

РІШЕННЯ В ОБЛАСТІ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



ПРО КОМПАНІЮ



Українська інжинірингова компанія представлена і на світовому ринку



ЄPC-контрактор у сфері автоматизації та електропостачання промислових підприємств



Виконує роботи та за напрямками управління електроприводом, технічна безпека та телекомунікаційні системи



Єдиний в Україні ліцензіат компанії SIEMENS у статусі Technology Partner



Сертифікований партнер SIEMENS у статусі Solution Partner



За 14 років роботи реалізовано понад 600 комплексних проектів у різних галузях промисловості



Штат компанії налічує понад 210 співробітників



Компанія є членом Німецько-української промислово-торгової палати (АНК)

НАПРЯМКИ ДІЯЛЬНОСТІ



Системи автоматизованого керування технологічними процесами



Системи електроприводу



Системи електропостачання до 110 кВ



Системи технічної безпеки та телекомунікаційні системи



Сервісне обслуговування



Консалтингові послуги



Аутсорсінг

Комплексні проекти будь-якої складності та масштабу :



Розробка проектної документації



Розробка програмного забезпечення



Тестові випробування та контроль якості електротехнічною лабораторією



Закупівля та постачання обладнання замовнику



Монтаж обладнання



Пуско-налагоджувальні роботи



Введення в експлуатацію та навчання персоналу замовника



Сервісне обслуговування

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ



Повний цикл виробництва



Максимальна глибина формування доданої вартості



Локалізація технологій від світових лідерів галузі [франшизи]



Сформована система виробництва компанії :

- налагоджені бізнес-процеси підприємства,
- багаторівневе навчання співробітників,
- високотехнологічне обладнання, впроваджена
- система перевірки якості продукції та ін.



Відповідність продукції міжнародним стандартам



Сучасне програмне забезпечення:

- Шrike
- EPLAN
- AutoCAD
- Pipedrive
- SAP
- та ін.



Власні інноваційні рішення

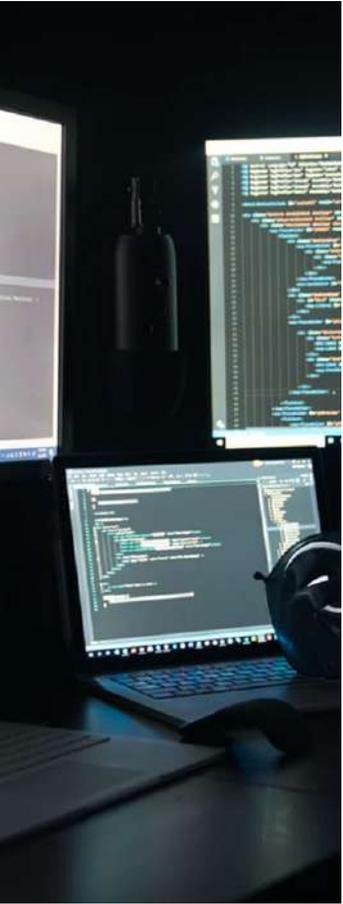


Зважена цінова політика



Загальна площа заводу 7500 кв.м.

НАШІ РІШЕННЯ



- Рішення «під ключ» для систем електропостачання та автоматизації у галузі когенераційних установок на біомасі потужністю до 25 МВт.
- Рішення "під ключ" для систем електропостачання та диспетчеризації для СЕС будь-якої потужності на базі центральних інверторних станцій.
- Рішення «під ключ» для ПС напругою до 35 кВ на базі власних розподільчих пристроїв середньої та низької напруги.
- Обладнання для забезпечення РЗіА, потреб на підстанціях будь-якого класу напруги.
- Системи диспетчеризації та обліку енергоресурсів «під ключ».
- Проектування, виготовлення, монтаж та налагодження модульних трансформаторних підстанцій напругою до 35кВ на базі БМЗ.

SIVACON S8

НКУ напругою до 1000В і на струми до 7000А

ВИКОРИСТАННЯ

- У якості головних та допоміжних розподільчів щитів
- У якості щитів станцій керування електродвигунами
- У якості вступно-розподільних щитів [до 7010 А]

СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ

- Зернові елеватори
- Маслоекстракційні заводи
- Нафтопереробна та хімічна промисловість
- Енергетика: електростанції та встановлення власних потреб
- Тяжка промисловість: виробничі лінії
- Інфраструктура: будівельні комплекси
- Регіони сейсмічної активності [до 9 балів]
- Установка на судах та морських платформах

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні стандарти та нормативні документи	IEC 61439-2 [IEC 60439-1], EN 50274, IEC/TR 61641
Номинальна напруга змінного струму, Гц	до 690 В 50
Максимальна імпульсна напруга, Кв	8
Номинальна напруга ізоляції, В	1000
Ступінь внутрішнього поділу по IEC 61439-2	1...4b Type 7
Номинальний струм горизонтальних збірних шин, А	Зверху/позаду до 6300/7010
Ступінь захисту по IEC 60529	до IP54
Висота [без цоколя], мм	2000, 2200
Ширина, мм	200, 350, 400, 600, 800, 850, 1000, 1200
Глибина [одностороннє встановлення апаратів, підключення спереду], мм	500, 600, 800
Глибина [одностороннє встановлення апаратів, підключення ззаду], мм	800, 1000
Глибина [двустороннє встановлення апаратів], мм	1000, 1200
Робоча температура	-5... +40 °C



SELAM

НКУ напругою до 1000В та на струм до 7000А



Лінійка НКУ SELAM включає такі елементи енергосистеми :

- Щіти головного та вторинного розподілу [ГРЩ, РУ, ВРУ и др.]
- Шафи компенсації реактивної потужності
- Шафи силового керування технологічним електрообладнанням [АЩСУ, ЩСУ, МСС та ін.]
- Шафи АСУ ТП
- Шафи релейного захисту і автоматики [РЗіА]

SELAM. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номинальна робоча напруга змінного струму U_n [В], В	до 690	Ступінь внутрішнього поділу	до 4b
Номинальна робоча напруга постійного струму, В	до 1000	Ступінь захисту	до IP54
Номинальна напруга ізоляції змінного струму U_i [В], В	1000	Висота [без цоколю], мм	2000, 2200
Номинальна напруга ізоляції постійного струму, В	1500	Ширина, мм	400...1200
Номинальний струм, А	до 4000	Глибина [однорядне встановлення], мм	600...800
Номинальний піковий витримуваний струм I_{pk} , кА	143	Робоча температура	-25...+40 °C
Номинальний короткочасний струм, що витримується I_{cs} [1сек], кА	65	Каркас	листовая оцинкованная сталь
		Матеріал шинної системи	мідь, алюміній



SELAM. ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ



Висока надійність, простота обслуговування та монтажу, максимальна безпека персоналу



Швидка заміна та нарощування функціональних одиниць



Високий ступінь внутрішнього поділу [до 4b]



Кожне ПКУ «selam» збирається із модулів. Модульна конструкція дозволяє гнучко адаптувати установку до зміни технічних вимог



Різні рівні конструктивних рішень, що визначають стійкість до впливу електричної дуги, землетрусів, ударів та вібрацій, залежно від умов експлуатації та навколишнього середовища.



Компактність та раціональне використання площі установки завдяки універсальним розмірам секцій, високій щільності монтажу



Висока ступінь внутрішнього поділу [до 4b]



Адаптація до нових умов експлуатації здійснюється шляхом заміни або введення нових модулів



Можливість застосування комплектуючих провідних вітчизняних та європейських виробників; можливість вільного конфігурування функціональних блоків, а також використання при необхідності нетипових блоків відповідно до вимог замовника

ОBERON. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРУ середньої напруги до 17,5кВ і на струм до 3600А

Номинальна напруга, кВ	ДО 17,5
Номинальна частота, Гц	50/60
Номинальна випробувальна напруга, кВ	42
Номинальна напруга грозового імпульсу, кВ	95
Номинальний струм відключення при КЗ, кА	40
Номинальний ударний струм при 50/60 Гц, кА	128
Номинальний струм збірних шин, А	ДО 3150
Ширина, мм	600, 750, 1000
Висота, мм	2400
Глибина, мм	1515



OBERON. ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ



Каркасна конструкція забезпечує підвищену міцність.



Висувний елемент не вимагає інвентарного візка



Усі відсіки відокремлені один від одного металевими перегородками



Висувний елемент переміщається з контрольного положення в робоче та назад при закритих дверях відсіку



Заземлюючий роз'єднувач із пружинним доведенням ножів



Наявність всіх необхідних блокувань від некоректних дій персоналу



Шафа виконана з високоякісної оцинкованої сталі



Трансформатори напруги встановлюються на висувному елементі



Двоступінчастий дуговий захист. Поєднання з кінцевими вимикачами на клапанах розвантаження надлишкового тиску

SIMOPRIME. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРУ середньої напруги до 17,5кВ і на струм до 3600А

Номінальна напруга, кВ	ДО 17,5
Номінальна частота, Гц	50/60
Номінальна випробувальна напруга, кВ	42
Номінальна напруга грозового імпульсу, кВ	95
Номінальний струм відключення при КЗ, кА	40
Номінальний ударний струм при 50/60 Гц, кА	104
Номінальний струм збірних шин, А	ДО 3600
Ширина, мм	600, 800
Висота, мм	2253 [2425]
Глибина, мм	1860



SIMOPRIME. ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

БЕЗПЕКА

Усі комутаційні операції, включаючи аварійне ручне перемикання, можливі тільки при закритому положенні дверцят високовольтного відсіку

- Блокування між дверцятами високовольтного відсіку та комутаційними апаратами
- Переміщення візка силового вимикача можливе лише при закритому положенні дверцят високовольтного відсіку
- Металеві заземлені захисні шторки та розділові перегородки, клас секціонування: PM
- Стійкість до дії внутрішньої дуги до 40 кА, 1 сек, по IEC 62271-200
- Застосування вакуумних силових вимикачів

НАДІЙНІСТЬ

Розподільний пристрій заводського виготовлення, що пройшов типові випробування, по IEC 62271-200

- Типові випробування силового вимикача, змонтованого в комірці
- Застосування стандартних компонентів, доступних у всьому світі
- Застосування вакуумних силових вимикачів, що не потребують обслуговування
- Система забезпечення якості сертифікована на відповідність стандарту ISO 9001
- Виготовлення, що базується на передовому міжнародному досвіді

ВИСОКА ПРОДУКТИВНІСТЬ

- Класифікація по LSC2B згідно IEC 62271-200



ПРОЕКТИ



Кернел [Україна]

Електропостачання та автоматизація трьох ТЕЦ [Бандурський МЕЗ, Придніпровський МЕЗ, Вовчанський МЕЗ] на біомасі потужністю до 25 МВт.



Укренерго [Україна]

Розроблено ТЕО на впровадження джерел автономного електро- та теплопостачання для апарату управління ДП «НЕК «Укренерго», розташованого за адресою: м. Київ, вул. С. Петлюри, 25.



Енергоатом [Україна]

Южно-Українська АЕС: постачання обмежувачів перенапруги 330кВ компанії SIEMENS.



Аякс Дніпро [Україна]

Проектування, виготовлення та введення в експлуатацію РУ-0,4 кВ ТЕЦ на біомасі потужністю 16 МВт.

ПРОЕКТИ



ТОВ «Київська енергетична будівельна компанія» [Україна]

Реалізовано проект модернізації релейного захисту та автоматики. У процесі реалізації проекту виготовлено понад 50 шаф релейного захисту та автоматики, протиаварійної автоматики для підстанцій напругою 750кВ: "Вінницька", "Західноукраїнська", "Дніпровська", "Південнодонбаська", "Сєвероукраїнська", "Запорізька".



Корпорація «Союз» [Україна]

Участь у технічному переоснащенні підстанції 330кВ «Новокиївська» на замовлення корпорації «Союз» для ДП НЕК «Укренерго». Співробітниками S-Engineering було розроблено, виготовлено та поставлено комплектну трансформаторну підстанцію [КТП] власних потреб з в,5/0,4кВ потужністю 630кВА.

Оптимальне компонування обладнання дозволило виконати КТП у габаритах стандартного контейнера у блочно-модульній будівлі [БМЗ], яка була доставлена на підстанцію «Новокиївська».



ДТЕК

- Курахівська ТЕС. Комплекс робіт з реконструкції електрообладнання енергоблоку №7.
- Зуєвська ТЕС. Комплекс робіт із модернізації електроприводу живильника сирого вугілля. Модернізація системи тиристорного збудження шаро-барабанного млина. Модернізація системи керування лінії подачі вугільного пилу ТЕС.
- Луганська ТЕС. Комплекс робіт з модернізації електроприводу пилживильників енергоблока №1 з.

ОСНОВНІ ЛІЦЕНЗІЇ І СЕРТИФІКАТИ



Сертифікат ISO 9001:2015 «Система управління якістю»



Сертифікат ISO 14001:2015 «Система управління навколишнім середовищем»



Сертифікат ISO 45001:2018 «Система менеджменту гігієни та охорони праці»



Сертифікат ISO 50001:2017 "Система енергетичного менеджменту"



Ліцензія державної архітектурно-будівельної інспекції [Серія АЕ №262193 ОТ 01.07.13]



Лицензия государственного департамента пожарной безопасности МЧС Украины [Серія АЕ №184201 ОТ 27.12.12]



Дозвіл на початок проведення робіт підвищеної небезпеки [№500.13.51 Від 15.06.13]



Сертифікат siemens «Системний інтегратор»



Сертифікат на проектування та виробництво комплектних низьковольтних розподільчих пристроїв на струми до 7400А, вироблених за технологією SIEMENS SINACON



Сертифікат на виробництво комплектних розподільчих пристроїв середньої напруги 6-10кВ на струми до 3600А за технологією SIEMENS SIMOPRIME



Сертифікат SIEMENS SOLUTION PARTNER AUTOMATION

КОНТАКТИ



Україна, 65031, м. Одеса,
вул. Миколи Боровського, буд.2в, корп. 47.



+380487305740



office@se.ua



www.se.ua

Комерційний департамент



sale@se.ua

Департамент логістики



+380487305732



dl@se.ua

Відділ сервісного обслуговування



service@se.ua

Відділ персоналу



+380487305735



rabota@se.ua