FARADAYS

INNOVATION TECHNOLOGY
IN YOUR LIFE

ENSTO

Каталог 0,4 кВ

Лінійна арматура для СІП-4

Better life.
With electricity.

Компанія Ensto відома як виробник і постачальник високоякісної електротехнічної продукції. Продукція Ensto з успіхом застосовується як в мережах передачі і розподілення електроенергії, так і в системах електропостачання будівель і споруд.

ensto.com

Зміст

Про компанію ENSTO 3

Програма для проектувальників SmartLine 4

Арматура для чотирьохпровідної системи СІП 6

Проколюючі затискачі 8

Проколюючі затискачі серії SLIW 10

Плашкові затискачі 12

- Плашкові з’єднувальні затискачі (алюміній-алюміній/сталь) 12
- Плашкові з’єднувальні затискачі (мідь-алюміній) 13

Шини 14

Шинні затискачі, кабельні накінечники 15

З’єднувальні затискачі, кабельні накінечники 16

Щоглові вимикачі 17

- Щоглові вимикачі на струм до 160А 18
- Щоглові вимикачі на струм до 400А 19
- Додаткове обладнання для щоглових вимикачів 20

Комплектуючі для мереж освітлення. Захисні пристрої 22

Арматура кріплення вздовж опор і фасадів будівель та споруд 23

Металоконструкції та елементи кріплення опор 24

Інструменти 27

Алфавітний показник типів виробів 31

Про компанію Ensto

Компанія Ensto відома як виробник і постачальник високоякісної електротехнічної продукції і працює в цій галузі з 1958 року. В даний час компанія експортує свою продукцію більш ніж в 70 країн світу. Продукція Ensto з успіхом застосовується як в мережах передачі і розподілення електроенергії, так і в системах електропостачання будівель і споруд, у системах освітлення та сигналізації, опалення і високотехнологічних системах контролю житлових, громадських та офісних будівель.

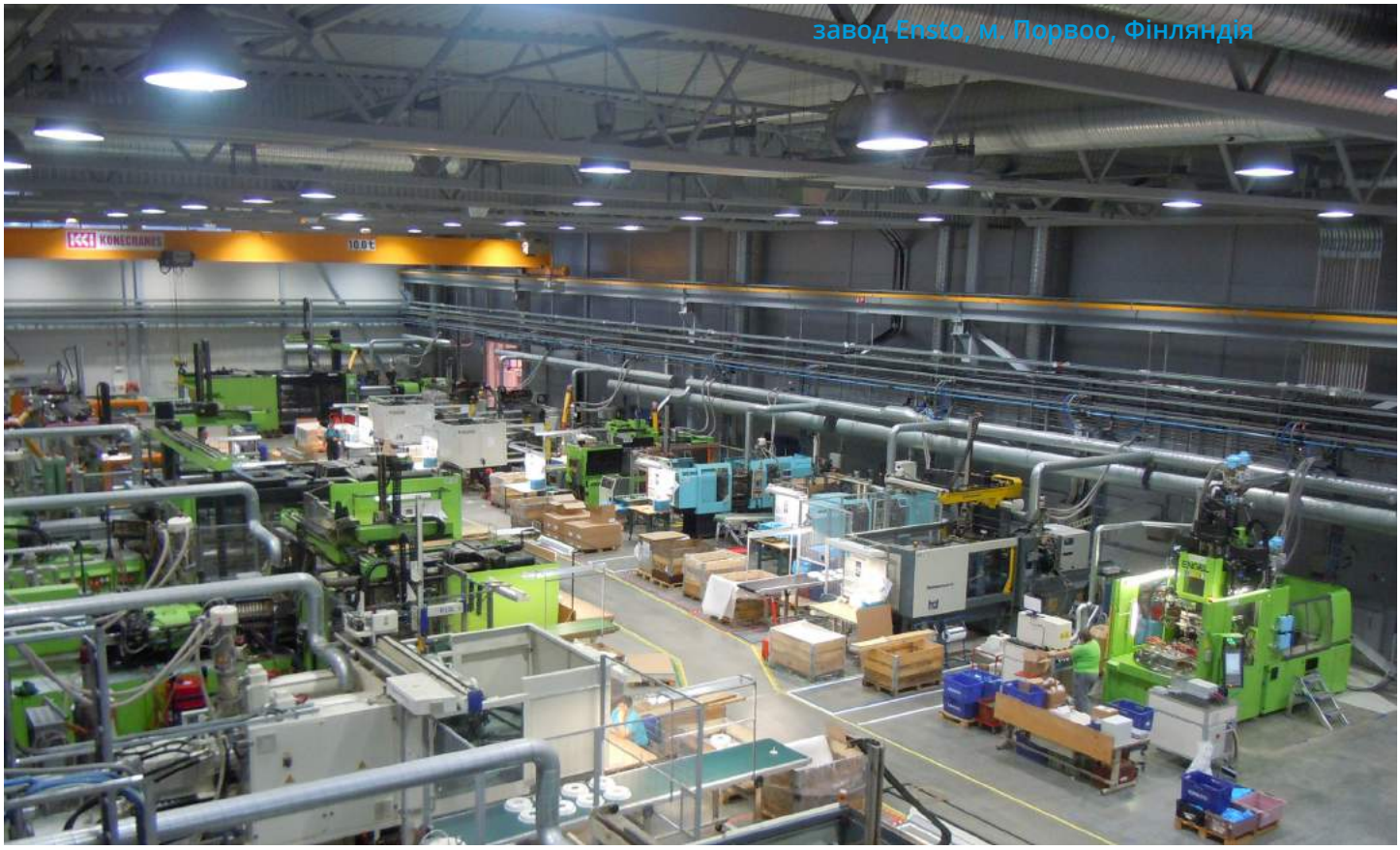
Підрозділ концерну Ensto Utility Networks, комплектуючі для ліній електропередач, займається розробкою, виробництвом і поставками обладнання для електромережевих підприємств, що ведуть свою діяльність в галузі будівництва та експлуатації повітряних ліній до 1 кВ, ПЛЗ до 35 кВ, кабельних ліній електропередач.

Ми докладаємо значні зусилля для того, щоб забезпечити високу працездатність нашого устаткування протягом всього терміну експлуатації як в нормальних, так і в екстремальних умовах. Наша продукція розробляється з урахуванням постійно мінливого попиту та побажань споживачів.

Наша продукція відповідає міжнародним стандартам і сумісна з різноманітними системами, що використовуються в різних країнах.

Компанія Ensto має сертифікати:
ISO 9001:2000 та ISO 14001 та виробляє продукцію відповідно до загальноєвропейських стандартів **CENELEC EN50483, EN50397**.
Продукція виробляється на заводах Ensto в Фінляндії та Естонії.

З більш детальною інформацією Ви можете ознайомитися на сайті www.ensto.ua



завод Ensto, м. Порвоо, Фінляндія

Ensto Pro
PARTNER

Підбір арматури – зараз це швидко!

50
типових проектів

2600
зареєстрованих користувачів

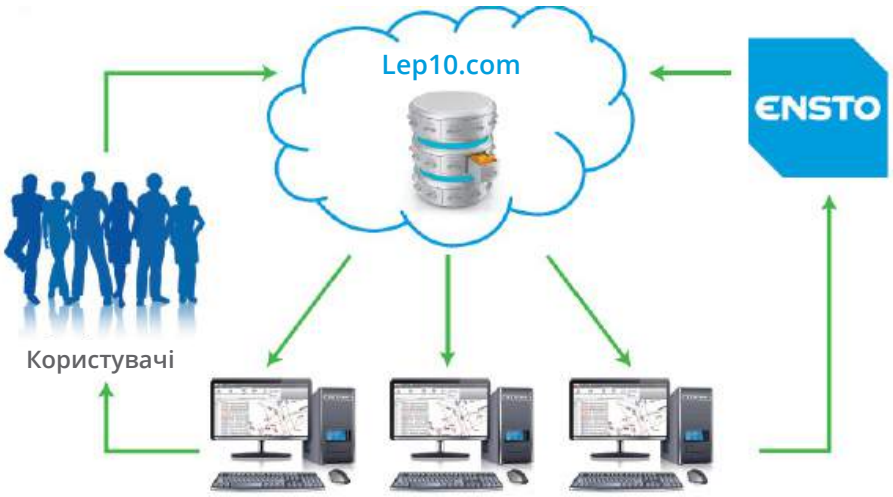
8000
назв продукції

SmartLine – Lep10.com

Новий інструмент для проектувальників повітряних ліній (ПЛ) електропередачі 0,4 і 10 кВ.

Автоматичне створення специфікацій.
Розрахунок перетинів ПЛ з інженерними спорудами.
Хмарне сховище всіх типів проектів для ПЛ 0,4 і 10 кВ.
Легко інтегрується в AutoCAD®, BricsCAD® та NanoCAD®.

Підбір арматури – зараз це швидко!



Робочі місця проектантів AutoCAD®, BricsCAD® або NanoCAD®

Хмарне сховище типових рішень.

Користувачі можуть взяти готові рішення напряму із бази данних, розміщені в інтернеті, або автономно працювати з її локальною копією, створювати свої унікальні вузли з урахуванням специфіки місцевих потреб.

Принципи роботи

Програма SmartLine сумісна з AutoCAD версій 2010-2016. Безкоштовно скачати програму можна в магазині додатків Autodesk Exchange. Потрібно лише пройти просту процедуру реєстрації: придумати собі логін (ідентифікатор Autodesk) і заповнити поля в формі. За допомогою програми магазину встановлюються як звичайні програми для Windows.

Після установки в AutoCAD з'явиться нове меню і палітра «ЛЕП-10 (0,4) кВ» з трьома вкладками: «Типові вузли», «Кабель, провід» і «Властивості».

Процес роботи з програмою виглядає наступним чином:

Обраним проводом креслиться вісь траси ПЛ на топографічному плані місцевості.

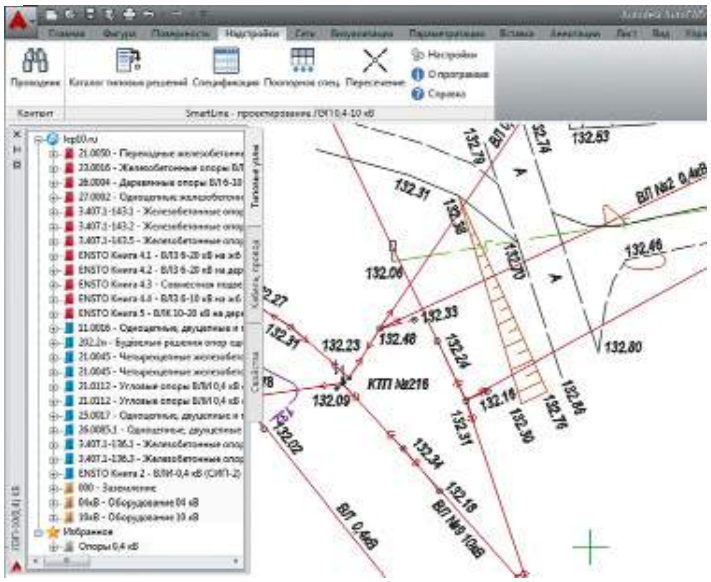
Опори додаються простим перетягуванням готових елементів з палітри.

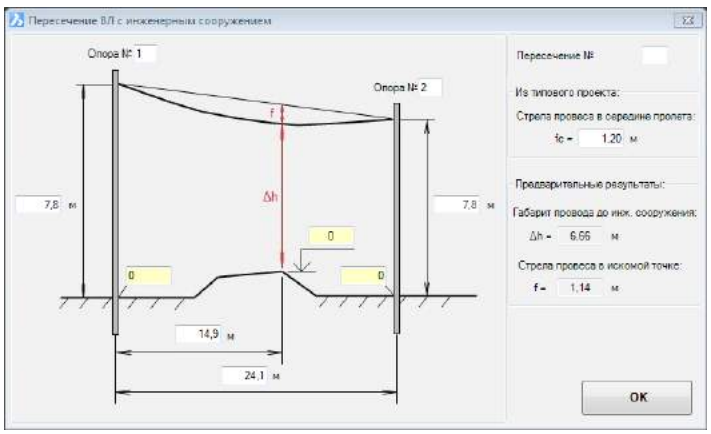
Кожна опора на кресленні є блок з прикріпленою до нього специфікацією. Таким чином, всі дані зберігаються безпосередньо на кресленні, а редагується траса штатними засобами AutoCAD® (копіювання, переміщення, видалення та ін.)

На вкладці «Властивості» палітри доступні перегляд і редагування специфікації конкретної опори на кресленні.

Ключова функція програми - автоматичне створення специфікацій. Для цього досить виділити рамкою необхідну область креслення. Далі програма відфільтрує потрібні об'єкти і складе по ним специфікацію. Результат можна вивести на креслення, в EXCEL або в текстовий документ формату Open Document (ГОСТ ISO / IEC 26300-2010).

Для більшої інформативності рішень, прийнятих в проекті, передбачена можливість створення поопорних специфікації лінії - зведеної таблиці комплектуючих з розбивкою по опорах.





SmartLine сьогодні

Кількість активних користувачів SmartLine перевищила 2600 осіб. В інтернеті створено відкриту загальну базу даних з типовими рішеннями різних виробників. Вона поповнюється як спільнотою проектантів на добровільних засадах, так і самими виробниками арматури. У базі даних представлено близько 8000 одиниць продукції різних виробників і більше 50 типових проектів. Отримано позитивний досвід впровадження програми в багатьох проектних організаціях. Найбільшого поширення вона отримала в Україні, Росії, та Казахстані.

Арматура для чотирьохпровідної системи СІП

З 1970 року чотирьохпровідна система стала широко застосовуватися в Центральній та Північній Європі. Система складається з чотирьох ізольованих провідників зі сплаву AlMgSi, які порівну ділять між собою механічне навантаження натягу. Їх перетин варіюється від 16 до 120 мм^2. Джгут може містити 1-2 додаткові жили для потреб освітлення і т. п. Так як механічне навантаження розподіляється між усіма чотирма провідниками, то розривна міцність всього джгута досить велика.
В якості ізоляційного матеріалу використовують зшитий поліетилен XLPE.

У даному розділі представлені анкерні і підтримуючі затискачі для чотирьохпровідної системи СІП без окремого несучого провідника

МРН - мінімальне руйнівне навантаження, кН (Найменше значення механічного навантаження, прикладеної до арматури в заданих умовах, що викликає її руйнування. ГОСТ 17613 80. АРМАТУРА ЛІНІЙНА. ТЕРМІНИ І ВИЗНАЧЕННЯ)
1 кН = 1000 Н = 100 даН = 100 кгс

Анкерні затискачі SO157.1 і SO158.1

SO157.1 використовуються для анкерного кріплення 2-жильного СІП, SO158.1 використовується для анкерного кріплення 4-жильного СІП на опорах або на стінах будівель та споруд за допомогою стандартних гаків.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, мм^2	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, мм	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·м	МРН, кН	МАСА, г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO157.1	6418677414558	2x(16-35)	7.0-10.2	22	3.4 / 6 / 7.2	80	50/3500
SO158.1	6418677411618	4x(16-35)	7.0-10.2	22	5 / 8.5 / 8.5	85	50/3150

Анкерні затискачі SO80S і SO80.235S

SO80S використовуються для анкерного кріплення 4-жильного СІП. SO80.235S використовується для анкерного кріплення 2-жильного СІП. Вони мають пружину, що утримує затискач в розкритому стані для полегшення монтажу.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, мм^2	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, мм	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·м	МРН, кН	МАСА, г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO80S	6418677405037	4x(16-35)	7.0-10.2	22	8 / 10 / 12	230	50/2250
SO80.235S	6438100307646	2x(16-35)	7.0-10.2	22	2.5 / 5.4	200	50/2250

Анкерні затискачі SO274S і SO275S

Застосовуються для анкерного кріплення 4-жильного СІП без окремого несучого провідника. Затискачі SO274S і SO275S оснащені болтами зі зривними головками.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, мм^2	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, мм	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·м	МРН, кН	МАСА, г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO274S	6418677446696	4x(25-50)	7.0-10.2	47	13 / 17.8 / 25	1000	10/540
SO275S	6418677446719	4x(50–70)	11.6–13.2	47	25 / 36	1220	10/540

Анкерний затискач SO234S

Застосовуються для анкерного кріплення 4-жильного СІП. Затискач оснащений болтами зі зривними головками.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, мм^2	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, мм	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·м	МРН, кН	МАСА, г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO234S	6418677442339	4x(50-120)	10.8–16.7	44	27 / 37 / 37 / 37	1300	10/540

Анкерні затискачі SO118.425S і SO118.1202S

Застосовуються для анкерного кріплення 4-жильного СІП. Затискачі оснащені болтами зі зривними головками.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, мм^2	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, мм	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·м	МРН, кН	МАСА, г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO118.425S	6418677442261	4x(25-35)	8.4–9.2	44	14.5 / 20	465	25/1350
SO118.1202S	6418677442254	4x(50-120)	10.8–16.7	44	27 / 35 / 35 / 35	1380	10/360

Арматура для чотирьохпровідної системи СІП

Підтримуючий затискач SO99

Використовуються для підвіски на проміжних і кутових (до 90°) опорах СІП 4х25 і 4х50 мм² і на кутових (до 60°) опорах СІП 4х95 мм². Мінімальне руйнівне навантаження в поздовжньому напрямку для СІП 4х95 мм² - 5.7кН, при повороті лінії до 60° - 3.8 кН. Мінімальне руйнівне навантаження в поперечному напрямку - 5 кН.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МРН, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO99	6418677405181	4х(25–95)	18–39	12	18	825	10/360

Підтримуючий затискач SO270

Застосовується для підвіски на проміжних і кутових опорах до 30° (від 2х25 до 4х35 мм²) і кутових опорах до 15° (від 4х50 до 4х70 мм²).

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МРН, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO270	6418677441875	2х(25–35), 4х(16–120)	12–42	5	7	150	25/1350

Підтримуючий затискач SO130

Використовуються для підвіски на проміжних і кутових опорах з кутом повороту до 30° / 60°. Завдяки їх компактній конструкції легко монтувати лінію. Корпус затискачів виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву із атмосферостійкої пластмаси, болти сталеві гарячого цинкування. Затискач SO130.02 забезпечений болтом з «барашком».

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МРН, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO130	6418677404306	2–4х(16–50) до 60° 2–4х(16–120) до 30°	12–42	10	18	294	25/1350
SO130.02	6418677419201	2–4х(16–50) до 60° 2–4х(16–120) до 30°	12–42	10	18	310	25/1350

Підтримуючий затискач SO136

Використовуються для підвіски СІП на проміжних і кутових опорах з кутом повороту до 90°. Завдяки їх компактній конструкції легко монтувати лінію. Корпус затискачів виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву із атмосферостійкої пластмаси, болти сталеві гарячого цинкування. Затискач SO130.02 забезпечений болтом з «барашком».

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МРН, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO136	6418677404368	2–4х(25–120) на кутових опорах до 90°	12–42	10	40	730	10/450
SO136.02	6418677419225	2–4х(25–120) на кутових опорах до 90°	12–42	10	40	745	10/450

Підтримуючий затискач SO239

Використовуються для підвіски СІП на проміжних опорах з кутом повороту до 30 °. Затискач виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву із атмосферостійкої пластмаси. Затискач SO239 забезпечений болтом з «барашком».

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МРН, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO239	6418677418969	2–4х(6–25)	5.0–9.0	5	15.2	130	50/3150

Проколюючі затискачі

Застосування даних затискачів дає такі переваги:

• Мінімальне зниження механічної міцності провідників;

• Зменшення контактного опору;

• Високий рівень вологозахищеності відповідно до CENELEC EN 50483;

• Підвищена стійкість до вібрацій.

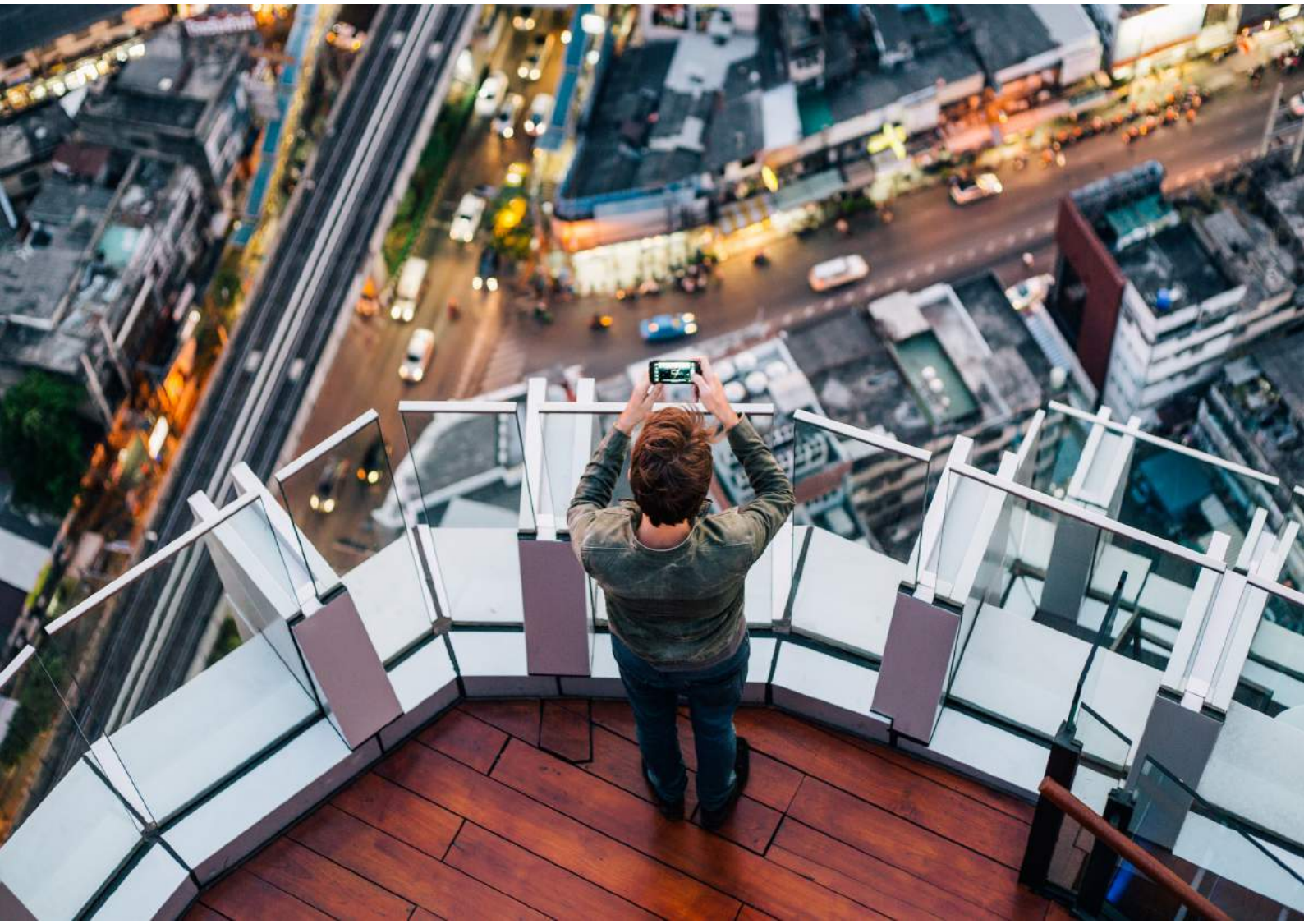
Проколюючі контактні затискачі виготовлені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву, що дозволяє встановлювати затискачі на проводи, виготовлені зі сплаву АВЕ («альмелек») з міцністю до 300 Н/мм^2.

Зуби затискачів покриті оловом, а форма зубців перешкоджає проникненню вологи до жили і запобігає корозії. Всередину кожного затискача поміщається мастило-антиоксидант.

Корпус виконаний з механічно міцного атмосферостійкого термопластика. Затискачі забезпечені патентованою нижньою планкою, яка полегшує їх утримання ключем-вилкою ST34 при затягуванні болтів.

Затискачі серії SLIP мають спеціальну контактну частину з зубцями, розташованими в шаховому порядку, внаслідок чого затискачі мають максимальну контактну площу.

Компанія Ensto рекомендує застосовувати затискачі серії SLIP, особливо при використанні чотирьохпровідної системи СІП (тип СІП-4), де механічне навантаження розподіляється між усіма провідниками.



Проколюючі затискачі

Ізольований проколюючий затискач SLIP12.1

Застосовується для з'єднання ізольованих алюмінієвих або мідних провідників. Зривна головка облаштована маркувальною кулькою синього кольору.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIP12.1	6418677429033	10-95 Al/Cu	1.5-50 Al/Cu	3-16	21-26	110	50/2700	

Ізольований проколюючий затискач SLIP12.127

Застосовується для з'єднання неізольованих алюмінієвих або мідних провідників з ізольованими алюмінієвими або мідними провідниками. Зривна головка облаштована маркувальною кулькою блакитного кольору.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIP12.127	6418677446023	10–70 Al/Cu	1.5–50 Al/Cu	3–12.1	21-26	110	50/2700	

Ізольований проколюючий затискач SLIP22.1

Легко монтується. Можна використовувати для організації відгалудженнь споживача під напругою. Зривна головка облаштована маркувальною кулькою чорного кольору.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIP22.1	6418677403842	10–95 Al 1.5–70 Cu	10–95 Al 1.5–70 Cu	3–16	21-26	120	50/2700	

Ізольований проколюючий затискач SLIP22.127

Застосовується для з'єднання неізольованих алюмінієвих або мідних провідників з ізольованими алюмінієвими або мідними провідниками. Зривна головка облаштована маркувальною кулькою жовтого кольору.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIP22.127	6418677416194	25–95 Al 25–70 Cu	2,5–95 Al 1,5–70 Cu	3–16	21-26	120	50/2700	

Ізольовані проколюючі затискачі SLIP32.2 і SLIP32.21

SLIP32.2 призначений для з'єднання ізольованих алюмінієвих або мідних провідників. SLIP32.21 призначений для з'єднання неізольованих алюмінієвих або мідних провідників з ізольованими провідниками.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIP32.2	6418677442001	16–150 Al/Cu	16–120 Al 16–95 Cu	7–19	17-19,5	150	50/3150	
SLIP32.21	6418677442018	16–150 Al/Cu	16–120 Al 16–95 Cu	7–19	17-19,5	150	50/3150	

Ізольована скоба ST208.1 і комплект переносного заземлення ST208

Ізольована скоба ST208.1 служить для підключення до неї переносних заземлень різних марок, що використовуються для тимчасових заземлень повітряних ліній. Вільний кінець скоби не має ізоляції і закритий гумовим ковпачком. Встановлюється разом з проколюючим затискачем SLIP22.1.

ТИП	МАСА, Г	ДІАМЕТР СКОБИ, ММ	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ..
ST208	763	6	4 ST208.1 + 4 SLIP22.1
ST208.1	64	6	1

Кінцеві ковпачки PK99

Ковпачки заповнені захисним мастилом і надягаються на кінці провідників для запобігання можливості ураження електричним струмом і проникнення вологи в жилу провідника.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ПАЛЕТА
PK99.025	6418677400995	10–25	7–9.4	1000/70000
PK99.050	6418677401008	35–50	9.8–12.0	500/52500
PK99.095	6418677401015	70–95	12.9–16.0	400/28000
PK99.2595	6418677401039	25–95	8.4–18.0	300/21000

Проколюючі затискачі серії SLIW

Ensto представляє нове покоління проколюючих затискачів серії SLIW50, робота над якими велась спільно з клієнтами. Головна увага при цьому була приділена простоті монтажу затискача. В результаті чого отримали компактний, надійний і легкий в монтажі продукт. Затискачі серії SLIW50 є показовим прикладом нового дизайну, що поєднує в собі не тільки зовнішню привабливість, але й високу якість. Це стало можливо завдяки ретельному вибору виключно високоякісних матеріалів і унікальної технології одночасного двокомпонентного лиття пластика та силіконової гуми, які і забезпечили відповідність продукції не тільки національним, але й міжнародним стандартам.

Висока якість як результат великого міжнародного досвіду

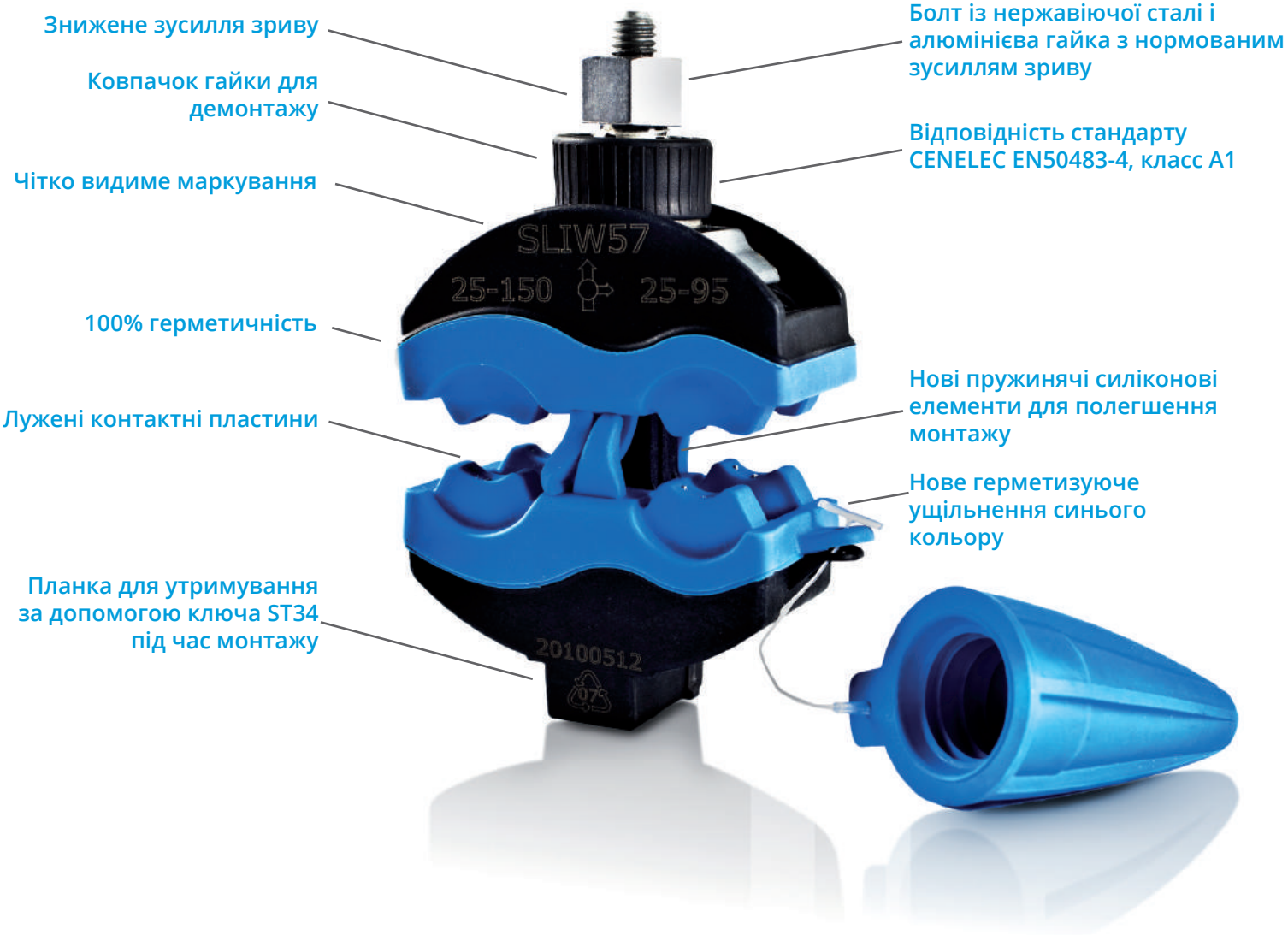
Ensto володіє великими знаннями і великим досвідом в розробці і виробництві арматури для ліній електропередач. Це зумовило появу в сім'ї затискачів нового продукту, а саме проколюючого затискача SLIW50.
Конструкція затискачів дозволяє застосовувати їх навіть в складних умовах.
Нові затискачі SLIW50 є першими водонепроникними затискачами низької напруги, що успішно пройшли випробування згідно стандартів EN50483 і, відповідно відповідають самим суворим національним і міжнародним стандартам.

Нова революційна технологія

Затискачі SLIW50 представляють собою прекрасну синергію нового сучасного дизайну Ensto і високу якість виконання.
При розробці цього продукту особливу увагу було приділено міцності виробу та легкості його монтажу.
Основу технології складає безперервне тестування застосовуваних матеріалів та виробничих процесів.
Затискачі мають підвищену міцність завдяки застосуванню унікальної технології одночасного двокомпонентного лиття пластику та силіконової гуми, яка дозволяє досягнути не тільки 100% герметичності виробу, але і істотно знизити затрати на матеріали.

Затискачі SLIW50 - це інвестиції в майбутнє

Затискачі SLIW50 вироблені із нержавіючих матеріалів, їх конструкція забезпечить надійне майбутнє ліній електропередач і знизить витрати на обслуговування. Компактна конструкція і сучасний дизайн дозволять значно скоротити час на монтаж і сервісне обслуговування.



Проколюючі затискачі серії SLIW

Герметичний проколюючий затискач SLIW50

Застосовується для з'єднання ізольованих алюмінієвих або мідних провідників.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIW50	6438100303921	10–50 Al/Cu	1,5–10 Al/Cu	6.1 –12.5/ 3.0-7.0	10±1	50	120/6480	

Герметичний проколюючий затискач SLIW52

Застосовується для з'єднання ізольованих алюмінієвих або мідних провідників.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIW52	6438100312114	16–150 Al/Cu	1,5–16 Al/Cu	7.0 –18.6/ 3.0-7.8	11±1	62	60/3780	

Герметичний проколюючий затискач SLIW54

Застосовується для з'єднання ізольованих алюмінієвих або мідних провідників.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIW54	6438100303785	16–120 Al/Cu	6–50 Al/Cu	7.0 –17.6/ 4.0-12.1	11±1	85	60/3240	

Герметичні проколюючі затискачі SLIW56, SLIW57 і SLIW58

Застосовуються для з'єднання ізольованих алюмінієвих або мідних провідників. SLIW 59 також призначений для відгалуження кабелю з секторною жилою 70-240 мм².

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIW56	6438100303792	25–150 Al/Cu	6–35 Al/Cu	8.0 –18.6/ 4.0-10.9	13±1	75	60/3240	
SLIW57	6438100303686	25–150 Al/Cu	25–95 Al/Cu	8.4 –18.5/ 8.4-15.2	15±1	113	60/3240	
SLIW58	6438100307387	50–150 Al/Cu	50–150 Al/Cu	12.5 –18.5/ 12.5-18.5	15±1	139	60/2160	
SLIW59	6438100307387	70–150 Al/Cu	70–240 Al/Cu	9.3-22.8	26.5±1.5	510	12/432	

Герметичний проколюючий мультизатискач SLIW66 та SLIW67

Застосовується разом з SLIW57, SLIW58, SLIP22.1, SLIP22.127 і SLIP32.2 для виконання 2-4 відгалужень від одного приєднання.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SLIW66	6438100317973	6–35 Al/Cu	2x6–35 Al/Cu	4.5 –11	10±1	100	40/3150	
SLIW67	6438100317980	25–150 Al/Cu	4x6–35 Al/Cu	4.5 –11	10±1	200	20/1575	

Комплект переносного заземлення ST208.57

Ізольована скоба ST208.57 служить для підключення до неї переносних заземлень різних марок, що використовуються для тимчасових заземлень повітряних ліній. Вільний кінець скоби не має ізоляції і закритий гумовим ковпачком. Встановлюється разом з проколюючим затискачем SLIW57.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА	ТИП КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
ST208.57	6438100309916	25–150 Al/Cu	25–95 Al/Cu	8.4 –18.5/ 8.4-15.2	15±1	170	20	

Кінцевий ковпачок PK553 і PK555

Ковпачки використовуються для запобігання ураження електричним струмом та проникнення вологи до жили проводу. Матеріал - стійкий до ультрафіолетового світла еластомер.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²,	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PK553	6438100306892	4-50	4.0 –13.0	4,2	120/12600
PK555	6438100306908	25-150	8.0 –19.0	4,2	120/12600

Плашкові затискачі

Плашкові з’єднувальні затискачі (алюміній-алюміній/сталь)

Застосовуються для з'єднання неізольованих алюмінієвих або сталевих провідників між собою. Перед монтажем потрібно зняти ізоляцію провідників, що з'єднуються. Патентована нижня планка захищає болти затискача від корозії і полегшує їх утримання ключем-вилкою ST34 при затягуванні болтів. Затискачі виготовлені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву, болти затискачів - зі сталі гарячого цинкування.

Плашковий мультизатискач SL19.4

Використовується для організації до 3-х відгалужень від одного приєднання, всі жили можуть бути будь-якого перетину до 120 мм². Затискач застосовується із захисними кожухами SP24 і SP25, які виготовлені з водостійкого і УФ стійкого термопластика. SP24 має вхідні отвори для провідників з одного боку, SP25 має отвори для провідників з двох сторін.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SL19.4	6418677403583	16–120 Al	16–120 Al	4.6–13.5	20	SP24, SP25	250	25/2625
SP24	6418677405259						40	25/900
SP25	6418677408175						40	25/900

Плашковий з’єднувальний затискач SL2.11

Затискач SL2.11 очищений і змащений, постачається в поліетиленовій упаковці. Призначений для з'єднання алюмінієвих провідників.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SL 2.11	6418677403606	16–50 Al	16–50 Al	4.6–8.6	20	SP14	52	200/12600

Плашкові з’єднувальні затискачі SL4.21, SL4.25 і SL8.21

Затискачі SL4.21 і SL8.21 очищені і змащені. Затискач SL4.25 обладнаний пружиною із нержавіючої сталі.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SL4.21	6418677403736	16–120 Al	16–120 Al	4.21–13.2	20	SP15	130	50/3500
SL4.25	6418677403750	16–120 Al	16–120 Al	4.6–13.5	20	SP15	128	50/3500
SL8.21	6418677403781	50–240 Al	50–240 Al	7.7–20	44	SP16	290	25/2625

Плашкові з’єднувальні затискачі SL37.1, SL37.2

SL37.1 забезпечений одним болтом M8, SL37.2 - двома болтами M8.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SL37.1	6418677414404	6–95 Al	6–95 Al	3–13	22	SP15	55	200/10800
SL37.2	6418677414411	6–95 Al	6–95 Al	3.5–13	22	SP15	100	50/3500

Плашкові з’єднувальні затискачі SL39.2

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SL39.2	6418677419607	16–150 Al	16-150 Al	4.5 –17.5	22	SP15	120	50/5250

Плашкові затискачі

Плашкові з’єднувальні затискачі (мідь-алюміній)

Застосовують для з'єднання неізольованих мідних провідників з алюмінієвими або сталевими провідниками. Перед монтажем потрібно зняти ізоляцію провідників, що з'єднуються. Патентована нижня планка захищає болти затискача від корозії і полегшує їх утримання ключем ST34 при затягуванні болтів. Затискачі виготовлені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву, болти затискачів - зі сталі гарячого цинкування. Всі затискачі очищені і змащені.

Плашкові з’єднувальні затискачі Al–Cu SM1.x, SM2.x, SM4.x

Затискач SM2.25 обладнаний пружинами для полегшення монтажу, з мідними вставками з боку мідного провідника (зовнішня лінія дотику пластини і профілю лакована для запобігання корозії).

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ		МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ	МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ				
SM1.11	6418677403880	10–50 Al	1.5–10 Cu	3.5–8.6	1.35–3.6	20	SP14	54	200/14000
SM2.11	6418677403903	16–95 Al	2.5–25 Cu	4.6–10	2.3–6.5	20	SP15	84	100/6300
SM2.21	6418677403927	16–120 Al	6–35 Cu	4.6–13.2	2.8–7.5	20	SP15	140	50/3500
SM2.25	6418677403941	16–120 Al	6–35 Cu	4.6–13.2	2.8–7.5	20	SP15	137	50/3500
SM4.21	6418677403965	50–240 Al	10–95 Cu	8.6–20	3.5–12.5	44	SP16	326	25/2625

Плашкові з’єднувальні затискачі SL4.26, SL14.2 и SL37.27

Застосовуються для з'єднання алюмінієвих і мідних провідників. Затискач виготовлений з корозійностійкого алюмінієвого сплаву і покритий оловом, болти - зі сталі гарячого цинкування.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	ЗАХИСНИЙ КОЖУХ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ					
SL4.26	6418677403767	16–120 Al/Cu	16–120 Al, 16–95 Cu	4.6–14	20	SP15	125	50/3500
SL14.2	6418677403552	50–240 Al, 50–185 Cu	50–185 Al, 50–150 Cu	7.7–20	44	SP16	280	25
SL37.27	6418677416118	6–95 Al/Cu	6–95 Al/Cu	3–13	22	SP15	100	50

Плашковий з’єднувальний затискач для мідних провідників SE12.1

Застосовується для з'єднання двох мідних провідників. Затискач виготовлений з міді, болт - з нержавіючої сталі.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ², МАТЕРІАЛ		ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
		МАГІСТРАЛЬ	ВІДГАЛУЖЕННЯ				
SE12.1	6418677401831	16–70	10–50	4.5–10.7	22	116	100/10500

Захисні кожухи SP14, SP15 и SP16

Застосовуються для ізоляції з'єднувальних затискачів та захисту від можливості потрапляння вологи до струмоведучих частин. Кожухи виготовлені з пластмаси, яка стійка до атмосферних впливів і ультрафіолетового випромінювання. Наявні всередині кожухів ребра жорсткості подовжують шлях струмів витоку.

ТИП	КОД EAN	ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЗАТИСКАЧІВ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SP14	6418677405204	SL2.11, SM1.11	14	10/100
SP15	6418677405211	SM2.11, SM2.21, SL4.21, SL37.1, SL37.2, SL39.2, SL37.27, SL4.26	31	10/100
SP16	6418677410208	SM4.21, SL8.21, SL14.2, SL25.2, SE20	37	5/50

Шини

Мідні або лужені шини застосовуються разом з шинними затискачами для підключення алюмінієвих або мідних провідників до вводів трансформаторів або іншого обладнання. Шини покриті оловом для запобігання корозії в місці контакту алюмінію і міді.

Мідні або лужені шини PSS

Використовуються спільно з шинними затискачами для приєднання мідних і алюмінієвих провідників до трансформаторних відгалужень високої та низької напруги. Мідна шина PSS10 для одного затискача.

ТИП	КОД EAN	ДІАМЕТР ОТВОРУ, ММ	ПЕРЕТИН ШИНИ, ММ²	МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМ, А	ТИП ШИННОГО ЗАТИСКАЧА	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PSS10	6418677401138	14	150	400	Всі, окрім KG26	97	100/10500
PSS85	6418677401350	22	250	600	KG6, KG16, KG41, KG43, KG44, KG20	210	50/5250
PSS85.5	6418677401367	14; 22	250	600	KG6, KG16, KG41, KG43, KG44, KG20	266	50/5250
PSS310	6418677401220	22	400	950	KG26, KG20	414	25/10500
PSS127	6418677401183	14	150	400	Всі, окрім KG26	140	50/5250
PSS242	6418677401190	22	250	600	Всі, окрім KG26, KG20	350	25/2625
PSS309	6418677401213	22	400	950	KG26, KG20	620	25/2625

Шини заземлення PSS396 і PSS396.1

Використовуються на трансформаторних підстанціях для заземлення за допомогою апаратних шинних затискачів. До шин типу PSS396 можливе приєднання п'яти шинних затискачів, до шин типу PSS396.1 - трьох шинних затискачів. Заземлюючі провідники приєднуються за допомогою шинних затискачів: мідь 16-185 мм² - KG20; алюміній 16-120 мм² - KG16; 50-240 мм² - KG43.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ШИНИ , ММ²	КІЛЬКІСТЬ ЗАТИСКАЧІВ, ШТ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PSS396	6418677401237	50	5	290	50/2700
PSS396.1	6418677401244	50	3	220	50/2700

Шини заземлення PSS431

Шина заземлення виконана з луженої міді, гвинти - з оцинкованої сталі, ізолюючі вставки - з атмосферостійкого пластика.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PSS431	6418677401251	5x50 Cu	10	110	25/2625

Шинні затискачі, кабельні накінечники

Використовуються для з'єднання алюмінієвих і мідних провідників з шинами. Затискачі виготовлені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву, болти - зі сталі гарячого цинкування.

Шинний затискач KG71

Проколюючий ізоляцію шинний затискач дозволяє проводити підключення ізольованого провідника без знят-тя ізоляції. Затискач виготовлений з алюмінієвого сплаву і покритий оловом.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	МАКСИМАЛЬНА ТОВЩИНА ШИНИ, ММ	БОЛТ	ДІАМЕТР ЖИЛИ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG71	6418677400322	16–120 Al 10–95 Cu	7.5	2 M8	6–18	20	205	50/3150

Шинні затискачі KG6.1, KG41, KG16 і KG43

Для підключення неізольованих алюмінієвих провідників до алюмінієвих або лужених шин.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	МАКСИМАЛЬНА ТОВЩИНА ШИНИ, ММ	БОЛТ	ДІАМЕТР ЖИЛИ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG6.1	6418677400308	16–70 Al	10	2 M8	4.6–10.2	20	120	50/3500
KG41	6418677400230	16–120 Al	7.5	2 M8	4.6–14	20	160	50/3500
KG16	6418677400131	16–120 Al	10	2 M10	4.6–14	40	258	25/2625
KG43	6418677400254	50–240 Al	10	2 M10	7.7–20	40	329	25/2625

Шинні затискачі KG26 і KG26.4

Для підключення алюмінієвих провідників до алюмінієвих або лужених шин.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	МАКСИМАЛЬНА ТОВЩИНА ШИНИ, ММ	БОЛТ	ДІАМЕТР ЖИЛИ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG26	6418677400209	120–300 Al	15	2 M12	14–22.5	70	745	10700
KG26.4	6418677400216	4x(70–120) Al	15	2 M12	9.3–14	70	805	10/700

Шинний затискач KG44

Для підключення неізольованих алюмінієвих і мідних провідників до алюмінієвих або мідних лужених шин.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	МАКСИМАЛЬНА ТОВЩИНА ШИНИ, ММ	БОЛТ	ДІАМЕТР ЖИЛИ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG44	6418677400261	16–120 Al 6–35 Cu	7.5	2 M8	4.4–12.8 2.8–7.5	20	173	50/3500

Кабельні накінечники KG9, KG17 і KG18

Використовуються для підключення алюмінієвих провідників до шин розподільчих щитів. При установці провідник необхідно зачистити і змастити. Кабельні накінечники та з'єднувачі зроблені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву і покриті оловом, болти - зі сталі гарячого цинкування.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG9	6418677400346	2x(16–70)	4.5–10.2	20	190	50/3500
KG17	6418677400155	2x(35–120)	6.6–14	40	360	25/2625
KG18	6418677400179	2x(50–240)	7.7–20	40	465	20/1400

Кабельний накінечник KG50

Використовується для підключення алюмінієвих або мідних провідників до шин розподільчих щитів.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН, ММ	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG50	6418677400278	1x(16-95)/ 2x(16-35)	4.5 - 12.5/4.5 - 7.5	10	101	100/7000

З’єднувальні затискачі, кабельні накінечники

З’єднувальні пресовані затискачі SJ9

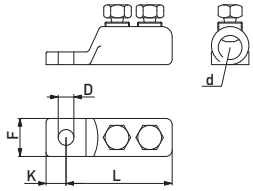
Затискачі використовуються для з'єднання алюмінієвих провідників опресуванням. Затискачі SJ9 забезпечують міцність з'єднання не менше 90% міцності проводу, що з’єднується. Допускається не більше 2-х з'єднаннь в прогоні.

ТИП	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ТИП МАТРИЦІ ДЛЯ ОПРЕСУВАННЯ	КОЛІР МАРКУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА
SJ9.16	16/16	E140	Блакитний	100/9000
SJ9.25	25/25	E173	Помаранчевий	100/9000
SJ9.35	35/35	E173	Червоний	100/9000
SJ9.50	50/50	E173	Жовтий	100/9000
SJ9.70	70/70	E173	Білий	100/9000
SJ9.95	95/95	E215	Сірий	100/9000
SJ9.120	120/120	E215	Рожевий	50/3500
SJ9.150	150/150	E215	Фіолетовий	50/3500

Кабельні накінечники з болтами зі зривною головкою SAL

Використовуються для підключення алюмінієвих або мідних провідників до шин розподільчих щитів. Накінечники виготовлені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву і покриті оловом. Для отримання надійного контакту необхідно затягувати болти до зриву головки.

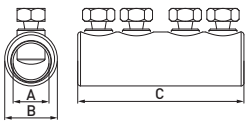
ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН, ММ²	L, ММ	K, ММ	F, ММ	D, ММ	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ D, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SAL1.27	6418677401404	6–50	50	10	20	8.5	3–10	39	100/7000
SAL1.272	6418677401428	6-50	50	10	20	12.5	3–10	38	100/7000
SAL2.27	6418677401442	50–95	74	12.5	25	10.5	7–15	87	100/6300
SAL2.272	6418677401459	50-95	74	12.5	25	12.5	7–15	79	100/6300
SAL3.27	6418677401473	95–185	85	16	30	12.5	10–19	141	50/3150
SAL3.272	6418677401480	95-185	85	16	30	17	10–19	135	50/3150
SAL4.27	6418677401503	150–300	114	18.5	42	12.5	12–25	324	50/2250
SAL4.272	6418677401510	150-300	114	18.5	42	17	12–25	307	50/2700



Кабельні з’єднувальні затискачі з болтами зі зривной головкою SLJ

Використовуються для з’єднання алюмінієвих або мідних ізольованих провідників і жил кабелів. Затискачі виготовлені з корозійностійкого алюмінієвого сплаву і покриті оловом. Для отримання надійного контакту необхідно затягувати болти до зриву головки.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН, ММ²	A, ММ	B, ММ	C, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SLJ1.27	6418677458187	6–50	11	20	44	34	100/7000
SLJ2.27	6418677458194	35-95	16	27	48	67	100/5400
SLJ3.47	6418677459726	95–240	26	38	119	278	50/2700
SLJ4.47	6418677459733	150–300	29	43	130	382	50/1800



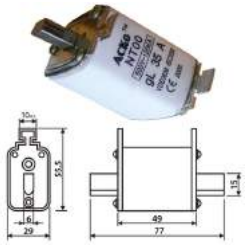
Щоглові вимикачі

Щоглові вимикачі використовуються для захисту низьковольтних мереж: вони виконують функції: **запобіжника, вимикача і роз'єднувача**.
Виробляються у двох габаритах: **до 160А** (плавкі вставки типу ППН-33) і **до 400А** (плавкі вставки типу ППН-37), мають **одно-, трьох- і чотирьохполюсне** виконання.
Конструктивно щогловий вимикач складається з основи, виконаної з корозійностійкого алюмінієвого сплаву, на якому розташовані з'єднувальні затискачі під захисними атмосферостійкими ковпаками, основа забезпечена камерами дугогасіння для відключення струмів навантаження. Нижня частина основи рухома і на ній встановлюються відповідні плавкі запобіжні вставки.
Для розриву ланцюга нижня частина відкидається вниз, виводячи полюси плавких вставок з контактних гнізд в верхній частині основи. Для цього замок вимикача забезпечений спеціальним елементом з гвинтовою різьбою для приєднання оперативної штанги. При заміні запобіжних вставок вся нижня частина основи може бути легко відокремлена також за допомогою штанги.
Як елемент щоглової трансформаторної підстанції щоглові вимикачі служать для включення/відключення, захисту фідерів 0,4 кВ.
Встановлюються безпосередньо на стійці щоглової ТП на висоті 3 - 4 м від рівня землі.
Операції включення/виключення проводяться з землі оперативною штангою.
Для розриву ланцюга нижня частина відкидається вниз, виводячи полюси плавких вставок з контактних гнізд в верхній частині основи. Для цього замок вимикача забезпечений спеціальним елементом з гвинтовою різьбою для приєднання оперативної штанги. При заміні запобіжних вставок вся нижня частина основи може бути легко відокремлена також за допомогою штанги.
Як елемент щоглової трансформаторної підстанції щоглові вимикачі служать для включення/відключення, захисту фідерів 0,4 кВ.
Встановлюються безпосередньо на стійці щоглової ТП на висоті 3 - 4 м від рівня землі.
Операції включення/виключення проводяться з землі оперативною штангою.

Щоглові вимикачі

Щоглові вимикачі на струми до 160 А

Щоглові вимикачі на струми до 160 А



Щоглові вимикачі з запобіжниками на 160 А розраховані на плавкі вставки типу ППН-33 габарит 00 на струми від 6 до 160 А **(в комплект поставки не входять)**. Щоглові вимикачі можуть комплектуватися різними апаратними затискачами або поставлятися без них. Управління вимикачами можна проводити з землі або за допомогою ізолюючої штанги ST19 та ST33.

Щоглові вимикачі SZ151 і SZ152.x

Щоглові вимикачі мають роздільні ізолюючі кришки для вхідних і фідерних ліній, що робить більш безпечним підключення споживачів. Вимикачі SZ151 мають проколюючі затискачі для підключення провідників, SZ152 - плашкові затискачі.

ТИП	КОД EAN	КІЛЬКІСТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ151	6418677405884	3	2x(16–120) Al або 2x(10–95) Cu	6xKG71	4180	1/48
SZ152	6418677405891	3	2x(16–120) Al	6xKG41	4180	1/48
SZ152.01	6418677405907	3 + PEN провідник	2x(16–120) Al	6xKG41 1xKG71	4500	1/36

Щоглові вимикачі SZ51

Ізолюючі кришки закривають провідники пофазно.

ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ51	6418677406034	3	2x(16–120) Al	6xKG41	4185	1/48

Щоглові вимикачі SZ56 і SZ56.1

Ізолюючі кришки закривають провідники пофазно.

ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ56	6418677406058	3 + N	2x(16–120) Al	8xKG41	5600	1/36
SZ56.1	6418677406065	4	2x(16–120) Al	8xKG41	5200	1/36

Новинка! Щоглові вимикачі SZ160.1

Застосовуються для захисту однофазних ліній і споживачів.

ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ160.1	6438100318307	1	2x(16–120) Al/Cu	2xKG45	1800	1/48

Новинка! Щоглові вимикачі SZ160.3 і SZ160.32

Щоглові вимикачі мають роздільні ізолюючі кришки для вхідних і фідерних ліній, що робить більш безпечним підключення споживачів. Полюс N постійно з'єднаний і закритий окремим кожухом.

ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ160.3	6438100318314	3	2x(16–120) Al/Cu	6xKG45.5	3700	1/48
SZ160.32	6438100318321	3 + PEN	2x(16–120) Al/Cu	7xKG45.5	3900	1/48

Новинка! Щоглові вимикачі SZ160.4 і SZ160.41

Щоглові вимикачі мають роздільні ізолюючі кришки для вхідних і фідерних ліній, що робить більш безпечним підключення споживачів. Полюс N постійно з'єднаний і закритий окремим кожухом.

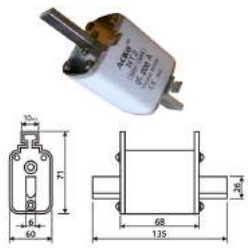
ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ160.4	6438100318338	4	2x(16–120) Al/Cu	8xKG45.5	4800	1/48
SZ160.41	6438100318345	3 + PEN	2x(16–120) Al/Cu	8xKG45.5	4800	1/48

Щоглові вимикачі

Щоглові вимикачі на струми до 400 А

Щоглові вимикачі на струми до 400 А

Щоглові вимикачі з запобіжниками на 400 А розраховані на плавкі вставки типу ППН-37 габарит 2 на струми від 40 до 400 А **(в комплект поставки не входять)**. Щоглові вимикачі можуть комплектуватися різними апаратними затискачами або поставлятися без них. Управління вимикачами можна проводити із землі або за допомогою ізолюючої штанги ST19 або ST33.



Щоглові вимикачі SZ41

ТИП	КОД EAN	КІЛЬКІСТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ41	6418677405976	3	2x(50–240) Al	6xKG43	10108	1/15

Щоглові вимикачі SZ46 і SZ46.1

Ізолюючі кришки закривають провідники, що приходять / відходять пофазно.

ТИП	КОД EAN	КІЛЬКІСТЬ ПОЛЮСІВ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ЗАТИСКАЧІ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SZ46	6418677405990	3 + N	2x(50–240) Al	8xKG43	13400	1/10
SZ46.1	6418677406010	4	2x(50–240) Al	8xKG43	13200	1/10

SZ160.4

SZ46

Щоглові вимикачі

Додаткове обладнання для щоглових вимикачів

Монтажний скос PEK41

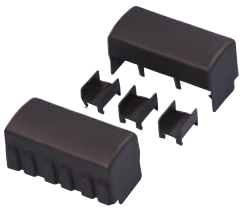
Використовується для кріплення двох щоглових вимикачів на одній опорі. Виготовлений з алюмінію.

ТИП	КОД EAN	ДЛЯ ЩОГЛОВИХ ВИМИКАЧІВ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PEK41	6418677400377	2x160 A	567	1/1000

Ізолюючі кришки SP42 для щоглових вимикачів на струми до 160 А

Щоглові вимикачі SZ151, SZ152, SZ157 і SZ156 мають окремі захищені кришки для провідників, що приходять/відходять. Це робить монтаж і підключення споживачів більш безпечним. Пластикові захисні кришки для вимикачів SZ51 і SZ56 можуть бути замінені кришками SP42. У комплект входять 2 кришки PMR1502 і 3 ізолюючі вставки PMR1503.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SP42	6418677408199	200	10/320



Таблички номінальних струмів і номерів фідерів

Таблички виконані з пластика і встановлюються на кріпильну планку. Існують варіанти табличок номінальних струмів від 25 А до 400 А, номерів фідерів від 1 до 9.

ТИП	КОД EAN	ОПИС	ВИСОТА НАПИСУ, ММ	РОЗМІР, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PEM216	6418677400421	Планка для кріплення таблички		250x30x3	120	50/3150
PEM242.25 = 25 A... PEM242.400 = 400 A		Табличка номінального струму плавкої ставки	40	145x60x1.5	18	100/10500
PEM241.1 = No. 1... PEM241.9 = No. 9...		Табличка номеру фідера	48	64x64x3	7	100/10500

Монтажна рейка PEK49

Використовується як додаткове пристосування для кріплення щоглових вимикачів на сталевих, залізобетонних або дерев'яних опорах. Рейка кріпиться на опору за допомогою шурупів або бандажів, виготовляється зі сталі гарячого цинкування.

ТИП	КОД EAN	ДЛЯ ЩОГЛОВИХ ВИМИКАЧІВ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА
PEK49	6418677400414	160 A и 400 A	1556	10

З'єднувачі для щоглових вимикачів на струми до 160 А серії KG.

KG41 служать для підключення неізольованих алюмінієвих жил; KG44 - для підключення неізольованих алюмінієвих або мідних жил; KG71 - для підключення ізольованих алюмінієвих або мідних жил.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ²	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG41	6418677400230	16–120 Al	4.6-14	160	50/3500
KG42	6418677400247	16-70 A l/ 4-25 Cu	4.5-10.8/2.5-7.5	105	100/7000
KG44	6418677400261	16–120 Al / 6–35 Cu	4.4-12.8/2.8-7.5	173	50/3500
KG71	6418677400322	16–120 Al / 10–95 Cu	4.5-18	205	50/3150

З'єднувачі KG43, KG36 і KG20 на струми до 400 А

Щоглові вимикачі SZ41, SZ46 і SZ46.1 комплектуються алюмінієвими з'єднувачами KG43. Можлива комплектація з'єднувачами KG36 для переходу Al / Cu, з'єднувачі KG20 - тільки для мідних провідників.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ²	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
KG43	6418677400254	4x(50–240) Al	7.7-20	329	25/1750
KG36	6418677400223	50–240 Al / 10–95 Cu	7.7-20./3.5-12.5	340	25/1750
KG20	6418677400186	16–185 Cu	4.5-17.5	153	50/5250

Щоглові вимикачі

Додаткове обладнання для щоглових вимикачів

Оперативні ізолюючі штанги ST19 і ST33 для щоглового вимикача

Дозволяють управляти щогловими вимикачами із землі.

ТИП	КОД EAN	ДОВЖИНА, М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
ST19	6418677405464	1	356	1/100
ST33	6418677405532	2 (транспортна довжина 1,3 м)	1000	1/100

Індикатор напруги ST97

Застосовується для перевірки наявності напруги на полюсах щоглових вимикачів без підйому на опору і відключення вимикача. Датчик напруги піднімають до вимикача за допомогою ізольованої штанги ST33 або ST19 і підносять до полюса запобіжника щоглового вимикача. Наявність напруги також може бути визначено на ізольованій жилі при дотику індикатором до ізоляції. Конструкція має ступінь захисту IP34.

ТИП	КОД EAN	ОПИС	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
ST97	6418677408670	Індикатор	319	10/630
ST97.1	6418677408687	Індикатор + підсумок	400	10/540
ST97.2	6418677408694	Підсумок	60	1
ST97.3	6418677408700	Індикатор с зумером	342	10/630

Заземлюючі пристрої ST72 і ST72.5 для вимикачів на струми до 400 А

Заземлюючі пристрої для накладення тимчасового заземлення в місці установки вимикача. ST72 застосовується для чотирьохполюсних вимикачів на струми до 400 А, ST72.5 - для триполюсних вимикачів на струми до 400 А. ST72.5 використовується спільно з заземлюючим провідником ST196.H003V3D.

ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ТИП ВИМИКАЧА	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
ST72	6418677405587	4 (3+N)	SZ46, SZ46.1	1750	10/630
ST72.5	6418677405594	3	SZ41	1500	1/63

Пристрої тимчасового заземлення ST196.2 і ST197.2 для вимикачів на струми до 160 А

Заземлюючі пристрої для вимикачів на струми до 160 А. Заземлюючий спуск входить в комплектацію пристрою.

ТИП	КОД EAN	КІЛ-СТЬ ПОЛЮСІВ	ТИП ВИМИКАЧА	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
ST196.2	6418677417436	3	SZ51, SZ152	2800	1/63
ST197.2	6418677432705	4	SZ56, SZ56.1, SZ156	2800	1/63

Комплектуючі для мереж освітлення. Захисні пристрої

Компанія Ensto пропонує комплектуючі для мереж освітлення: запобіжники служать для захисту від струмів ліхтарів освітлення або інших малих споживачів; обмежувачі перенапруг ОПН служать для захисту обладнання від перенапруг, індукованого близькими розрядами блискавок або іншими джерелами.

Корпус для запобіжників SV29.25 і SV29.63

Використовуються для захисту малих споживачів і ліхтарів вуличного освітлення при перевищенні номінальних значень струмів. Корпус для запобіжників SV29.25 призначений для плавких вставок типу ПВД габарит 2 до 25А, корпус для запобіжників SV29.63 призначений для плавких вставок типу ПВД габарит 3 до 63А. Вставка ПВД в комплект не входить.

ТИП	КОД EAN	МАКС.СТРУМ ПЛАВКО-ГО ЗАПОБІЖ-НИКА, А	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SV29.25	6418677432873	25	230	1/10
SV29.63	6418677432880	63	384	1/10

Штепсельний роз'єм ST202

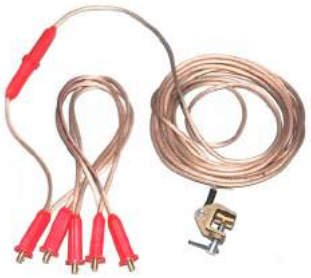
Новинка!

Стаціонарні штепсельні роз'єми ST202 підключаються до проводів СІП за допомогою проколюючого затискача SLIP22.1.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
ST202	6438100322991	80	50/3150

Комплект переносного заземлення SE41

Новинка!



Переносне заземлення SE41 має пять роз'ємів для підключення SE40 і один загальний роз'єм для з'єдннаня з заземлюючим пристроєм.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SE41	6418677433979	110	50/3150

ОПН з проколюючим затискачем SE45

Серія SE45 розроблена спеціально для ліній з ізольованими провідниками. Проколюючий затискач не може використовуватися як відгалужувальний, так як розрахований тільки на один ізольований алюмінієвий або мідний провідник перерізом **10-150 мм²**. Затискач SE45.1 обладнаний різьбою M8.

ТИП	КОД EAN	НАЙБІЛЬША РОБОЧА НАПРУГА, В	НОМІНАЛЬНИЙ СТРУМ, КА	ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕНАПРУГ, В	ЕНЕРГО-ЄМНІСТЬ, Дж	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SE45.275-15	6438100326715	275	15	1860	2450	220	15/945
SE45.440-15	6438100326722	440	15	2240	3200	220	15/945
SE45.690-15	6438100326739	690	15	2480	3960	220	5/315

ОПН з проколюючим затискачем SE46

Серія SE46 забезпечена проколюючими затискачами серії SLIP, які можуть використовуватися для організації відгалужень алюмінієвим провідником перетином **10-95 мм²**, мідним - **1,5-70 мм²**. Затискач SE46.1 обладнаний різьбою M8.

ТИП	КОД EAN	НАЙБІЛЬША РОБОЧА НАПРУГА, В	НОМІНАЛЬНИЙ СТРУМ, КА	ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕНАПРУГ, В	ЕНЕРГО-ЄМНІСТЬ, Дж	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SE46.275-15	6438100326692	275	15	1860	2450	260	15/945
SE46.440-15	6438100326722	440	15	2240	3200	260	15/945
SE46.690-15	6438100326708	690	15	2480	3960	260	5/315

SE40+4xSE41+4xSLIP22.1

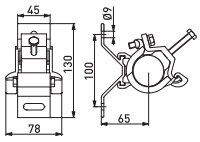
Арматура кріплення вздовж опор, фасадів будівель та споруд

Вироби дозволяють проводити кріплення ізольованих провідників і кабелів вздовж опор, по стінах і фасадах будівель. Конструкція затискачів дозволяє монтувати провідники і кабелі як горизонтально, так і вертикально. Затискачі запобігають можливість дотику провідників або кабелів до поверхні опор або стін.

Настінний затискач SO125

Використовується для горизонтального або під кутом до 30 ° кріплення провідників і кабелів на дерев'яних, кам'яних, цегляних або бетонних стінах.

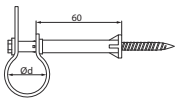
ТИП	КОД EAN	ДІАМЕТР ПРОВОДІВ, ММ	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ²	МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ, Н·М	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO125	6418677404238	12–44	16-120	10	330	25/800



Дистанційний фіксатор SO76.19

Використовуються для фасадного кріплення провідників СІП або кабелів. Відстань від провідника до стіни - 60 мм.

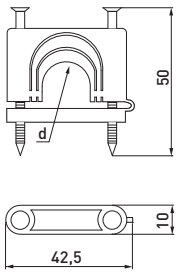
ТИП	КОД EAN	D, ММ	ЗАСТОСУВАННЯ	КОМПЛЕКТАЦІЯ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO76.19	6418677446429	12–47	Тверді поверхні	5,5x145 цвях, 10x50 дюбель	60	100/6300



Мультискоба SO103

Використовуються для фасадного кріплення провідників СІП або кабелів.

ТИП	КОД EAN	D, ММ	ЗАЗОР, ММ	КРІПИЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO103	6418677404023	16–25	5	50x2.5 гвинт	10	500/18000



Дистанційний бандаж SO79.x

Використовуються для фасадного кріплення кабелів і проводів СІП вздовж металевих і залізобетонних опор. В комплект SO79.1 і SO79.6 входить бандажна стрічка.

ТИП	КОД EAN	D, ММ	ЗАЗОР, ММ	ДОВЖИНА БАНДАЖНОЇ СТРІЧКИ, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO79.1	6418677405006	45	25	1000	180	25/1350
SO79.5	6418677405013	45	25	Немає	65	50/1800
SO79.6	6418677405024	45	25	1300	200	50/1800

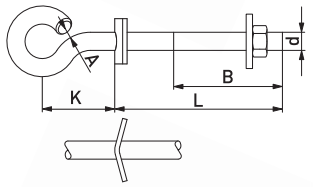
Металоконструкції та елементи кріплення опор

Металоконструкції та елементи кріплення опор

Гаки використовуються для підвісу провідників і кабелів на дерев'яних, залізобетонних та металевих опорах, а також на стінах будівель та споруд. Гаки виготовлені із сталі гарячого цинкування.
MPH - мінімальне руйнівне навантаження, кН
1 кН = 1000 Н = 100 даН = 100 кгс

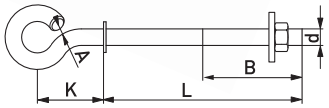
Гак наскрізний SOT21

ТИП	КОД EAN	D, ММ	L, ММ	B, ММ	A, ММ	K, ММ	MPH, FX, КН	MPH, FY, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SOT21.16	6418677407901	M16	200	120	20	80	11.9	2.4	780	20/720
SOT21.116	6418677407895	M16	240	120	20	80	11.9	2.4	840	20/720
SOT21.216	6418677407925	M16	320	120	20	80	11.9	2.4	970	20/720
SOT21	6418677407840	M20	200	120	20	80	14.5	4.6	1220	20/720
SOT21.1	6418677410376	M20	240	120	20	80	14.5	4.6	1320	20/720
SOT21.2	6418677407918	M20	320	120	20	80	14.5	4.6	1510	20/480
SOT21.3	6418677410383	M20	350	120	20	80	14.5	4.6	1580	20/480



Гак наскрізний SOT21.0

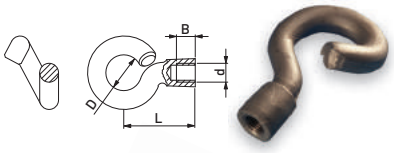
ТИП	КОД EAN	D, ММ	L, ММ	B, ММ	A, ММ	K, ММ	MPH, FX, КН	MPH, FY, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SOT21.0	6418677407857	M20	200	120	20	80	14.5	4.6	1220	20/720
SOT21.01	6418677407864	M20	240	120	20	80	14.5	4.6	1390	20/720
SOT21.02	6418677407871	M20	320	120	20	80	14.5	4.6	1510	20/480



Гайки гакоподібні PD2.3 і PD2.2

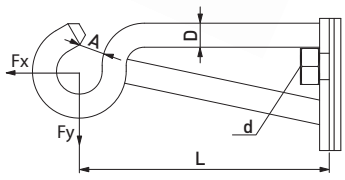
Використовуються разом з прохідними болтами або наскрізними гаками на багатоланцюгових лініях.

ТИП	КОД EAN	D, ММ	D, ММ	L, ММ	B, ММ	A, ММ	MPH, FX, КН	MPH, FY, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PD2.3	6418677401060	M16	38	76	18	20	15.4	2.0	380	25/1750
PD2.2	6418677401053	M20	38	76	18	20	15.5	4.0	550	25/1750



Гаки зовнішнього кута дистанційні PD3.3, PD3.2 і SOT74

ТИП	КОД EAN	D	D, ММ	L, ММ	A, ММ	MPH, FX, КН	MPH, FY, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
PD3.3	6418677406355	M16	16	206	20	9.7	6.2	1230	10/360
PD3.2	6418677406348	M20	20	200	20	13.3	8.6	1900	10/360
SOT74	6418677408021	M24	25	290	24	24.6	19.5	3400	10/240

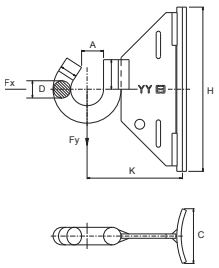


Металоконструкції та елементи кріплення опор

Бандажні гаки SOT29 і SOT39

Використовуються для кріплення до металевих і залізобетонних опор. Монтаж проводиться за допомогою бандажної стрічки СОТ37 з нержавіючої сталі і скреп СОТ36. Верхній бандаж (по верхній частині гака) виконується в два витка.

ТИП	КОД EAN	D, ММ	A, ММ	K, ММ	H, ММ	C, ММ	МРН, FX, КН	МРН, FY, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SOT29	6418677413544	16	20	86	150	50	17.8	12.5	710	25/900
SOT39	6418677413551	20	20	91	150	50	25	13	740	25/900

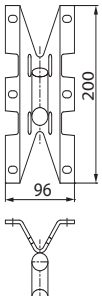


Універсальний гак SOT76 і настінний гак SOT28

Універсальний гак SOT76 монтується на опору за допомогою бандажної стрічки і скреп або на стіну за допомогою шурупів. Гак SOT28 призначений для установки на стіну за допомогою шурупів.

ТИП	КОД EAN	D, ММ	A, ММ	K, ММ	H, ММ	C, ММ	МРН, FX, КН	МРН, FY, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SOT28	6418677413506	16	20	67	200	100	17.4	13.3	670	25/900
SOT28.2	6418677413520	16	18	67	200	96	17.4	13.3	740	25/900
SOT76	6418677413582	16	18	67	200	105	16.6	12.6	610	25/900

ТИП	КОМПЛЕКТАЦІЯ	ТИП СТІНИ, ОПОРИ
SOT28	Гак	
SOT28.2	Гак і шість шурупів з шестигранними головками 6х50, шість дюбелів 10х50	Бетон
SOT76	Гак	



Бандажна сталева стрічка СОТ37 і скрепи СОТ36

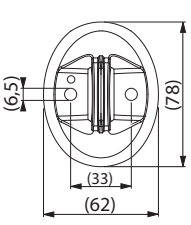
Для затягування потрібен інструмент СТ42.

ТИП	КОД EAN	ОПИС	ШИРИНА Х ТОВЩИНАХ-ДОВЖИНА, ММ	МАСА, Г	УПАКОВКА / ПАЛЕТА
СОТ37	6418677412196	Стрічка	19x0.75x25000	115 г/м	25/7500(м)
СОТ36	6418677412189	Скрепа		15 г/шт	100/49500(шт).

Кронштейн SO279 для абонентських відгалужень

Анкерний кронштейн для анкерних затискачів та організації абонентських відгалужень від магістралі до вводів. Кронштейн виконаний зі спеціального високоякісного атмосферостійкого пластику. Кронштейн може бути встановлений на будь-яку поверхню за допомогою шурупів або сталевої бандажної стрічки.

ТИП	КОД EAN	МРН, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ, ШТ: УПАКОВКА/ ПАЛЕТА
SO279	6418677452246	2.0	36	50/3150



Інструменти

Компанія Ensto пропонує широкий асортимент інструменту, необхідного для будівництва повітряних ліній з самонесучими ізольованими провідниками. Технологія монтажу провідників СІП відрізняється від монтажу неізольованих провідників, тому для коректного монтажу та подальшої надійної експлуатації ПЛ компанія Ensto рекомендує застосовувати нижчеперерахований інструмент.

Інструменти

Щітка ST18

Щітка для зачистки контактної поверхні алюмінієвої жили перед установкою затискачів. ST18.2 - футляр для щітки.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
ST18	6418677405440	72	1
ST18.2	6418677405457	22	1

Ключ CT164

Ключ сталевий з гумовою ручкою, двосторонній - на 13 і 17 мм.

ТИП	КОД EAN	РОЗМІР БОЛТІВ, ММ	ДОВЖИНА, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
CT164	6418677414213	13 и 17	280	254	1

Шарнірний ключ ST20

Призначений для монтажу затискачів всіх типів та іншої лінійної арматури.

ТИП	КОД EAN	РОЗМІР НАКІНЕЧНИКІВ, ММ	ФОРМА	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
ST20	6418677408601	13 и 17	Шестигранник	300	1

Динамометричний ключ ST30

Використовується для затягування болтів з нормованим зусиллям. Ключ має 2 динамометричні шкали: в Н · м і фунт · дюйм.

ТИП	КОД EAN	ШКАЛА, Н·М	МАСА, Г	РОЗМІР ПРИЄДНУЮЧОЇ ГОЛОВКИ, ДЮЙМИ	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
ST30	6418677408755	8–54	890	1/2	1

Головки для динамометричного ключа ST30

ТИП	КОД EAN	РОЗМІР, ММ	ФОРМА	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
ST12	6418677411557	17	Торцева шестигранна	66	1
ST13	6418677411564	13	Торцева шестигранна	56	1
ST115	6418677414138	19	Торцева шестигранна	75	1
CT113	6418677412141	6	Шестигранна внутрішня	74	1

Тримач затискачів ST34

Призначений для утримання затискачів за спеціальну нижню планку при установці для максимально коректного монтажу проколюючих затискачів. Ізольована ручка дозволяє застосовувати тримач при роботі під напругою.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
ST34	6418677405549	337	25

Торцевий внутрішній шестигранний ключ ST32

Може застосовуватися для монтажу проколюючих затискачів під напругою.

ТИП	КОД EAN	РОЗМІР, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ
ST32	6418677405525	6	60	1

Інструменти

Роз'єднувальний клин ST31

Застосовуються при монтажних роботах на скручених ізольованих провідниках для відділення жили від загального пучка.

ТИП	КОД EAN	ОПИС	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
ST31	6418677405518	2 пластикових клина	109	10

Монтажні ролики ST26.1, ST26.11, ST26.22 і ST26.33

Монтаж ізольованих провідників (СІП) повинен проводитися тільки за допомогою монтажних роликів. Ролики ST26.1 і ST26.11 мають один пластиковий диск, використовуються на прямих ділянках лінії і при малих кутах повороту лінії - до 30 °. Подвійний ролик ST26.22 застосовується при великих внутрішніх кутах повороту лінії - до 90 °. Ролик ST26.33 має один диск з алюмінієвого сплаву на кулькових підшипниках. Ролик CT26.55 застосовується при великих зовнішніх кутах повороту лінії.

ТИП	КОД EAN	ОПИС/КРІПЛЕННЯ	ДІАМЕТР ЖОЛОБА, ММ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
ST26.1	6418677408625	Одинарний / на гак	50	1458	10
ST26.11	6418677410116	Одинарний / ланцюг	50	3900	3
ST26.22	6418677410123	Подвійний / ланцюг	50	6250	3
ST26.33	6418677410130	Одинарний / на гак	77	2172	5
CT26.55	6418677412288	Четверний / ремінь		10000	1

Пристосування для затягування бандажів CT42

Пристосування призначене для натягування бандажної стрічки COT37 і кріплення гаків типу SOT29, SOT39, SOT76 на залізобетонних або металевих опорах.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
CT42	6418677412332	2000	1

Ручний прес CT120

Ручний гідравлічний прес для опресування за допомогою матриць CT121, CT122, CT123 з'єднувальних затискачів типу SJ9. У комплект постачання входить пластикова валіза для перенесення.

ТИП	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
CT120	1950	1

Матриці для опресування CT121, CT122, CT123

Матриці для опресування з'єднувальних затискачів типу SJ8: CT121 - від 25 до 70 мм^2; CT122 - від 95 до 150 мм^2; CT123 - до 16 мм^2.

ТИП	ТИП МАТРИЦІ	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
CT121	E173	2
CT122	E215	2
CT123	E140	2

Монтажний затискач ST102

Монтажні затискачі призначені для натягування та регулювання стріли провисання системи СІП - 4, захоплюючи всі чотири провідники.

ТИП	КОД EAN	ПЕРЕТИН ПРОВОДІВ, ММ^2	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
ST102.50	6418677430770	4x(25–50)	2300	1
ST102.95	6418677430787	4x(70–95)	4300	1
ST102.120	6418677430794	4x(120)	4300	1

Інструменти

Монтажні панчохи CT103, ST103

Застосовується для розкочування провідників СІП по роликах. Монтажна панчоха виготовлена з гальванізованих сталевих дротів, ST 103.502 виготовлений із пластику.

ТИП	КОД EAN	ЗОВНІШНІЙ ДІАМЕТР ДЖГУТА СІП, ММ	ПЕРЕТИН, ММ²	ДОВЖИНА, ММ	МРН, КН	МАСА, Г
CT103.35	6418677412073	20–30	4x(16–35)	600	22	232
CT103.50	6418677412080	30–40	4x(35–70)	600	36	303
CT103.95	6418677412097	40–50	4x(70–95)	600	54	586

Динамометр ST112

Застосовується для регулювання стріл провисання провідника.

ТИП	КОД EAN	МАКСИМАЛЬНА ТЯГА, КГ	ЦІНА ПОДІЛКИ, КГ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
ST112.1	6418677414152	1000	20	1180	1
ST112.2	6418677414169	2000	50	1200	1
ST112.3	6418677414176	3000	50	2300	1

Вертлюг CT104

Застосовується для запобігання утворення петель на проводі при його розкочуванні. Вертлюг встановлюється між монтажною панчохою і трос-лідером.

ТИП	КОД EAN	ДОВЖИНА, ММ	ДІАМЕТР ТРОСА-ЛІДЕРА, ММ	МАКС. НАВАНТАЖЕННЯ ТРОСА-ЛІДЕРА, КН	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
CT104	6418677412103	125	10	12	450	1

Індикатор напруги ST97.x

Застосовується для перевірки наявності напруги на полюсах щоглових вимикачів без підйому на опору і відключення вимикача. Датчик напруги піднімають до вимикача за допомогою ізольованої штанги ST33 або ST19 і підносять до полюса запобіжника щоглового вимикача. Наявність напруги також може бути визначено на ізольованій жилі при дотику індикатором до ізоляції. Конструкція має ступінь захисту IP34.

ТИП	КОД EAN	ОПИС	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
ST97	6418677408670	Индикатор	320	1
ST97.1	6418677408687	Индикатор + подсумок	400	1
ST97.2	6418677408694	Подсумок	60	1
ST97.3	6418677408700	Индикатор з зумером	340	1

Прилад фазування CT1

Прилад є індикатором послідовності фаз у трифазній системі ізольованих провідників. Прилад безпечний при роботі на лінії, що знаходиться під напругою. Можливе визначення напрямку обертання підключених двигунів. Конструкція має ступінь захисту IP34. В комплекті є поясний футляр.

ТИП	КОД EAN	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
CT1	6418677408762	1320	1

Ручні лебідки ST116 і CT116

Застосовуються при регулюванні натягу провідників.

ТИП	КОД EAN	ВИСОТА ПІДЙОМУ БЕЗ/З БЛОКОМ, М	ГРУЗОПІДЄМНІСТЬ БЕЗ/З БЛОКОМ, КГ	МАСА, Г	КІЛЬКІСТЬ В УПАКОВЦІ, ШТ.
ST116	6418677414183	3/1.5	500/1000	4100	1
ST116.1	6418677414190	4/2	750/1500	4700	1
CT116.3	6418677414206	4/2	454/908	4300	1
CT116.7	6418677414165	9/4.5	680/1360	6100	1

Алфавітний показник типів виробів

ТИП	СТОРІНКА
COT36	26
COT37	26
CT1	30
CT103.35	30
CT103.50	30
CT103.95	30
CT104	30
CT113	28
CT116.3	30
CT120	29
CT121	29
CT122	29
CT123	29
CT16.7	30
CT164	28
CT26.55	29
CT42	29
KG16	15
KG17	15
KG18	15
KG20	20
KG26	15
KG26.4	15
KG36	20
KG41	15
KG41	20
KG42	20
KG43	15
KG43	20
KG44	15
KG44	20
KG50	15
KG6.1	15
KG71	15
KG71	20
KG9	15
PD2.2	25
PD2.3	25
PD3.2	25
PD3.3	25
PEK41	20
PEK49	20
PEM216	20
PEM241.1	20
PEM241.9	20
PEM242.25	20
PEM242.400	20
PK99.025	9
PK99.050	9
PK99.095	9
PK99.2595	9
PSS10	14
PSS127	14
PSS242	14
PSS309	14
PSS310	14
PSS396	14

ТИП	СТОРІНКА
PSS396.1	14
PSS431	14
PSS85	14
PSS85.5	14
SAL1.27	16
SAL1.272	16
SAL2.27	16
SAL2.272	16
SAL3.27	16
SAL3.272	16
SAL4.27	16
SAL4.272	16
SE12.1	13
SE40	22
SE41	22
SE45.1	22
SE45.275-15	22
SE45.440-15	22
SE45.690-15	22
SE46.1	22
SE46.275-15	22
SE46.440-15	22
SE46.690-15	22
SJ9.120	16
SJ9.150	16
SJ9.16	16
SJ9.25	16
SJ9.35	16
SJ9.50	16
SJ9.70	16
SJ9.95	16
SL14.2	13
SL19.4	12
SL2.11	12
SL37.1	12
SL37.2	12
SL37.27	13
SL39.2	12
SL4.21	12
SL4.25	12
SL4.26	13
SL8.21	12
SLIP12.1	9
SLIP12.127	9
SLIP22.1	9
SLIP22.127	9
SLIP32.2	9
SLIP32.21	9
SLIW50	11
SLIW52	11
SLIW54	11
SLIW56	11
SLIW57	11
SLIW58	11
SLIW59	11
SLIW66	11
SLIW67	11

ТИП	СТОРІНКА
SLJ1.27	16
SLJ2.27	16
SLJ3.47	16
SLJ4.47	16
SM1.11	13
SM2.11	13
SM2.21	13
SM4.21	13
SO103	23
SO118.1202S	6
SO118.425S	6
SO125	23
SO130	7
SO130.02	7
SO136	7
SO136.02	7
SO157.1S	6
SO158.1S	6
SO234S	6
SO239	7
SO270	7
SO274S	6
SO275S	6
SO279	26
SO76.19	23
SO79.1	23
SO79.5	23
SO79.6	23
SO80S	6
SO80.235S	6
SO99	7
SOT21	25
SOT21.0	25
SOT21.01	25
SOT21.02	25
SOT21.1	25
SOT21.116	25
SOT21.16	25
SOT21.2	25
SOT21.216	25
SOT21.3	25
SOT28	26
SOT28.2	26
SOT29	26
SOT39	26
SOT74	25
SOT76	26
SP14	13
SP15	13
SP16	13
SP24	12
SP25	12
SP42	20
ST102.120	29
ST102.50	29
ST102.95	29
ST112.1	30

ТИП	СТОРІНКА
ST112.2	30
ST112.3	30
ST115	28
ST116	30
ST116.1	30
ST12	28
ST13	28
ST18	28
ST18.2	28
ST19	21
ST196.2	21
ST197.2	21
ST20	28
ST208	9
ST208.1	9
ST208.57	11
ST26.1	29
ST26.11	29
ST26.22	29
ST26.33	29
ST30	28
ST31	29
ST32	28
ST33	21
ST34	28
ST72	21
ST72.5	21
ST97	21
ST97.1	21
ST97.2	21
ST97.3	21
SV29.25	22
SV29.63	22
SZ151	18
SZ152	18
SZ152.01	18
SZ160.1	18
SZ160.3	18
SZ160.32	18
SZ160.4	18
SZ160.41	18
SZ41	19
SZ46	19
SZ46.1	19
SZ50.1	18
SZ51	18
SZ56	18
SZ56.1	18

ТОВ "Компанія Фарадейс"
04071, м.Київ, вулиця Олегівська 36
Телефон: (044) 3346450

E-mail: Faradays.company@gmail.com

http://www.faradays.com.ua

ensto.com