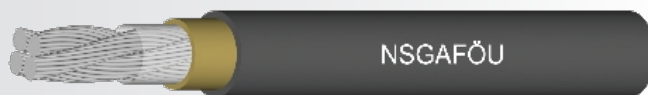


Современная замена проводов ПС (ПСм) и ППСРВМ

Специальный провод с резиновой изоляцией NSGAFÖU от концерна TKD Kabel GmbH



Компания «ТЗС» - поставщик кабельно-проводниковой продукции на территории Республики Беларусь, сообщает об успешной сертификации специального провода с резиновой изоляцией номинальным напряжением до 3кВ.

Область применения данного провода охватывает железнодорожные транспортные средства, троллейбусы и автобусы. Используется для прокладки в сухих и влажных помещениях, трубах и закрытых кабельных каналах, а также для подключения движущихся частей оборудования и механизмов.

Данный провод соответствует DIN VDE 0250 часть 602 и является аналогом широко применяемых проводов ПС (ПСм) 3кВ и ППСРВМ 3кВ и при этом обладает рядом конструктивных и эксплуатационных преимуществ (см. таблицы 1 и 2).

Сравнение основных характеристик

Таблица 1

Провод	Токопровод. жила	Изоляция	Внешняя оболочка	Наименьш. рад. изгиба	Темпер. диапазон эксплуатации
NSGAFÖU 3кВ	Медная, луженая класс 5	Этилен-пропилен (EPR)	Полихлоропрен (PCP)	5 x диаметр провода	-40 / +80 °C
ППСРВМ 3кВ	Медная, многопроволочная, класс 4	Изоляционная резина	Холодостойкий ПВХ пластикат	5 x диаметр провода	-50 / +60 °C
ПС (ПСм) 3кВ	Медная, не ниже 4 класса	Изоляционная резина	Хлопчатобумажная пряжа, пропитанная противогнилостным составом	10 x диаметр провода	-50 / +50 °C

Сравнение наружного диаметра провода

Таблица 2

Сечение, мм ²	Сравнение наружного диаметра провода			Сечение, мм ²	Сравнение наружного диаметра провода		
	NSGAFÖU 3кВ, Ø мм	ПС (ПСм) 3кВ, Ø мм	ППСРВМ 3кВ, Ø мм		NSGAFÖU 3кВ, Ø мм	ПС (ПСм) 3кВ, Ø мм	ППСРВМ 3кВ, Ø мм
1,5	5,5	7,2	8,5	50	14,3	19,1	21,6
2,5	5,9	7,7	9,1	70	16,0	21,1	22,9
4	6,4	8,3	10,5	95	18,2	24,1	25,4
6	7,0	9,2	11,7	120	19,9	26,6	27,9
10	8,4	11,2	13,1	150	21,8	29,0	31,1
16	9,2	13,0	15,1	185	23,8	30,4	32,4
25	11,5	14,9	17,1	240	26,7	34,3	36,9
35	12,8	16,7	19,6	300	38,0	37,1	39,6

Преимущества луженой токопроводящей жилы 5-го класса очевидны: это улучшенный контакт и повышенная гибкость. Специальный резиновый состав (ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕН) изоляции является трудно-воспламеняющимся и самозатухающим, обеспечивает бесперебойную работу провода при рабочей температуре проводника равной +90°C с пиковыми значениями до 130°C (для ППСРВМ (ПС/ПСм) – температура на проводнике +65°C, кратковременно +75°C). Материал оболочки (полихлоропрен), более известный как Неопрен, обладает особенностями, которые серьезно влияют на эксплуатационные характеристики всего изделия: не изменяет характеристики под длительным воздействием солнца, воды, воздуха; может контактировать с маслом и многими другими химикатами; широкий температурный диапазон применения; менее горюч, в сравнении со многими типами резины; стоек к повреждениям благодаря

гибкости и пластичности; имеет превосходные изолирующие свойства; имеет высокую прочность при растяжении; очень долговечен и износостойчив; воздухо-, влаго- непроницаем; безвреден для окружающей среды; нейтрален при контакте с кожей человека.

Наружный диаметр провода NSGAFÖU в сравнении с аналогами меньше, что является существенным при монтаже в ограниченных пространствах (отражено в Таблице 2). Также наружный диаметр напрямую связан с минимальным радиусом изгиба и дает возможность упростить проектирование, облегчить организацию укладки проводов в пучках, что может повлечь снижение расхода провода. Вес провода также ниже аналогов (разница от 2 до 9 %).

Высокотехнологичное изделие концерна TKD Kabel GmbH, которое обладает неоспоримыми преимуществами, конкурентоспособно не только по техническим параметрам, но и по цене. Анализ показал, что цена немецкого производителя значительно ниже своих аналогов, а в некоторых случаях и по отдельным сечениям разница достигает 30%.

Провод NSGAFÖU уже нашел свое применение не только для замены существующих сетей, но и для серийного производства электрифицированного транспорта.

Все вышеизложенное дополняется сертификатом соответствия на пожарную и электрическую безопасность, выданным Республиканским Органом по Сертификации ОАО «БелЛИС».



ЧУП «ТЗС» — эксклюзивный дилер концерна TKD Kabel GmbH на территории Республики Беларусь

220108, г. Минск,
ул. Корженевского, д.19, к.315
Тел/факс: (+375-17) 278-64-25, 278-67-73
E-mail: info@tzs.by, www.tzs.by