

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с наружной оболочкой из не распространяющего горение ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

Типопредставители:
ТАВ, ТАВнг



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

Преимущества

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением, с двумя стеклолентами
9. Наружная оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	17 25 50 88
	Испытательное напряжение постоянного тока, кВ	40 60 120 210
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	500
	Климатическое исполнение	УХЛ, Т
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
	Температура эксплуатации, °С	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
	Температура монтажа, °С	-15
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D _н	20
	Срок эксплуатации, лет	30
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	7

Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ			ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ			ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг		Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг		Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	
3x50ос/25А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/25А	42,9	4955	46	5280		3x185/50А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/35А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/35А	42,9	4955	46	5280		3x185/60А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/40А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/40А	42,9	4955	46	5280		3x185/70А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/50А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/50А	42,9	4955	46	5280		3x185/80А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/60А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/60А	42,9	4955	46	5280		3x185/95А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/70А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/70А	42,9	4955	46	5280		3x185/110А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/80А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/80А	42,9	4955	46	5280		3x185/120А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/25А	36,4	3210	39,8	3540		3x120/95А	42,9	4955	46	5280		3x185/150А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/35А	36,4	3210	39,8	3540		3x120/110А	42,9	4955	46	5280		3x185/160А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/40А	36,4	3210	39,8	3540		3x120/120А	42,9	4955	46	5280		3x185/185А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/50А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/25А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/25А	54	8975	57,3	9410	
3x70/60А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/35А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/35А	54	8975	57,3	9410	
3x70/70А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/40А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/40А	54	8975	57,3	9410	
3x70/80А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/50А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/50А	54	8975	57,3	9410	
3x70/95А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/60А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/60А	54	8975	57,3	9410	
3x95/25А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/70А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/70А	54	8975	57,3	9410	
3x95/35А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/80А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/80А	54	8975	57,3	9410	
3x95/40А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/95А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/95А	54	8975	57,3	9410	
3x95/50А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/110А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/110А	54	8975	57,3	9410	
3x95/60А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/120А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/120А	54	8975	57,3	9410	
3x95/70А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/150А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/150А	54	8975	57,3	9410	
3x95/80А	40,2	4150	43,1	4430		3x185/25А	49,3	7115	52,2	7475		3x240/160А	54	8975	57,3	9410	
3x95/95А	40,2	4150	43,1	4430		3x185/35А	49,3	7115	52,2	7475		3x240/185А	54	8975	57,3	9410	
3x95/110А	40,2	4150	43,1	4430		3x185/40А	49,3	7115	52,2	7475		3x240/195А	54	8975	57,3	9410	
3x95/120А	40,2	4150	43,1	4430													

Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.