



Південна[™]
Електротехнічна
Компанія

КАТАЛОГ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО
УСТАТКУВАННЯ

2025



ПівденнаTM
Електротехнічна
Компанія

Понад 20 років працюємо на ринку України

ТОВ «ВП «Південна Електротехнічна Компанія»

Основний напрямок діяльності: виробництво електротехнічного обладнання для об'єктів промислового та цивільного будівництва.

Компанія була заснована у 2001 році шляхом злиття виробничих підприємств, які мають досвід роботи на енергетичному ринку України. Наявність власної виробничої бази дозволяє виконувати весь цикл робіт із виробництва устаткування.

За роки роботи підібрано колектив висококваліфікованих фахівців, які мають середню спеціальну та вищу електротехнічну освіту, які також пройшли навчання та стажування у провідних центрах підготовки кадрів цього напрямку.

Ми велика компанія, яка за роки роботи виділила стійкі пріоритети, якими були і є: партнери, інновації, стабільність.

Партнери

Завдяки досвіду ми пропонуємо тільки комплексне вирішення завдань

Надаємо широкий ряд (спектр) супутніх послуг від монтажу, гарантійного та сервісного обслуговування, технічного аудиту до проектування на індивідуальних замовлень. Це допомагає виконувати Ваші проекти швидше, якісніше, дешевше. Для виробництва обладнання ми використовуємо високоякісні комплектуючі від провідних вітчизняних та світових виробників. Ми

безпосередньо співпрацюємо із заводами-виробниками та офіційними дилерами. Така довгострокова співпраця дозволила зібрати власну базу надійних постачальників. А це, у свою чергу, визначає низку переваг, які ми пропонуємо нашим клієнтам:



Своєчасні терміни постачання

Наявність на складі стандартного електротехнічного обладнання, широка номенклатура комплектуючих дозволяє в найкоротші терміни організувати постачання необхідного обладнання

Індивідуальні ціни

Зниження собівартості продукції досягається за рахунок регулярної модернізації виробничих потужностей, удосконалення технологічного процесу та високого рівня підготовки фахівців. Ще одним знижуючим собівартість факторів є закупівля комплектуючих спочатку за ціною, нижчою від середньоринкової (це досягається завдяки співробітництву та довгостроковим зв'язкам). Ми лояльні до наших клієнтів у ціновій політиці. Індивідуальний підхід до формування ціни дозволяє досягти бажаного співвідношення ціни/якості обладнання.

Широка номенклатура виробів

Компанія має повний комплект дозвільних документів. Вони підтверджують можливість виготовлення та монтажу низьковольтного та високовольтного обладнання:

- блоків ОРУ 35 ÷ 220 кВ;

- камери КРУ 10 ÷ 35 кВ;

- підстанції комплектні трансформаторні блокові КТПБ 220-150 -110 -35-10 кВ та іншого електротехнічного обладнання.

Інновації

Співпраця з провідними українськими науково-технічними інститутами дозволяє нам пропонувати унікальну продукцію та розробляти інноваційні технології для досягнення високої якості обладнання, що випускається.

- Продукція, що випускається ТОВ «ПІВДЕННА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОМПАНІЯ» пройшла кваліфікаційні випробування у Всеукраїнському Інституті Трансформаторобудування (ЗАТ «ВІТ»).

- Приймальні випробування здійснюються у власній акредитованій електротехнічній лабораторії.

- Наявність власної лабораторії дає можливість здійснювати вхідний контроль якості комплектуючих.

- Компанія сертифікована за міжнародною системою стандартів менеджменту якості ISO 9001:2000 та відповідає стандартам УкрСЕПРО.

Ми захищаємо свої розробки патентами. Такими розробками є ряд схемотехнічних та конструктивних рішень розподільчих пристроїв на 6 та 10 кВ: КЗО, КТП та КРП. Дані рішення дозволяють значно економити площу для їх розміщення, а також підвищити надійність та безпеку під час експлуатації. (При використанні наявних капітальних будов старих розподільних пристроїв, можна встановити більшу кількість камер КЗО, тим самим збільшити кількість ліній (споживачів), не збільшуючи площі РП-6 (10) кВ.

Стабільність

За 20 років плідної роботи компанія зайняла вагомий ринковий частку, обравши орієнтацію на довгострокову співпрацю з партнерами.

Ключовим чинником розвитку нашої фірми є бажання вдосконалюватись. Для цього ми приділяємо велику увагу інноваційній діяльності, переглядаємо принципи нашої роботи згідно з останніми змінами кон'юнктури ринку.

ТОВ «ПІВДЕННА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОМПАНІЯ» робить помітний внесок у розвиток електротехнічної галузі України впроваджуючи нові технології на підприємстві, випускаючи конкурентоспроможну продукцію, що відповідає світовим стандартам якості.

ТОВ «ПІВДЕННА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОМПАНІЯ» розвивається, освоює випуск нових виробів і вдосконалює продукцію, що випускається. За останні роки компанія розпочала випуск:

- у 2009: КРП-35 та блоків ВРП-35;
- у 2010: комплектних трансформаторних підстанцій блочно-модульного типу КТПБМ-35/0,4;
- у 2011: автоматичних установок компенсації реактив-

ної потужності типу УКЛ до 10кВ;

- у 2012: малогабаритних розподільчих пристроїв КЗО 393 М/В;

- у 2013: підстанції комплектні трансформаторні блокові КТПБ 220-150-110-35-10 кВ;

- у 2014: наше підприємство розпочало серійне виробництво удосконаленої конструкції КРП типу КМ-1ПК;

- у 2015: надання послуг із проведення енергоаудиту системи електропостачання підприємств.

Нашому розвитку сприяє:

- активна співпраця з науково-дослідними інститутами;

- наявність висококваліфікованих фахівців;

- довгострокова співпраця з постачальниками;

- впровадження нових, більш ефективних технологій;

- покращення організації виробництва;

- удосконалення використання основних та оборотних фондів, прискорення їх оборотності та амортизації.

На сьогоднішній день наша компанія шукає шляхи для зниження собівартості продукції для вдосконалення конкурентних позицій за ціною. Кроками у цьому напрямі можна вважати використання промислового аутсорсингу та партнерські відносини. Це дозволяє нам надавати клієнту найбільш прийнятну ціну, дотримуватися термінів поставок і сервісу при цьому не знижуючи якості продукції.



ТОВ «ВП «Південна Електротехнічна Компанія» -
найбільший виробник електротехнічного обладнання
на Півдні України.

Наші партнери



КОМПЛЕКТНІ РОЗПОДІЛЬНІ ПРИСТРОЇ КРП-35

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Шафи комплектних розподільчих пристроїв (КРП) типу КРП-35 призначені для прийому та розподілу електричної енергії трифазного змінного струму частотою 50 і 60 Гц, напругою 35 кВ в мережах з ізольованою або заземленою через дугогасний реактор нейтраллю. Застосовуються для комплектування трансформаторних підстанцій 110/35/6(10) кВ.

Розподільні пристрої КРП-35 відповідають ТУ У 31.2-31681625-019-2008 та пройшли кваліфікаційні випробування ВІТ (м. Запоріжжя, протокол випробувань ОАХ 128 386.709).

Шафи КРП-35 комплектуються вимикачами типу ВВУ-СЭЩ-Э(П)35 - виробництва «Група компаній електрощит», ВР-35 - виробництва ВАТ РЗВА (м. Рівне) та інших провідних виробників високовольтної апаратури.

Шафи КРП-35 комплектуються сучасними пристроями мікропроцесорного релейного захисту.

Шафа КРП - збірно-розбірна конструкція, виконана на



високоточному обладнанні з вбудованою в неї апаратурою високої напруги та приєднаннями, що складається з відсіку збірних шин, кабельного відсіку, відсіку викочування і релейного відсіку.

Прилади вимірювання, сигналізації, захисту та керування розташовані в релейній шафі. КРП-35 пофарбовано методом порошкового напилення.

КРП-35 виготовляються для внутрішньої установки у капітальній будові, а також для зовнішньої установки у модульному утепленому блоці типу КРПЗМ, оснащеному системами обігріву, пожежогасіння, вентиляції, а також пожежно-охоронною сигналізацією. Одна секція модульної будівлі КРПЗМ призначена для встановлення однієї шафи. Кожна секція модульної будівлі є повністю зібраним блоком, що скорочує трудомісткість виконання та терміни спорудження підстанцій.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значення
Номинальна напруга, кВ	35
Наибольшая рабочая напруга, кВ	40,5
Частота, Гц	50; 60
Номинальный ток основных ланцюгів, А*	1000; 1600
Номинальный ток відключення вимикача, кА*	20; 25
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	51, 64
Термічна стійкість основних ланцюгів протягом 3 сек., кА	20, 25
Номинальна напруга допоміжних ланцюгів:	
- змінного струму, В	220
- постійного струму, В	100; 220
Габаритні розміри (ВхШхГ)	2500x1500x2830
Максимальна маса, кг	2000

*-для вимикача ВВУ-СЭЩ-Э(П)35

КОМПЛЕКТНІ РОЗПОДІЛЬНІ ПРИСТРОЇ КМ-1Ф, КМ-1ФП(М/В), КМ-1ПК, КМ-1ФПЕ, КМ-1ФПД

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Комплектні розподільні пристрої з камер КМ-1Ф, КМ-1ФП (М/В), КМ-1ПК, КМ-1ФПЕ, КМ-1ФПО (КРП), призначені для комплектування розподільних пристроїв та підстанцій напругою 10 або 6 кВ змінного струму частотою 50 Гц із ізолюваною або за землею через дугопасний реактор нейтраллю. Кліматичне виконання УЗ згідно з ГОСТ 15150-69.

Схеми однолінійних первинних сполук наведені нижче.

Камери КРП можуть виготовлятися з викоченими елементами касетного виконання виробництва компаній Шнайдер Електрик, АББ, Сіменс та ін. [на замовлення].



КМ-1Ф



КМ-1ПК

КМ-1ФПЕ

Камери можуть комплектуватися вимикачами таких типів:

- ВВ/TEL («Таврида Електрик»);
- ВБЛ («Контакт»);
- ВВУ («Електрощит»);
- ВВСТ – виготовляється за технологією компанії "Сіменс";
- ВР1-3 (РЗВА, м. Рівне);
- VD4, VM1 («АББ», Німеччина);
- EvoLis («Шнайдер Електрик», Франція).

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Номинальна напруга, кВ	6; 10
Найбільша робоча напруга, кВ	7,2; 12
Частота, Гц	50; 60
Номинальний струм головних ланцюгів, А	630; 1000; 1250; 1600 2000; 2500; 3150
Номинальний струм відключення вимикача, кА	20; 31,5; 40
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	51; 81; 102
Термічна стійкість головних ланцюгів протягом 3 сек, кА	20; 31,5; 40
Номинальна напруга допоміжних ланцюгів:	
- змінного струму, В	220
- постійного струму, В	100; 220
Габаритні розміри (ВхШхГ)	
КМ-1Ф	- 630; 1000; 1600 А - 2000; 2500;(3150) А 2150x750x1450 2250x900(1120)x1690
КМ-1ФП(М/В)	- 630; 1000; 1600 А - 2000; 2500;(3150) А 2000x750x1200 2250x900(1120)x1300(1500)
КМ-1ПК	- 630; 1000; 1600 А - 2000; 2500;(3150) А 2300x750x1400 2250x900(1120)x1500
КМ-1ФПЕ	- 630; 1000; 1600 А - 2000; 2500;(3150)А 2150x750x1450 2250x900(1120)x1690
КМ-1ФПД	- 630; 1000; 1600 А - 2000; 2500;(3150)А 2400x750x1300 2250x900x1300(1500)
Максимальна маса, кг	750

Ступінь захисту камер - IP20 за ГОСТ 1Л25Д-96. РП-10 (6) кВ випускається комплектно, згідно опитувальному листиці. Розподільні пристрої РП-10 (6)кВ з камер КРП відповідають ТУ У 31.2-31681625-016-200Л та пройшли кваліфікаційні випробування ВІТ (м.Запоріжжя, протоколи випробувань: ОАХ 128 386.672 від 23.10.2X 10). 386.675 від 19.06.2007р.:

ОАХ 128 386.719 від 21,05.2009р.)

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

КМ - 1 X XX

- типовиконання:
(М/В)-аналог КУ10С;
К- з викочуванням елементом касетного виконання;
Е-з вимикачем Evolis;
D-аналог D12P.
- вид опорно-прохідних ізоляторів:
Ф-порцелянові;
П-полімерні.
- номер модифікації серії КРП.
- комплектний малогабаритний розподільний пристрій.

КОМПЛЕКТНІ РОЗПОДІЛЬНІ ПРИСТРОЇ КРП2-10(Е)(М)

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Комплектні розподільні пристрої (КРП) з камер КРП2-10 призначені для комплектування розподільчих пристроїв (РП) і підстанцій напругою 10 або 6 кВ змінного струму частотою 50-60 Гц з ізолюваною або заземленою через дуго гасить реактор нейтраллю.

Кліматичне виконання УЗ згідно з ГОСТ 15150-69. Схеми однолінійних вторинних сполук наведені нижче.

Камери КРП2-10 можуть виготовлятися з викочуваними елементами касетного виконання виробництва компаній АББ, Шнайдер Електрик, Сіменс іт.

Камери на струми 2000 - 3150 А можуть комплектуватися вимикачами наступних ТИПІВ:

- ВВДЕ1 («Таврида Електрик») конструкції «Shell»;
- ВБ4 («Контакт»);
- ВВУ («Електрощит»);
- ВВСТ (виготовляється за технологією компанії «Сіменс»);
- VD4, VM1 («АББ», Німеччина);
- Evolis (Шнайдер Електрик Франція).

Ступінь захисту камер - IP20 за ГОСТ 14254-96.

РП-10 (6) кВ випускається комплектно, згідно опитувального листа. Можливе поелементне виготовлення елементів РП.

Розподільні пристрої РП-10 (6) кВ з камер КРП2-10 відповідають ТУ 31.2-31681625-019-2004 та пройшли кваліфікаційні випробування ВІТ (м.Запоріжжя, протокол випробувань ОАХ128 386.092).



ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Номінальна напруга, кВ	6; 10
Найбільша робоча напруга, кВ	7.2; 12
Частота, Гц	50; 60
Номінальний струм головних ланцюгів, А	630; 1000; 1600
Номінальний струм вакуумного вимикача, А	630; 1000
Номінальний струм відключення, кА	20; 31,5
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	41; 51; 81
Термічна стійкість головних ланцюгів на протязі 3 сек., кА	20; 31,5
Габаритні розміри (ВхШхГ) КРНЗ-10 КVI У ЯКНО	2843x1000x1500 2560x1000x2084 4240x2508x2528
Максимальна маса, кг	450

КОМПЛЕКТНО РОЗПОДІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ КРПЗ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Комплектні розподільні пристрої зовнішньої установки типу КРПЗ служать для прийому та розподілу електричної енергії трифазного змінного струму частотою 50 Гц на розподільчих пунктах 10 (6) кВ та трансформаторних підстанціях 110/35/6-1 ОкВ; 35/6-10 кВ.

Пристрій складається зі з'єднаних між собою шаф КРПЗ різного функціонального призначення в яких розміщуються комутаційні апарати (стаціонарного або викочування), вимірювальні трансформатори струму, трансформатори напруги і власних потреб, релейний захист і автоматика і т.д.

Можливе виготовлення шаф КРПЗ типу КРНЗ-10, КРЗ4-10, К/1 У, ЯКНО, К-59 призначених для прийому та розподілу електричної енергії різних пересувних споживачів: бурові установки, кар'єрні екскаватори, земснаряди і т.д.

Види кліматичних виконань КРПЗ: У1 ГОСТ 15150 з нормальним та посиленим виконанням зовнішньої ізоляції.

Ступінь захисту камер – 1Р44(34) за ГОСТ 14254.

Перелік шаф КРПЗ, схеми однолінійних первинних з'єднань і апаратура, що встановлюється, наведені в таблицях.

КРПЗ не призначені для роботи в середовищі, що зазнає посиленого забруднення, дії газів та випарів, шкідливих для ізоляції, а також у середовищі, небезпечному щодо вибуху та пожежі.

Шафи КРПЗ відповідають ТУ У 31.2-31681625-017-2005.



ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Номинальна напруга, кВ	6; 10
Найбільша робоча напруга, кВ	7.2; 12
Частота, Гц	50; 60
Номинальний струм головних ланцюгів, А	630; 1000; 1600
Номинальний струм вакуумного вимикача, А	630; 1000
Номинальний струм відключення, кА	20; 31,5
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	41; 51; 81
Термічна стійкість головних ланцюгів на протязі 3 сек., кА	20; 31,5
Габаритні розміри (ВхШхГ)	
КРНЗ-10	2843x1000x1500
К/1 У	2560x1000x2084
ЯКНО	4240x2508x2528
Максимальна маса, кг	450

КОМПЛЕКТНО РОЗПОДІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ КРПЗ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

КРПЗ типу К-59 призначено для прийому та розподілу електричної енергії змінного трифазного струму промислової частоти 50 та 60 Гц напругою 6 та 10 кВ. КРПЗ типу К-59 застосовується як розподільні пристрої 6-10 кВ, у тому числі і розподільні пристрої трансформаторних підстанцій, включаючи комплектні трансформаторні підстанції [блокові] 35/6-10, 110/6-10 та 110/35/6 — 10 кВ.

КРПЗ типу К-59 є окремою блоком високовольтних осередків з коридором управління, шафа ТСН і шафа ВЧ зв'язку, шафа ТН. Блоки шафи ТСН, ТН і ВЧ зв'язку встановлюються на заглиблені або незаглиблені фундаменти.

Види кліматичних виконань К-59: УХ/11 ГОСТ 15150 з нормальним та посиленим виконанням зовнішньої ізоляції.

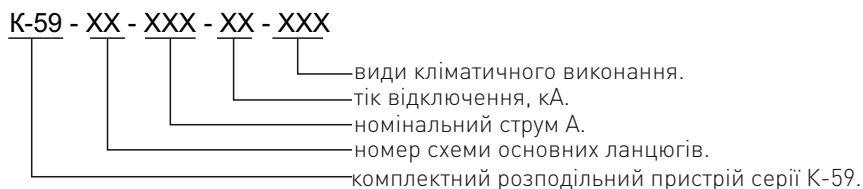
Ступінь захисту камер – 1Р44 [34] за ГОСТ 14254.

Перелік шаф К-59, схеми однолінійних первинних з'єднань і апаратура, що встановлюється, наведені в таблицях.

К-59 не призначені для роботи в середовищі, що зазнає посиленого забруднення, дії газів та випарів, шкідливих для ізоляції, а також у середовищі, небезпечному щодо вибуху та пожежі.

Шафи К-59 відповідають ТУ У 31.2-31681625-017-2005.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



Найменування параметра	Значення
Номінальна напруга, кВ	6; 10
Найбільша робоча напруга, кВ	7.2; 12
Частота, Гц	50; 60
Номінальний струм головних ланцюгів, А	630; 1000; 1600
Номінальний струм вакуумного вимикача, А	630; 1000; 1600
Номінальний струм відключення, кА	20; 31,5
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	51; 81
Термічна стійкість основних ланцюгів протягом 3 сек., кА	20; 31,5
Максимальна маса, кг	1130

КАМЕРИ КЗО 393, КЗО 393В, КЗО 393(М/В), КЗО 393ВМ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Камери збірні одностороннього обслуговування КЗО 393, КЗО 393В, КЗО 393 (М/В), КЗО 393ВМ (далі КЗО) призначені для комплектування розподільних пристроїв напругою 10 чи 6 кВ змінного струму частотою 50Гц із ізолюваною або заземленою через дугогасячий реактор.

Камери КЗО 393 ВМ виготовляються з розділеними відсіками вводу-виводу, високовольтного обладнання та збірних шин. Така конструкція дає можливість встановлення дугового захисту та розвантажувальних клапанів у комірці, що дозволяє підвищити безпеку обладнання при аварійних режимах роботи.

Кліматичне виконання УЗ згідно з ГОСТ 15150-69.

Перелік камер КЗО, шинних мостів та інших елементів РУ, а також схеми однолінійних первинних з'єднань та встановлена апаратура наведені в таблицях.

Ступінь захисту камер - IP00 [з фасаду IP20) згідно з ГОСТ 14254-96.

РП-10(6) кВ випускається комплектно, згідно з опитувальним листом.

Розподільні пристрої РП-10 (6) кВ з камер КЗО 393, КЗО 393В відповідають ТУ У 31.2-31681625-002:2004.

Розподільні пристрої РП-10 (6) кВ із камер КЗО 393ВМ відповідають ТУ У 31.2-31681625-020:2008.



Зовнішній вигляд КЗО 393ВМ



Зовнішній вигляд КЗО 393(21)В



Зовнішній вигляд КЗО 393(19)В

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Номинальна напруга, кВ	6; 10
Найбільша робоча напруга, кВ	7.2; 12
Частота, Гц	50; 60
Номинальний струм вимикача навантаження, А	630
Номинальний струм вакуумного вимикача, А	630; 1000
Номинальний струм головних ланцюгів, А	630; 1000
Номинальний струм плавких вставок запобіжників, А	5;10;16;20;31,5;40;50;63;80;100;125;160
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	51
Термічна стійкість головних ланцюгів протягом 3 сек., кА	20
Номинальний струм відключення вимикача, кА	20
Номинальний первинний струм трансформаторів струму, А	50;100;150;200;300;400;600;800;1000
Габаритні розміри (ВхШхГ), мм	
КЗО 393	1900x800x800
КЗО 393В	2200x800x800
КЗО 393(М/В)	2200x650x800
КЗО 393ВМ	2700x800x800
Максимальна маса, кг	480

РОЗПОДІЛЬНІ ПРИСТРОЇ РП - (6)10 кВ КАМЕРИ КЗО 285/272

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Камери збірні одностороннього обслуговування КЗО 285/272 призначені для комплектування розподільчих пристроїв напругою 10 або 6 кВ змінного струму частотою 50 Гц із ізолюваною або заземленою через дугогасний реактор нейтраллю.

Кліматичне виконання УЗ згідно з ГОСТ 15150-69.

Перелік камер КЗО 285/272, шинних мостів та інших елементів РП, а також схеми однолінійних первинних з'єднань та встановлена апаратура, наведені в таблицях.

Ступінь захисту камер - IP00 [з фасаду IP20) згідно з ГОСТ 14254-96.

РП-10 (6) кВ випускається комплектно, згідно з опитувальним листом.

Розподільні пристрої РП-10 (6) кВ із камер КЗО 285/272 відповідають ТУ У 31.2-31681625-015-2004.



ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значение
Номинальна напруга, кВ	6; 10
Найбільша робоча напруга, кВ	7.2; 12
Частота, Гц	50; 60
Номинальний струм головних ланцюгів, А	630; 1000
Номинальний струм вакуумного вимикача, А	630; 1000
Номинальний струм плавких вставок запобіжників, А	31.5; 50; 80; 100; 125; 160
Електродинамічна стійкість основних ланцюгів, кА	41; 51
Термічна стійкість головних ланцюгів протягом 3 сек., кА	16; 20
Максимальна маса, кг	500

МОСТИ ШИННІ ШМ

Тип	ШМ-1	ШМ-2	ШМ-3	ШМ-4
Відстань між фасадами осередків, мм	2000	2500	3000	3500

ПАНЕЛІ РОЗПОДІЛЬНИХ ЩИТІВ ЩО-90...УЗ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Панелі розподільних щитів ЩО-90 призначені для прийому та розподілу електричної енергії трифазного струму частотою 50 Гц при напрузі до 0.66 кВ та захисту відхідних ліній від навантаження та струмів короткого замикання.

Щити комплектуються з панелей та обслуговуються з фасадного боку.

При дворядному розташуванні панелей розподільний пристрій комплектується шинним мостом. Відстань між фасадами панелей – 1500 або 2000 мм.

Кліматичне виконання - УЗ згідно з ГОСТ 15150-69. Ступінь захисту панелей за ГОСТ 14254-96 (перша цифра у позначенні схеми):

- 1) для відкритого виконання – IP00, з боку фасаду – IP20.
- 2) для закритого виконання - IP20, з боку дна - 1P00.

Схеми первинних сполук наведено у таблиці нижче.

Панелі розподільних щитів ЩО - 90 відповідають ТУ У 31.2 - 31681625-003-2004



ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Номинальна напруга, кВ	0.22; 0.38; 0.66
Частота, Гц	50; 60
Призначення панелей	вступні; вступно-розподільчі; розподільні; секційні
Число відхідних ліній	2 - 9
Номинальні струми введів, А	630; 1000; 1600; 2000; 2500; 4000
Номинальні струми секційних панелей, А	630; 1000; 1600; 2000; 2500; 4000
Номинальні струми ліній, що відходять, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 125; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600
Електродинамічна стійкість збірних шин, кА	41

УСТАНОВКИ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ УКП-04

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Установки компенсації реактивної потужності УКП-04 застосовуються для компенсації реактивної потужності електричних приймачів з навантаженням індуктивного характеру і призначені для підтримки постійним заданого значення коефіцієнта потужності ($\cos \phi$), в електричних розподільних трифазних мережах напругою до 400 В, частотою 50 та інших об'єктів.

Застосування в установках мікропроцесорних систем контролю та регулювання дозволяє забезпечити нормальний режим роботи шляхом автоматичного підключення/вимкнення конденсаторних батарей.

Використання спеціалізованих контакторів з контактами випереджувального включення та струмообмежувальними резисторами для обмеження комутаційних, а також повітряних анти резонансних дроселів збільшує термін служби контакторів і конденсаторів.

Установки УКП-04 випускаються потужністю від 25 до 600 квар.

Установки УКП-04 розраховані на експлуатацію в закритих виробничих приміщеннях.

Номинальний режим роботи – тривалий.

Кліматичне виконання УЗ згідно з ГОСТ 15150-69.

Ступінь захисту за ГОСТ 14254-96-IP30 з боку дна - IP00.
Установки УКП-04 відповідають ТУ.У.31.2.31681625-012-2004



ПАНЕЛІ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ ЗМІННОГО СТРУМУ СЕРІЇ ПВП-1100

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Панелі власних потреб змінного струму серії ПВП-1100 призначені для введення та розподілу електричної енергії змінного струму частотою 50 Гц та напругою 380 В від силового трансформатора власних потреб потужністю до 1 000 кВА та застосовуються для комплектування щитів власних потреб на електростанціях, підстанціях та напругою до 750 кВ.

Панелі ПВП-1100 класифікуються за призначенням:

- вступні;
- секційні;
- розподільчі.

Кліматичне виконання та категорія розміщення- УХЛ4 за ГОСТ 15150 та ГОСТ 15543.1.

Панелі ПВП-1100 виготовляються відповідно до вимог ТУ У 31.2-31681625-003-2004.

Панелі ПВП-1100 призначені для роботи в наступних умовах:

- Висота над рівнем моря - не більше 1000 м;
- температура навколишнього повітря - від плюс 1°С до плюс 35°С для УХЛ4;
- відносна вологість повітря - до 80% при температурі



плюс 25 ° С для УХЛ4;

- навколишнє середовище - невибухонебезпечне, що не містить струмопровідного пилу, агресивних газів і пар у концентраціях, що руйнують метали і

ІЗОЛЯЦІЮ;

- група умов експлуатації щодо впливу механічних чинників довкілля -М2 по ГОСТ 17516.1;

- робоче положення у просторі - вертикальне, допускається відхилення від робочого положення до 5°.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Рід струму	змінний
Номинальна напруга, кВ	380
Частота, Гц	50
Номинальний струм збірних шин, А	630, 1000, 1600
Вид обслуговування	двостороннє
Струм термічної стійкості ошиновування протягом 3 с, кА	20
Номинальні струми секційних панелей, А	630; 1000; 1600; 2000; 2500; 4000
Номинальні струми ліній, що відходять, А	16; 25; 32; 40; 50; 63; 125; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600
Електродинамічна стійкість збірних шин, кА	41
Ступінь захисту за ГОСТ 14254:	
- з фасаду	IP20
- щита	IP00
Габаритні розміри, мм	
- висота	2200
- ширина	600, 800, 1000
- глибина	600, 800
Максимальна маса, кг	180

ПАНЕЛІ ВЛАСНИХ ПОТРЕБ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ СЕРІЇ ПВП-1200

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Панелі власних потреб постійного струму серії ПВП-1200 (панелі ПВП-1200) призначені для введення та розподілу електричної енергії постійного струму напругою до 500 В від акумуляторної батареї до 250 А і застосовуються для комплектування щитів власних потреб на електростанціях, підстанціях та енергетичних 750 кВ.

Панелі ПВП-1200 класифікуються за призначенням:

- вступні;
- розподільчі.

Кліматичне виконання та категорія розміщення - УХЛЛпо ГОСТ 15150 та ГОСТ 155Л3.1.

Панелі ПВП-1200 виготовляються відповідно до вимог ТУ У 31.2-31681625-003-200Л.

Панелі ПВП-1200 призначені для роботи в наступних умовах:

- Висота над рівнем моря - не більше 1000 м;
- температура навколишнього повітря - від плюс 1 ° С до плюс 35 ° С для УХЛ4;



- відносна вологість повітря - до 80% при температурі плюс 25 ° С для УХ/14;
- навколишнє середовище - невибухонебезпечне, що не містить струмопровідного пилу, агресивних газів і пар у концентраціях, що руйнують метали та ІЗОЛЯЦІЮ;
- група умов експлуатації щодо впливу механічних чинників довкілля -М2 по ГОСТ 17516.1;
- робоче положення у просторі - вертикальне, допускається відхилення від робочого становища до 5° у бік.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування параметра	Значення
Рід струму	постійний
Номінальна напруга, кВ	220
Номінальний струм збірних шин, А	160-250
Вид обслуговування	двостороннє
Струм термічної стійкості ошинування протягом 3 с, кА	20
Ступінь захисту за ГОСТ 14254:	
- з фасаду	IP20
- щита	IP00
Габаритні розміри, мм	
- висота	2200
- ширина	800
- глибина	800
Максимальна маса, кг	180



☎ Приймальна:
+38 (048) 738-05-23

☎ Відділ збуту:
+38 (048) 738-58-21
+38 (048) 738-58-22
+38 (048) 738-58-23
+38 (048) 734-10-33

✉ e-mail: sale@uek.odessa.ua

📍 Україна, м. Одеса, 65005, вул. Мельницька, 26/2

🌐 www.pek.odessa.ua