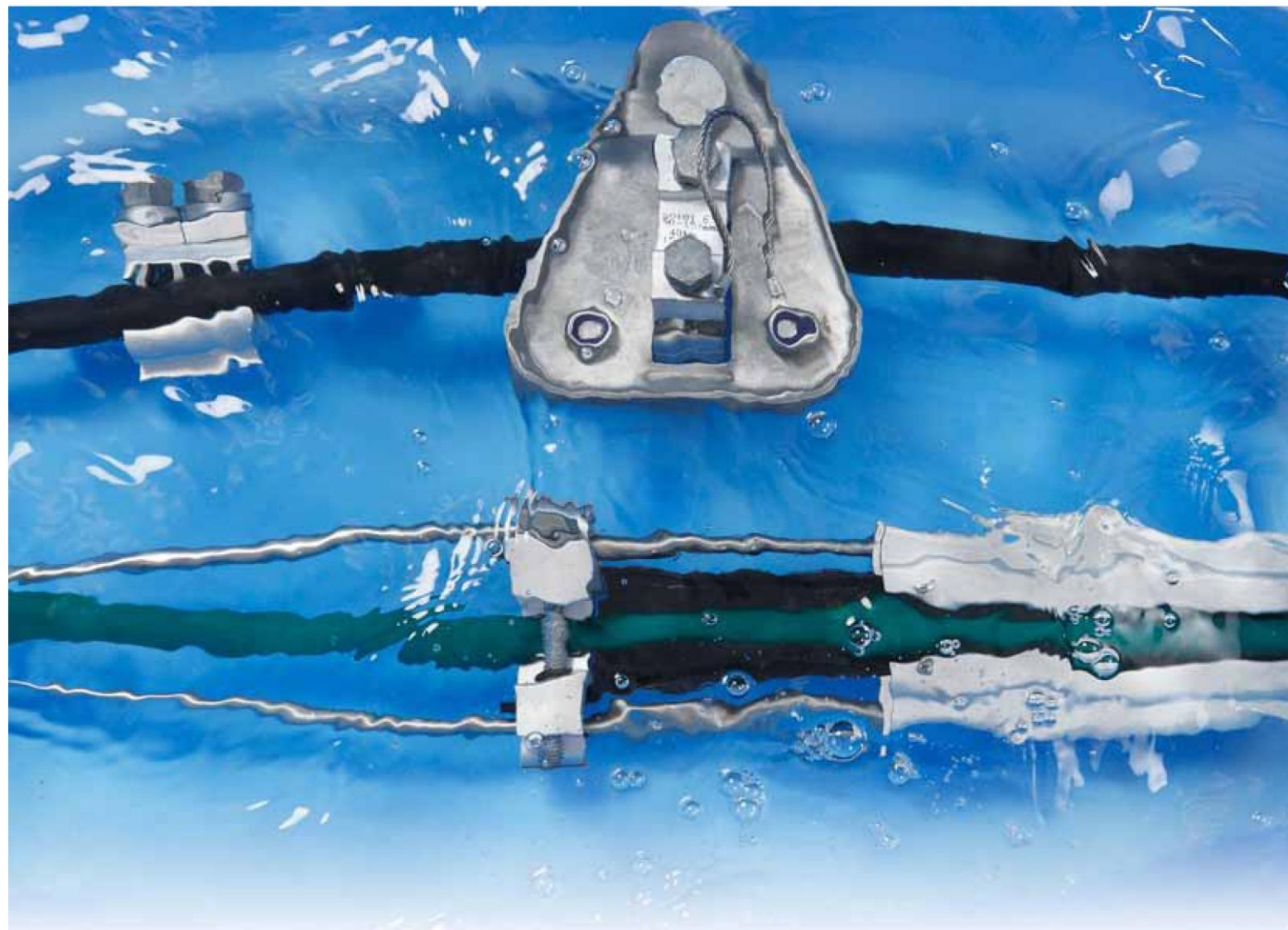


# Герметичная арматура для воздушных линий электропередач 6-35 кВ

надежность для защищенных проводов



Изделия испытаны в соответствии со стандартом EN 50397-2

# Стандарт EN 50397-2 требует большего

Новый международный стандарт на воздушные линии электропередач EN 50397-2 определяет требования к испытаниям арматуры, используемой с защищенными проводами (PAS/BLL, СИП-3, ПЗВ), такой как натяжные и поддерживающие зажимы, соединительные зажимы, устройства защиты от дуги, устройства для временного заземления ВЛЗ.

## EN 50397-2 – строже требования, жестче испытания

Стандарт EN 50397 определяет требования к защищенным проводам, в то время как стандарт EN 50397-2 определяет требования к арматуре, используемой с этими проводами. По сравнению с предыдущими национальными стандартами EN 50397-2 предъявляет значительно более строгие требования и охватывает более широкий ряд арматуры, предназначенной для использования с изолированными проводниками. Это способствует повышению надежности систем электропередач и увеличению срока службы ВЛЗ, в том числе при эксплуатации в тяжелых условиях.

## Испытания гарантируют качество

Стандарт EN 50397-2 включает механические испытания, такие как испытания на растяжение натяжных и поддерживающих зажимов, испытания на водонепроницаемость всей арматуры, испытания на скольжение поддерживающих зажимов, проверку затяжки болтов для всей арматуры и испытания болтов со срывными головками. Кроме того стандарт требует проведения испытаний на монтаж при пониженных температурах, климатических испытаний, испытаний токами КЗ, испытаний на коррозионную стойкость. В целом стандарт требует нового ряда более жестких испытаний, гарантирующих требуемые эксплуатационные характеристики и качество арматуры.



# Герметичная арматура Ensto для линий среднего напряжения

## Надежность распределения электроэнергии

Новый стандарт потребовал от компании Ensto уделить еще большее внимание разработке своих изделий, что привело к появлению семейства более надежных изделий. Ensto предлагает арматуру, испытанную в соответствии с требованиями стандарта EN 50397-2 для защищенных проводов среднего напряжения. Новая арматура имеет более высокую коррозионную стойкость и более длительный срок службы, в том числе при эксплуатации в тяжелых условиях. Арматура Ensto является герметичной, а ее испытания проводятся в сотрудничестве с компанией SGS Fimko.

## Технические решения, защищающие природу

Животные и птицы часто становятся причинами аварий на воздушных линиях и ОРУ. Предотвращая инциденты, связанные с животными, мы не только повышаем надежность систем распределения электроэнергии, но и предотвращаем гибель животных и птиц. Защитные устройства Ensto значительно снижают количество подобных инцидентов. Благодаря этому системы распределения электроэнергии становятся более эффективными, снижаются затраты на ремонт и техническое обслуживание линий.

Ряд герметичной арматуры Ensto для линий среднего напряжения включает:

- **натяжные зажимы;**
- **поддерживающие зажимы;**
- **соединительные зажимы;**
- **устройства защиты от дуги;**
- **зажимы для временного заземления.**



# Информация о продукции

## Анкерные зажимы SO255, SO256, SO255.2 и SO256.2

Анкерные зажимы для защищенных проводов и для изолированных несущих тросов воздушных кабелей среднего напряжения, таких как АНХАМК-WM3 (типа мульти-виски). Контактная часть, прокалывающая изоляцию, имеет силиконовое уплотнение, которое предотвращает проникновение влаги внутрь провода. Зажимы типов SO255.2 и SO256.2 снабжены адаптером для крюка лебедки.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SO255	6438100303846	Герметичный анкерный зажим	50-70	40	1,133	9/216	SO235
SO255.2	6438100303860	Герметичный анкерный зажим	50-70	40	1,250	9/216	SO235.2
SO256	6438100303822	Герметичный анкерный зажим	95-150	40	2,530	3/90	SO236
SO256.2	6438100303839	Герметичный анкерный зажим	95-150	40	2,790	3/90	SO236.2



SO256

## Поддерживающий зажим SO181.6

Поддерживающий зажим с роликами для защищенных проводов и для изолированных несущих тросов воздушных кабелей среднего напряжения, таких как АНХАМК-WM3 (типа мульти-виски). Зажим может служить в качестве монтажного ролика. Через зажим можно протянуть соединительные муфты диаметром до 30 мм. Не имеет отдельно устанавливаемых частей, поэтому с ним легко обращаться даже в тяжелых условиях. Контактная часть, прокалывающая изоляцию, имеет силиконовое уплотнение, которое предотвращает проникновение влаги внутрь провода. Контактная часть, прокалывающая изоляцию, соединена с корпусом зажима проводом для выравнивания потенциала. Изделие испытано на предмет генерации радиопомех. МРН 30 кН. Палец подвески диаметром 16 мм.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SO181.6	6418677459849	Поддерживающий зажим	50-150	40	1,224	3/210	SO181.5



SO181.6

## Прокалывающие зажимы SLW25.2 и SLW25.22

Зажимы SLW 25.2 и SLW25.22 предназначены для соединения без тяжения защищенных проводов для линий среднего напряжения до 35 кВ без снятия изоляции. Зажим является герметичным за счет применения покрытых силиконом зубцов. Номинальная толщина изоляции провода от 2,3 до 3,3 мм. Зажимы могут использоваться с защитными кожухами SP16. Зажим SL25.22 снабжен болтом со срывной головкой.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ, мм <sup>2</sup>	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SLW25.2	6438100304201	Герметичный прокалывающий зажим	50-150 / 50-150	40	0,246	25/1750	SL25.2
SLW25.22	6438100304218	Герметичный прокалывающий зажим	50-150 / 50-150	40	0,246	1/36	SL25.22



SLW25.2

## Оперативный ответвительный зажим SLW36

Используется в качестве оперативного ответвительного зажима для защищенных проводов. Изготовлен из коррозионностойкого алюминия, а болты с проушинами – из нержавеющей стали. Болты для скоб PSS 923 и PSS 924 изготовлены из коррозионностойкого алюминия. Для соединения медных проводов необходима гильза типа PSS830. Установку можно произвести при помощи оперативной изолирующей штанги, например СТ 48.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SLW36	6438100304577	Оперативный зажим	50-150i	40	0,494	24/1296	SL36



SLW36

## Устройства защиты от дуги SEW20

SEW20.1 снабжен дугозащитным рогом и используется для защиты от дуги защищенных проводов. В комплект SEW20.2 входит алюминиевый шунт, который соединяет устройство с шейкой изолятора. Длина алюминиевого шунта сечением 25 мм<sup>2</sup> составляет 2,1 м. SEW20.3 включает дугозащитный рог, пригодный для использования совместно с устройствами для временного заземления с винтовым креплением.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Н м	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SEW20	6438100304553	Прокалывающий зажим	50-150	40	0,266	25/1750	SE20
SEW20.1	6438100305529	Устройство защиты от дуги	50-150	40	0,492	24/1080	SE20.1
SEW20.2	6438100305543	Устройство защиты от дуги	50-150	40	0,627	24/768	SE20.2
SEW20.3	6438100305581	Зажимы переносного заземления	50-150	40	0,560	24/864	SE20.3



SEW20

## Устройства защиты от дуги SEW21

SEW21.1 снабжен дугозащитным рогом и используется для защиты от дуги защищенных проводов. В комплект SEW21.2 входит алюминиевый шунт, который соединяет устройство с шейкой изолятора. Длина алюминиевого шунта сечением 25 мм<sup>2</sup> составляет 2,1 м. SEW21.3 включает дугозащитный рог, пригодный для использования совместно с устройствами для временного заземления с винтовым креплением.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Н м	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SEW21	6438100304560	Прокалывающий зажим	150-240	40	0,284	25/1750	SE21
SEW21.1	6438100305505	Устройство защиты от дуги	150-240	40	0,481	24/768	SE21.1
SEW21.2	6438100305512	Устройство защиты от дуги	150-240	40	0,566	24/768	SE21.2
SEW21.3	6438100306281	Зажимы переносного заземления	150-240	40	0,560	24/768	SE21.3



SEW21

## Устройство защиты от дуги SDI27.2

Используется совместно с композитными изоляторами SDI90.x на угловых опорах с натяжными зажимами типа SO181.6 и на натяжных опорах с натяжными зажимами типа SO255 или SO256.

Комплект включает дугозащитные рога и проводник сечением 95 мм<sup>2</sup> с кабельными наконечниками. Искровой промежуток регулируется в пределах 90–100 мм для линий напряжением 12 кВ, 130–150 мм для линий напряжением 24 кВ и 220–250 мм для линий напряжением 35 кВ.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕНЕНИЕ	МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт	ПРЕДЫДУЩАЯ МОДЕЛЬ
SDI27.2	6438100305611	Устройство защиты от дуги	SDI90.x, SO255, SO256, SO181.6	30	0,830	9/405	SDI27.1



SDI27.2

## Устройства защиты от птиц SP62.3 и SP63.3

SP62.3 представляет собой устройство защиты от птиц для поддерживающего зажима типа SO181.6. SP62.3 – устройство защиты от птиц для анкерного зажима типа SO255. Изделия изготовлены из стойкого к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению термопластичного материала. Устройства защиты от птиц предотвращают аварии, вызываемые птицами, животными или сломанными ветками деревьев на линиях с изолированными или неизолированными проводами. Благодаря защелкивающимся креплениям установка этих устройств осуществляется очень просто и легко.

ТИП	КОД EAN	ОПИСАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм <sup>2</sup>	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, шт
SP62.3	6438100301163	Комплект защиты от птиц для зажима типа SO181.6	50-150	0,39	1
SP63.3	6438100305826	Комплект защиты от птиц для зажима типа для SO255	50-150	0,891	1



SP62.3