

□ AI жила □ XLPE изолация □ Усукан сноп



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Силовите кабели, устойчиви на слънчева радиация с изолация от омрежен полиетилен (XLPE) за въздушно окачване, са предназначени за електрически инсталации в променливотокови мрежи за ном. напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За въздушно окачване може да се използват в различни видове инсталации: по фасади свободно висящи; между стълбове; по фасади неподвижно фиксирани; към дървета и мачти.	
ВАРИАНТНОСТ	1. При кабелите с носещо нулево жило целият сноп се окачва и носи от носещия проводник, който е от алуминиева сплав. 2. При самоносещите конструкции окачването и носенето на целия сноп се осъществява от фазните изолирани проводници.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно NF C 33-209
	Токопроводимо жило - фазни (основни) M	Al многожични, уплътнени или неуплътнени по NF C 33-209
	Токопроводимо жило - нулево (носещо) N	многожично от алуминиева сплав по NF C 33-209
	Токопроводимо жило - допълнителни за осветление R	Al многожични, уплътнени или неуплътнени по NF C
	Изолация	XLPE с мин. 2% сажди
	Усукване в кабел (кабелни конструкции)	конструкциите усукани в сноп, включват: фазни (основни) изолирани жила (M), нулево носещо изолирано жило (N), едно, две или три допълнителни редуцирани изолирани жила за осветление (R)
	Цвят	черен
	Маркировка	релефна и с боя
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника 20°C	съгласно NF C 33-209
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100h /год.
	Допустима температура в режим на К.С., макс.	250°C за време до 5 sec.
	Ном. напрежение AC	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Ном. напрежение DC	0.9 kV
	Макс. доп. AC пренапрежение не повече от	1.2 kV
	Изпитвателно напрежение: AC - 5 min	4 kV
	Изпитвателно напрежение: DC - 15 min	10 kV
	Мин. радиус на огъване за кабели с	18xD на готовия кабел
	Температура на полагане	не по-ниска от - 10°C
Мин. сила на скъсване на нулевото носещо въже	за 54.6 - 16.6kN; за 70 - 20.50kN; за 95 - 27.50kN	

Силови кабели НН за въздушни линии

AI/R

Конструктивни данни AI/R 0.6/1 kV

Конструкция брой и сечение	AI/R	
	Маса на AI жила прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	kg/km	kg/km
2x16	91	125
2x25	142	165
4x16	183	260
4x25	285	395
3x25+54.6Alm	369	505
3x25+54.6Alm+Kx16	460	635
3x35+54.6Alm	455	615
3x35+54.6Alm+Kx16	546	745
3x50+54.6Alm	583	725
3x50+54.6Alm+Kx16	674	860
3x50+54.6Alm+Kx25	725	925
3x70+54.6Alm	754	950
3x70+54.6Alm+Kx16	845	1080
3x70+54.6Alm+Kx25	896	1150
3x70+70Alm	798	984
3x70+70Alm+Kx16	889	1115
3x70+70Alm+Kx25	940	1185
3x95+54.6Alm	967	1195
3x95+54.6Alm+Kx16	1059	1325
3x95+54.6Alm+Kx25	1110	1355
3x95+70Alm	1011	1355
3x95+70Alm+Kx16	1102	1615
3x95+70Alm+Kx25	1154	1485
3x120+70Alm	1225	1445
3x120+70Alm+Kx16	4828	1575
3x120+70Alm+Kx25	1368	1610
3x120+95Alm	1296	1535
3x120+95Alm+Kx16	1387	1660
3x120+95Alm+Kx25	1439	1735
3x150+70Alm	1482	1670
3x150+70Alm+Kx16	1573	1795
3x150+70Alm+Kx25	1624	1870