

# КАТАЛОГ

## ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБЛАДНАННЯ



# ПРО КОМПАНІЮ

**EDS-POWER** - один з найбільш відомих українських брендів електрощитового обладнання. Сучасне високотехнологічне виробництво, система вхідного контролю якості і заводських лабораторних випробувань готової продукції - це гарантія добротності кожного виробу. Технологічний цикл включає власне виробництво металовиробів складної конфігурації. Заводська конструкторська група здатна впровадити будь-які компонувальні рішення за технічним завданням Замовника.

**Електрощитове обладнання виробництва EDS-POWER - це надійність, довговічність і безпека електропостачання від серійного виробника.**

**Лінійка продукції включає:**

- електрощитове обладнання;
- блоки відкритих розподільних пристрій;
- виготовлення металоконструкцій і модульних приміщень (ОПУ, КРПЗ).

**ТЕХНІКА EDS-POWER ПРАЦЮЄ ВПЕВНЕНО НА ПІДВИЩЕННЯ ВАШОЇ ПРИБУТКОВОСТІ**

## НА ОБ'ЄКТАХ ЗАМОВНИКІВ УСПІШНО ЕКСПЛУАТУЮТЬСЯ

- 300+** КТП потужністю до 2500 кВА
- 280+** блоків відкритих розподільних пристрій
- 260+** пристрій РЗА
- 500+** камер середньої напруги (КЗО, MVC)
- 2000+** систем ввідно-розподільних пристрій

## ПЕРЕВАГИ БРЕНДУ EDS-POWER

- 100% контроль якості на кожному етапі виробництва. Впроваджено систему менеджменту якості **ISO 9001:2015**;
- завод EDS-POWER включає конструкторську групу, високотехнологічне виробництво корпусних виробів, ефективну систему комплектації і збірки. Це дозволяє приймати гнучкі рішення, які повністю враховують специфічні ситуації Замовника. Вироби можуть проектуватися за індивідуальними розмірами, схемним рішенням і ціновій групі в комплектації;
- в наші розробки закладені ефективні конструкторські рішення, що вагомо зменшують вартість експлуатації устаткування на об'єкти;
- підвищена електробезпека при обслуговуванні оперативним персоналом.



## НАДІЙНИЙ ПІДРЯДНИК

1. Виготовимо обладнання високої експлуатаційної надійності для Вашого об'єкту в стислі терміни.
2. Пропонуємо рішення «під ключ»: доставка, шеф-монтаж, пусконаладка, електровипробування.
3. Передбачимо можливість модернізації в майбутньому під нові вимоги, або виконаємо заміну застарілих комплектів Вашого обладнання.



# ЗМІСТ

Блоки ВРП зовнішнього використання . . . . .	<b>3</b>
КТПІ інверторного типу . . . . .	<b>5</b>
КТП серії Module . . . . .	<b>7</b>
КТП М кіоскового типу . . . . .	<b>9</b>
КТП К контейнерного типу . . . . .	<b>11</b>
КТП ММ міських мереж . . . . .	<b>12</b>
КТПС	
Стовбова 25-250 кВА . . . . .	<b>13</b>
КТП щоглового типу	
На напругу 6 або 10 кВ змінного струму 50 Гц . . . . .	<b>14</b>
КРУ комірки . . . . .	<b>15</b>
MVC	
Камера середньої напруги . . . . .	<b>17</b>
РЗА	
Шафи релейного захисту і автоматики . . . . .	<b>19</b>
PowerLine	
Система ввідно-розподільних шаф до 6300 А	
ЩО-90, ПР, ШРПТ, ШНВА, ШСН . . . . .	<b>21</b>
StreamLine	
Головний розподільний щит до 1600 А . . . . .	<b>23</b>
X-Line	
Ввідно-розподільний пристрій до 630 А . . . . .	<b>25</b>
Наші проєкти . . . . .	<b>27</b>



# Блоки ВРП

## зовнішнього використання

Призначені для електропостачання промислових споживачів і об'єктів житлового фонду, сільськогосподарських районів, великих будівельних об'єктів і транспортних структур. Використовуються на стороні 35 кВ потужних мережевих підстанцій.

**Основні функції:** прийом, транзит, перетворення, розподіл електроенергії. Устаткування монтується на підготовлені бетонні фундаменти, стійки УСО, лежні. Опорні конструкції блоків виконуються зі сталі з покриттям гарячим цинком.



### ПЕРЕВАГИ БЛОКІВ ВРП 35 кВ ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- несучі металоконструкції високої заводської готовності;
- уніфіковані габаритні розміри для перевезення автотранспортом;
- можливість проектувати блоки під конкретний майданчик;
- супровід пакетом технічної документації та допоміжних схем;
- зручні у відношенні розширення і модернізації підстанції.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

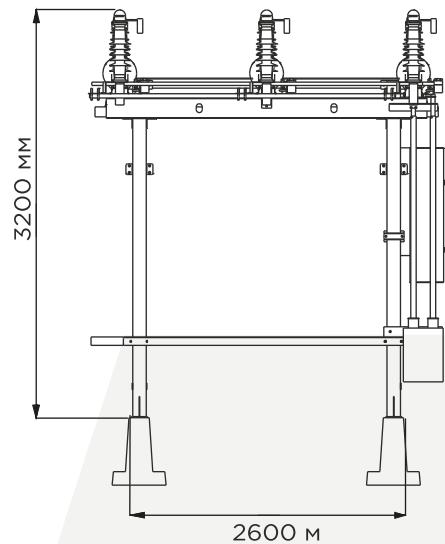
- номінальна вхідна напруга, кВ - 35;
- найбільша робоча напруга, кВ - 40,5;
- номінальний струм, А - до 1600;
- струм термічної стійкості, кА - до 31,5;
- струм електродинамічної стійкості, кА - до 50;
- час протікання струму термічної стійкості, с - 3;
- кліматичне виконання - У1 або УХЛ1.

Устаткування виробництва EDS-POWER успішно експлуатується у складі сучасних блокових трансформаторних підстанцій: Дніпрорудне, Мар'янське, Вільногірськ, СЕС Сікорського (19,9 МВт, Запоріжжя), СЕС Либідь (5,1 МВт, Синельникове), СЕС Фотон (15 МВт, Підгороднє), СЕС ГЕА-1 (11,8 МВт), ГЕА-2 (19,9 МВт), Грінвей (19,9 МВт, Кривий Ріг).

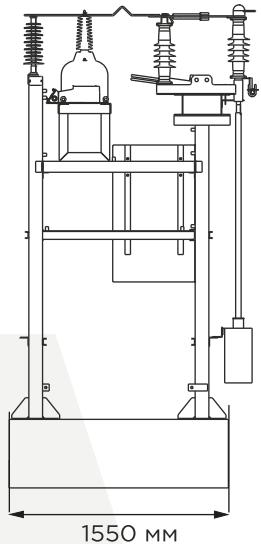
### ВАРИАНТИ КОМПЛЕКТАЦІЙ

- блок ОПН;
- блок опорних ізоляторів;
- блок вакуумного/елегазового вимикача;
- блок реклузера;
- блок роз'єднувача;
- блок трансформаторів струму;
- блок трансформаторів напруги;
- блоку кабельних, повітряних вводів;
- блок захисту силового трансформатора;
- шафи РЗА, телеметрії, вторинних з'єднань;
- загalonоподстанційний пункт управління;
- жорстка ошиновка з алюмінієвих шин круглого та трубчастого перерізів;
- пристрій блискавозахисту, заземлення, освітлення.

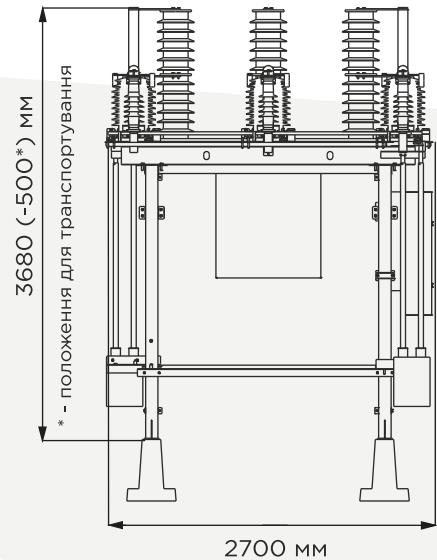
## ПРИКЛАДИ ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ БЛОКІВ ВРП 35 кВ



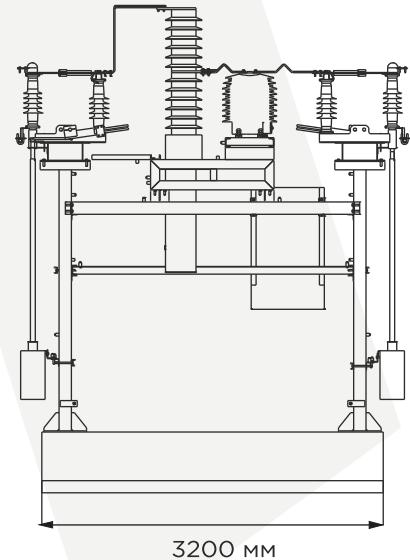
Блок вимірювального трансформатора напруги 35 кВ  
вид спереду



Блок вимірювального трансформатора напруги 35 кВ  
вид зліва



Блок вакуумного вимикача 35 кВ  
вид спереду



Блок вакуумного вимикача 35 кВ  
вид зліва



# КТПІ

## інверторного типу потужність до 1600 кВт

Комплектні трансформаторні підстанції інверторні для сонячних електростанцій (КТПІ) призначені для трансформації електроенергії постійного струму, що одержано від сонячних батарей, в змінний струм заданої напруги і частоти.

КТПІ виробляється в блочно-модульній будівлі контейнерного типу. Для забезпечення оптимальних кліматичних умов експлуатації обладнання в КТПІ встановлена система обігріву та кондиціонування. Управління КТПІ включає системи дистанційного моніторингу електроенергії, що дозволяє відстежувати стан і роботу устаткування на відстані.



### ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

- блок-контейнер, бокові стінки - сендвіч-панелі з наповнювачем мінеральна вата;
- каркас зварений з профільної труби, що підвищує показники міцності і надійності конструкції;
- до складу устаткування входить система інверторів, трансформатор і розподільний пристрій для видачі електроенергії в мережу;
- для захисту з боку ВН можлива установка комірок MVC виробництва EDS-POWER, вимикач навантаження або вакуумний вимикач;
- установка вузла обліку можлива як по стороні ВН, так і НН.

### ПЕРЕВАГИ КТПІ ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

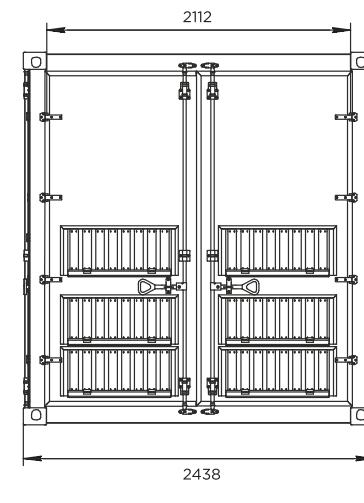
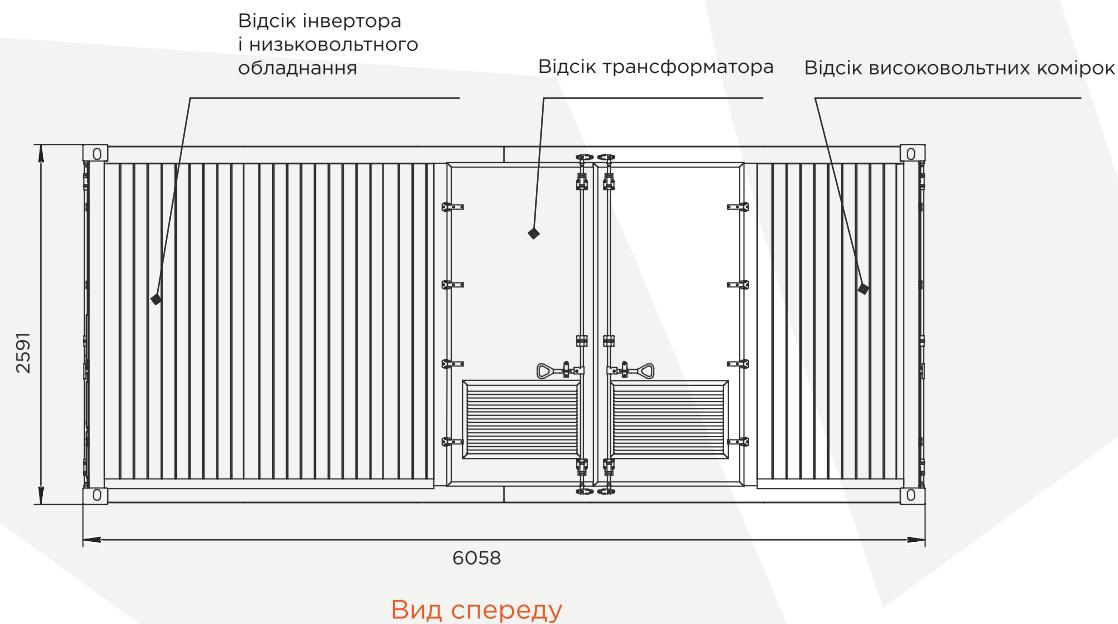
- висока експлуатаційна надійність;
- система повністю відповідає вимогам ПУЕ;
- максимальний ступінь заводської готовності, витрати на пуско-наладку і введення в експлуатацію мінімальні;
- показники вироблення фотоелектричної енергії автоматично моніторяться і передаються на облік, працюють алгоритми підняття потужності геліополя;
- додатково пропонуються функції розширеної системи диспетчеризації, живлення власних потреб, пожежної безпеки, охоронної сигналізації;
- можливість фарбування корпусу в корпоративні кольори Замовника.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		КТП - 630/6 (10)/0,4	КТП - 1000/6 (10)/0,4	КТП - 1250/6 (10)/0,4	КТП - 1600/6 (10)/0,4
Номінальна напруга (сторона ВН), кВ		6 (10)	6 (10)	6 (10)	6 (10)
Номінальна напруга (сторона НН), кВ		0,4	0,4	0,55	0,6
Номінальна потужність, кВА		630	1000	1250	1600
Номінальний струм, А	Сторона ВН	Трансформатора	60,6 (36,4)	96,4 (57,5)	120,5 (72,3)
		Запобіжника	80 (63)	125 (100)	160 (100)
	Сторона НН	Номінальний струм автомат. вимик.	1000	1600	1600
Тип інвертора		GSL-500	GSL-1000	GSL-1250	GSL-1500
Номінальний вихідний струм інвертора, А		916	1444	1312	1443
Габаритні розміри	В, мм	2586			
	Ш, мм	2438			
	Д, мм	6057			



## ПРИКЛАД ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ КТПІ ІНВЕРТОРНОГО ТИПУ



# КТП

## серії MODULE

потужність від 100 до 2500 кВА

Ідеально відповідає вимогам електропостачання потужних об'єктів промисловості, житлових, інфраструктурних, логістичних комплексів, елеваторів, нафтобаз.

Відсіки трансформаторів, високої та низької напруги мають окрім двері для безпечної обслуговування і оперативних перемикань. Модулі можна переставляти і доповнювати новими для модіфікації схеми.



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- потужність силових трансформаторів від 100 до 2500 кВА;
- вводи і виходи повітряні і кабельні;
- на вводі - камери КЗО або MVC виробництва EDS;
- на стороні 0,4 кВ - ВРП типу PowerLine EDS;
- блоки АВР, ПКРП, система АСТОЕ на кожну лінію 0,4 кВ;
- додатково - системи примусової вентиляції і пожежної сигналізації.

### ПЕРЕВАГИ КТП СЕРІЇ MODULE ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- передбачає будь-яку конфігурацію і можливість розширення в майбутньому;
- виготовлені якісно і в строк;
- зручність транспортування;
- простота монтажу, підключення і введення в експлуатацію;
- можливість заміни модулів для модернізації системи;
- система повністю відповідає вимогам ПУЕ;
- максимальний ступінь заводської готовності, витрати на пуско-наладку і введення в експлуатацію мінімальні;
- можливість фарбування в корпоративні кольори Замовника.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		КТП - 250/6 (10)/0,4	КТП - 400/6 (10)/0,4	КТП - 630/6 (10)/0,4	КТП - 1000/6 (10)/0,4	КТП - 1250/6 (10)/0,4	КТП - 1600/6 (10)/0,4
Номінальна напруга, кВ		6 (10)	6 (10)	6 (10)	6 (10)	6 (10)	6 (10)
Номінальна потужність, кВА		250	400	630	1000	1250	1600
Номінальний струм, А	Сторона ВН	Трансформатора	24,1 (14,45)	38,5 (23,1)	60,7 (36,4)	96,3 (57,8)	120,4 (72,3)
		Запобіжника	50 (40)	80 (50)	60 (80)	200 (125)	-
	Сторона НН	Номінальний струм автомат. вимик.	-	-	630	1000	1000
		Трансформатора	400	630	1000	1600	2000
Номінальний струм автомат. вимик.		361,27	578,03	910,4	1445,09	1806,36	2312,14
Габаритні розміри	Ширина, мм	1600		2100		2600	
	Довжина, мм	2450/3200*		3400/4200*		4200*	
	Висота, мм	2550		2550		2800	

\* - Для транзитної схеми КТП



# КТП

## кіоскова серії М потужність від 25 до 630 кВА

КТП кіоскового типу підійде для електропостачання виробництва, котеджного селища, об'єктів інфраструктури, зон відпочинку, насосних станцій, будівництв.

Конструкція дозволяє транспортувати підстанцію в повній готовності, швидко здійснювати установку, введення в експлуатацію, демонтаж і подальше переміщення. Встановлюється на фундаментні блоки або бетонні плити. В одному корпусі функціонально розділені 3 відсіки з ізольованим доступом (трансформаторний, високої та низької напруги) для безпеки сервісу і оперативних перемикань.



### ПЕРЕВАГИ КТП М ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- підвищена надійність і довговічність;
- конструктивні елементи захисту персоналу від випадкового дотику до струмоведучих частин;
- антівandalne виконання, система захисту персоналу, сертифікована за параметрами локалізаційної стійкості;
- можливість використання в якості тимчасової КТП для будівництва та подальшого переміщення на інший об'єкт;
- можливість фарбування в корпоративні кольори Замовника;

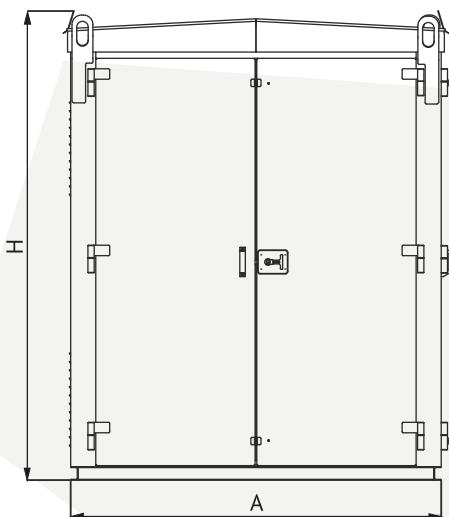
### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- потужність силового трансформатора 25-630 кВА;
- вводи і виходи повітряні або кабельні;
- по стороні ВН - роз'єднувач, вимикач навантаження з запобіжниками і ОГН. При потужності 400-630 кВА для захисту трансформатора камера КЗО або MVC виробництва EDS-POWER;
- по стороні НН - автоматичні вимикачі, роз'єднувачі запобіжників і ОГН або ручний рубильник;
- додатково - система обліку, ПКРП, захист від перевантажень і короткого замикання. У потужній версії - ВРП типу StreamLine виробництва EDS-POWER.

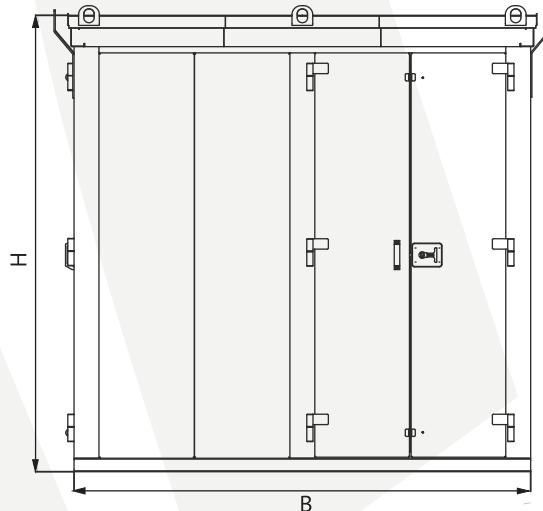
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			КТП - 25/6 (10)/0,4	КТП - 40/6 (10)/0,4	КТП - 63/6 (10)/0,4	КТП - 100/6 (10)/0,4	КТП - 160/6 (10)/0,4	КТП - 250/6 (10)/0,4	КТП - 400/6 (10)/0,4	
Номінальна напруга, кВ			6 (10)	6 (10)	6 (10)	6 (10)	6 (10)			
Номінальна потужність, кВА			25	40	63	100	160	250	400	
Номінальний струм, А	Сторона ВН	Трансформатора	2,41 (1,45)	3,85 (2,31)	6,07 (3,64)	9,63 (5,78)	15,41 (9,25)	24,1 (14,45)	38,5 (23,1)	
		Запобіжника	8 (5)	10 (8)	16 (10)	20 (16)	31,5 (20)	50 (40)	80 (50)	
	Сторона НН	Трансформатора	40	63	100	160	250	400	630	
		Номінальний струм автомат. вимик.	36,13	57,8	91,04	144,51	231,21	360	580	
Габаритні розміри			A, мм	1550		2450/3200*	2450			
			H, мм	2200		2550	2200			
			B, мм	1550		2450	2900			

\* - Для транзитної схеми КТП

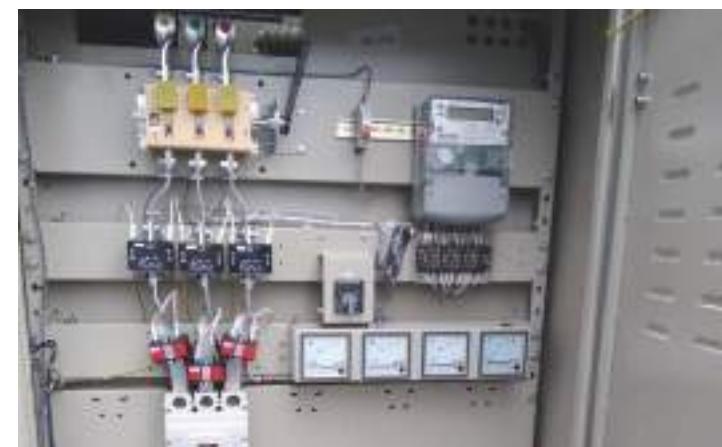
### ПРИКЛАД ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ КТП СЕРІЇ М



КТП серії М  
вид зліва



КТП серії М  
вид спереду



# КТП

## контейнерного типу

КТП-К призначена для електропостачання промислових і сільськогосподарських виробництв, котеджних селищ, об'єктів інфраструктури, зон відпочинку, нафтобаз, насосних станцій, будівництв.

Конструкція дозволяє транспортувати підстанцію в повній готовності, швидко здійснювати установку, введення в експлуатацію, демонтаж і подальше переміщення. Встановлюється на фундаментні блоки або бетонні плити. Корпус виконаний у форм-факторі 20-футового морського контейнеру, всередині функціонально розділені 3 відсіки з ізольованим доступом: трансформаторний, високої та низької напруги, що гарантує безпеку обслуговування і оперативних перемікань. Не вимагає великого монтажного майданчику, можна встановити поблизу стіни будівлі. Корпус КТП-К відрізняється підвищеною міцністю, захищеністю від механічних і атмосферних впливів.

[eds-power.com](http://eds-power.com)  
енергія під контролем

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- потужність силового трансформатора 63-1000 кВА;
- вводи і виводи повітряні і кабельні;
- по стороні ВН - роз'єднувач, вимикач навантаження з запобіжниками і ОПН. При потужності 400-1000 кВА для захисту трансформатора - камера КЗО або MVC виробництва EDS-POWER;
- по стороні НН - автоматичний вимикач, роз'єднувачі запобіжників або ручний рубильник. Додатково - система АСКОЕ або лічильник на кожній фідерній лінії, ПКРП, захист від перевантажень і короткого замикання. У потужній версії - ВРП типу PowerLine виробництва EDS-POWER;
- додатково - системи примусової вентиляції і пожежної сигналізації.

### ПЕРЕВАГИ КТП-К ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- підвищена надійність і довговічність;
- можливість компактної установки за умови обмежених габаритів;
- можливість спрощеної зміни розташування;
- конструктивні елементи захисту оперативного персоналу від випадкового дотику до струмоведучих частин;
- можливість фарбування в корпоративні кольори Замовника;



# КТП ММ

## міських мереж

потужність від 63 до 2500 кВА

КТП міських електромереж кіоскового типу призначена для перетворення і розподілу електроенергії в міських кабельних мережах 6 кВ.

Корпус обшитий звичайним металом або сендвіч-панелями, розділений на 3 відсіки з ізольованим доступом: трансформаторний, високої та низької напруги. Дозволяє безпечно виконувати обслуговування та оперативні перемикання.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- потужність силового трансформатора 63-2500 кВА, кількість трансформаторів 1 або 2;
- по стороні ВН може мати 1 і більше входних ліній, комплектуватися роз'єднувачем, вимикачами навантаження з запобіжниками і ОПН. При потужності 400 кВА і більше для захисту трансформатора - камери КЗО або MVC виробництва EDS-POWER;
- по стороні НН - автоматичні вимикачі, роз'єднувачі запобіжників, система обліку, в т.ч. АСКОЕ або лічильник на кожній фідерній лінії, системи захисту від перевантажень і короткого замикання.

### ПЕРЕВАГИ КТП ММ ВИРОБНИЦТВА EDS

- підвищена надійність і довговічність;
- конструктивні елементи захисту оперативного персоналу від випадкового дотику до струмоведучих частин;
- антивандальне виконання, сертифікована система захисту персоналу під час вибуху
- комплектація сертифікована МЕК;
- можливість фарбування за колірною схемою Замовника;



# КТПС стовбова

потужність від 25 до 250 кВА

КТП стовбового типу на напругу 6 або 10 кВ змінного струму 50 Гц, збираються на залізобетонних опорах типу СК або СВ. Конструкції двох типів: одностовбова 1с і двостовбова 2с.

Містить силовий трансформатор, пристрій високої напруги (ПВН) і розподільний пристрій (РПНН). ПВН включає траверсу з опорними ізоляторами, раму високовольтних запобіжників, роз'єднувач РЛНД, що встановлюється на опорі. Шафа РПНН містить автоматичні вимикачі ліній споживачів, панель обліку, лінії зовнішнього освітлення з можливою автоматикою включення. Конструкція складається з рами під силовий трансформатор, сервісного майданчика зі знімною драбиною.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- маса КТП без силового трансформатора не більше 300 кг;
- силовий трансформатор для схеми 1с - до 63 кВА; схеми 2с - до 250 кВА, відкрита установка;
- кількість ліній, що відходять - до 4.

## ПЕРЕВАГИ СТОВБОВИХ КТП ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- прості, швидкомонтовані, дешеві;
- висока якість збірки, довговічність, надійне електропостачання;
- виготовлені якісно і в строк.





## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- силовий трансформатор 25 - 250 кВА;
- електричні і механічні блокування для безпечно-го обслуговування;
- на вводі - камери КЗО або MVC виробництва EDS-POWER;
- вузол обліку по стороні НН або Пункт комерцій-ного обліку по стороні ВН.

## ПЕРЕВАГИ ЩОГЛОВИХ КТП ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- прості, швидкомонтовані, дешеві;
- точна технологія зборки, довговічність, надійне електропостачання;



# КТП 1М

## ЩОГЛОВОГО ТИПУ

### на напругу 6 або 10 кВ змінного струму 50 Гц

Підключається до ЛЕП через роз'єдну-вач, встановлений на опорі. Комплект включає майданчик силового трансформатора, розподільчий пристрій РУНН, пристрій високої напруги ПВН, блок шин і високовольтних запобіж-ників.

На даху ПВН встановлений кронштейн з високовольтними опорними ізоляторами, ОГН, прохідні ізолятори, кронштейн штирьових ізоляторів і сальники виведення СІП кабелів ліній 0,4 кВ.

Силовий трансформатор встановлюється на майданчик відкрито, має кожух для захисту від випадкового дотику до струмоведучих частин і погодних факторів. Застосовується для живлення сільських об'єктів, заправок, невеликих госпо-дарств. Нижня зварна рама встанов-люється на постаменті (ФБС або стійки УСО). КТП 1М поширена під назвою «сільхозка».

# КРУ

## комірки

Комплектний розподільний пристрій типу КРУ складається з типових уніфікованих блоків (т.з. комірок) високого ступеню готовності, зібраних в заводських умовах. Має вигляд окремих шаф з комутаційними апаратами, пристроями автоматики і захисту, апаратурою управління та сигналізації. Функціональні комірки стикуються в єдину систему КРУ з загальними шинами. Шафи КРУ мають ущільнення, які забезпечують захист апаратури від забруднення і атмосферних опадів.

**Сфера застосування:** трансформаторні підстанції, пристрої власних потреб електростанцій, в електропристроях промислових підприємств і вузлових закритих трансформаторних підстанціях сільськогосподарських споживачів, нафтогазових компаній, водних суден і залізничного транспорту. Доцільно застосовувати для струмів збірних шин понад 1000 А чи струмів КЗ вище 31,5 кА. Застосування наших комірок дозволяє усунути перерви з електропостачанням та пов'язані з цим збитки.



### НАШІ МОЖЛИВОСТІ

- виготовимо комірки для будь-яких струмових навантажень. Форма і габарити можуть бути нестандартними за заявкою Замовника. Високі технології металообробки дозволяють реалізовувати будь-які корпусні рішення;
- виготовимо ретрофіт для модернізації застарілих комірок і встановлення вакуумного вимикача;
- можлива модернізація готових комірок під нові вимоги Замовника;
- можлива установка трансформатора напруги у вхідному КРП для організації обліку;
- скорочуємо час виготовлення термінових замовлень за рахунок дилерських поставок;
- обслуговування встановленого обладнання;
- можливість доставки та монтажу обладнання своєю спецтехнікою.

### ПЕРЕВАГИ КРУ ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- відсіки вакуумного вимикача, кабельних приєднань і збірних шин передбачають установку клапанів надлишкового тиску (із застосуванням кінцевих вимикачів) і дугового захисту (при формуванні дуги моментально вимикає подачу струму);
- блокувальні пристрої виключають вкочування або викочування касети при вимкненому вимикачі. У шафах з заземлюючими ножами передбачені додаткові блокувальні пристрої, що не дозволяють включення ножів в робочій позиції касети. Металеві шторки закривають доступ до нерухомих силових контактів в контрольній або сервісній позиціях елементу викочування;
- конструкція дверей обслуговування безпечна в плані локалізації шляхом замикання в багатьох місцях;
- корпус складається з оцинкованих панелей;
- надзвичайно висока експлуатаційна надійність;
- застосовуємо комплектуючі, сертифіковані МЕК;
- проведення комплексних випробувань перед відвантаженням Замовнику.

## ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- система захисту ліній і трансформатора реалізована із застосуванням викочувального вакуумного вимикача із середнім розташуванням, що дозволяє зменшити розмір комірки до 600 мм при силі струму до 1250 А. Це дозволить розмістити необхідний комплект комірок в обмеженому розмірі існуючого приміщення або модернізувати розпредпристрій без збільшення приміщення;
- система захисту персоналу при проведенні робіт реалізована із застосуванням електричних і механічних блокувань включення, жорстких перегородок між відсіками;
- касетний варіант системи викочування дає можливість виконувати регламентні роботи з вимикачем і проводити високовольтні випробування кабелів без зняття напруги зі збірних шин;
- двостороннє обслуговування забезпечує доступність всіх вузлів для регламентних робіт;
- на фасадній частині корпусу розміщені тільки елементи управління, перемикань, індикації режимів. Елементи, які використовуються для сервісних операцій, розміщені усередині корпусу;
- в ланцюгах РЗА застосовуються мікропроцесорні пристрії, програмовані при налагодженні на виконання конкретних функцій в залежності від призначення комірки.



# MVC

## камера середньої напруги

Призначена для прийому, обліку, захисту електросистеми з боку 6/10 кВ в розподільчих пристроях з частою зміною комутацій. Конструкція виключає одночасне виконання суперечних операцій.

Камери MVC виробництва EDS-POWER є елітною лінійкою КЗО, оптимізованої за габаритами, приводами, системами введення та захисту. У порівнянні з КЗО стандартного виконання, MVC відрізняється підвищеною надійністю, довговічністю, стабільністю робочих параметрів і функціональною інформативністю. Застосування наших комірок дозволяє усунути перерви в електропостачанні та пов'язані з цим збитки.



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номінальна робоча напруга, кВ - 6; 10;
- максимальна робоча напруга, кВ - 7,2; 12;
- номінальний струм трансформаторів, А - від 5 до 1500;
- номінальний струм збірних шин, А - 630; 1000; 1600;
- ступінь захисту МЕК 60529 - IP20;
- номінальна напруга оперативних ланцюгів, В - 100; 220.

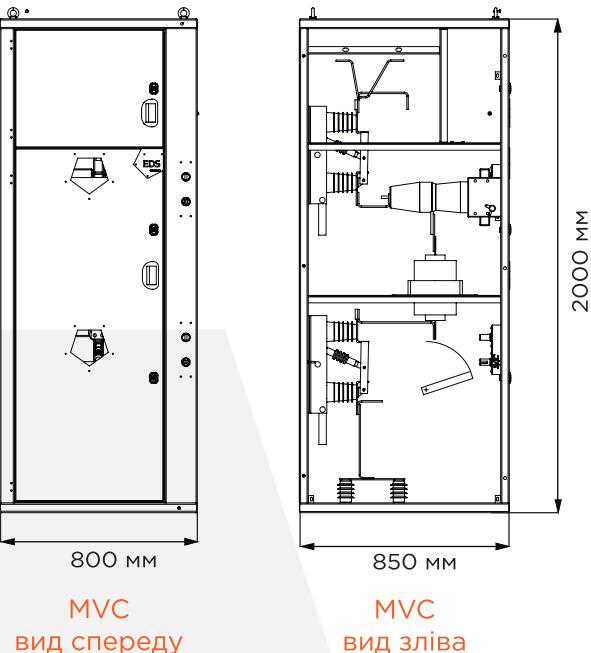
### ПЕРЕВАГИ КАМЕР ЗБІРНИХ ОДНОСТОРОННЬОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТИПУ MVC

- дуговий захист забезпечується секціонуванням, закритою системою шин, розмежуванням відсіків високовольтних пристрій і кабельного відсіку. Поєднання відсіків системи шин і вторинних ланцюгів при розташуванні комірок в ряд. Секції об'єднані в загальному конструктиві і повністю узгоджені між собою;
- заземлюючі роз'єднувачі з можливістю замикання приводу при включених ножах за допомогою замка, системи блокування включення;
- дверні замки модифіковані з метою максимального захисту персоналу на випадок вибуху комірки під час аварії. Механізм приводиться в дію спеціальним ключем. Виключається доступ до комутації сторонніх осіб. Механізм не виступає за межі габаритів камери. Заощаджуємо простір в умовах компактного розміщення;
- над збірної шиною встановлено дах, що захищає робочі елементи осередку від інтенсивного забруднення;
- надзвичайно висока експлуатаційна надійність.

## ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- секціонування на вступні, лінійні, секційні, шинні мости, комірки з трансформатором напруги;
- у релейному відсіку розташовані амперметри, апаратура вторинних ланцюгів і ланцюгів захисту. Лічильники електричної енергії і колодки підключення лічильників розташовані на дверях головного відсіку. Для контролю стану і роботи роз'єднувачів всередині камери на двері передбачені оглядові вікна;
- в комірках без застосування вакуумного вимикача і релейних захистів для захисту силових трансформаторів встановлюються високовольтні запобіжники;
- на кабелі у вступних і лінійних осередках встановлюються високовольтні ємнісні покажчики напруги, оглядові вікна для контролю стану роз'єднувачів всередині камери;
- у мережах середньої напруги застосовуються мікропроцесорні термінали захисту;
- введення живлення кабелем зверху чи знизу, розташування збірних шин зверху чи знизу;
- суцільнозварна конструкція корпусу зі знімними панелями.

## ПРИКЛАД ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ MVC



# РЗА

## шафи релейного захисту і автоматики

Призначенні для забезпечення нормальної роботи енергетичної системи і споживачів електроенергії шляхом швидкого виявлення і відключення пошкодженої ділянки від основної мережі. Індикація вказує на місце аварії, дозволяє швидко відновити його працездатність.

Системи РЗА встановлюються на загальнопідстанційних пунктах управління (ОПУ) і в комплектних розподільчих пристроях зовнішньої установки (КРУН). Системи релейного захисту здійснюють безперервний контроль за станом і режимом роботи всіх елементів і реагують на виникнення пошкоджень і аномалій. Релейний захист є основним видом електричної автоматики, без якої неможлива надійна робота сучасних енергетичних об'єктів.

До групи релейного захисту відносяться шафи РЗА, шафи оперативного струму (ШОТ), шафи власних потреб (ШСН), шафи сигналізації і телемеханіки.

### ПЕРЕВАГИ ШАФ РЗА ВИРОБНИЦТВА EDS-POWER

- всі шафи спроектовані в загальному конструктиві і повністю узгоджені між собою. Компактність і об'єднаний функціонал - характерна особливість шаф РЗА виробництва EDS-POWER;
- максимальний захист персоналу забезпечено конструктивно;
- скорочуємо строки виготовлення термінових замовлень за рахунок оптимізації інженерингових і складальних операцій;
- комплектуючі, які ми використовуємо, сертифіковані МЕК;
- надзвичайно висока експлуатаційна надійність.

### ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- надійні комплектуючі вироби забезпечують безвідмовність і довговічність системи. За стандартом з'єднання, що не обслуговуються, зібрані на тарілчастих шайбах;
- підвищена надійність роботи функцій захистів і автоматики, сучасний дизайн, зручність експлуатації;
- у схемотехніці застосовано типові рішення апаратного захисту, перевірені в обладнанні більшості виробників аналогічних систем;
- суцільнозварна конструкція корпусів зі знімними панелями.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Шафи РЗА:

- номінальний струм вимірювальних ланцюгів, А - 1; 5;
- номінальна напруга вимірювальних ланцюгів, В - 100;
- номінальна напруга оперативних ланцюгів, В - 110; 220;
- номінальний очікуваний струм короткого замикання, кА - 6-25;
- робочий діапазон температур, ° С - 5; +40;
- ступінь захисту оболонки - до IP55.

#### ШОТ:

- входна напруга електромережі, В - 220; 380;
- вихідна напруга постійного струму DC, В - 220;
- номінальний вихідний струм одного випрямного модуля, А - 10-40;
- робочий діапазон температур, ° С - 5; +50;
- ступінь захисту оболонки - до IP55.

#### ШСН:

- входна напруга електромережі, В - = 220; ~380;
- номінальний струм збірних шин, А - до 6300;
- напруга оперативного струму в ланцюгах сигналізації, В - = / ~ 220;
- робочий діапазон температур, ° С - 5; +40;
- ступінь захисту оболонки - до IP55.

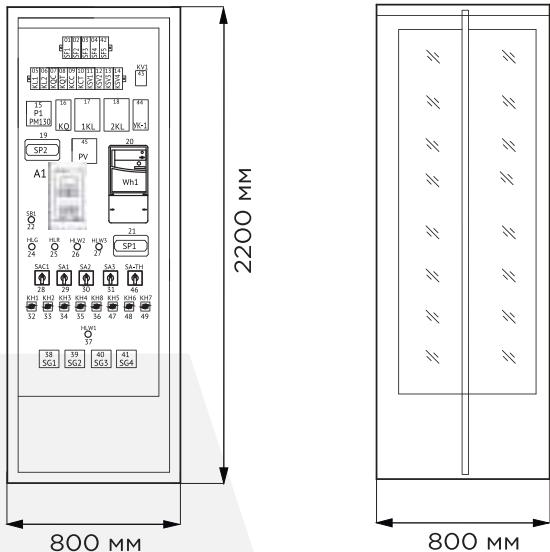
#### Шафа телемеханіки:

- напруга живлення, В - = / ~ 220;
- робочий діапазон температур, ° С - 5; +40;
- ступінь захисту оболонки - до IP55.

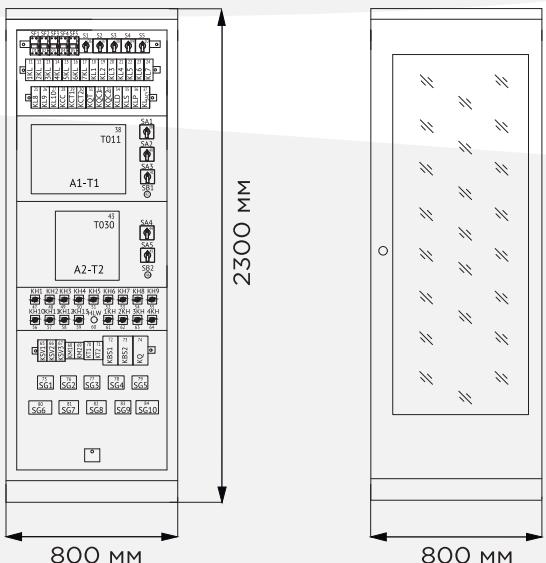
## ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- надійні комплектуючі вироби забезпечують безвідмовність і довговічність системи. За стандартом з'єднання, що не обслуговуються, зібрані на тарілчастих шайбах;
- підвищена надійність роботи функцій захистів і автоматики, сучасний дизайн, зручність експлуатації;
- у схемотехніці застосовано типові рішення апаратного захисту, перевірені в обладнанні більшості виробників аналогічних систем;
- суцільнозварна конструкція корпусів зі знімними панелями.

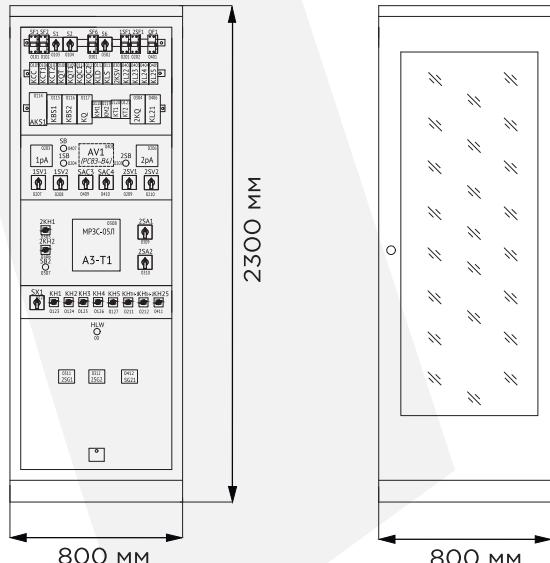
## ПРИКЛАДИ ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ РЗА



Нетипова шафа захисту і автоматики ліній W1H  
вид спереду



Шафа захисту трансформатору Т-1  
і автоматики вимикача 110 кВ QT1G  
вид спереду



Шафа РПН автоматики секційного вимикача  
110 кВ QC1G, ТН-1, ТН-2 110 кВ, ввід 10 кВ QT1K  
вид спереду



# PowerLine

система вводно-розподільчих шаф  
зі струмовим навантаженням до 6300 А

**ВРП 0,4 кВ для великих об'єктів промислового, житлового та сільськогосподарського призначення, де необхідно електропостачання великої потужності.**

Система з поділом комірок за функціональним призначенням: вступні, секції вільного монтажу, захисту, секційні, розподільні, секції обліку. Поточний стан комутаційних апаратів відображається мнемосхемою на двері. Компактна електрощитова для великих об'єктів. Всі функціональні блоки знаходяться в загальному конструктиві і повністю узгоджені між собою. Це забезпечує максимальний захист персоналу та дозволяє організовувати електрощитовий простір в обмеженому обсязі (спрощує організацію електрощитової).



## ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- функції: виконання оперативних перемінень, захист ліній, що відходять, при перевантаженнях, короткому замиканні, імпульсних перенапруженнях, а також, функції додаткових систем (облік, моніторинг, компенсація реактивної потужності і т.д.);
- сумарне струмове навантаження до 6300 А, кількість ліній, що відходять - до 36;
- надійні комплектуючі вироби забезпечують безвідмовність і довговічність системи. За стандартом з'єднання, що не обслуговуються, зібрані на тарілчастих шайбах. Автомати входних ліній втичні (800-1600 А) і викатні (зазвичай, понад 1000 А до 6300 А);
- конструкція дозволяє створити видимий або гарантований розрив електричного кола для виконання регламентних робіт;
- введення живлення кабелем зверху чи знизу;
- суцільновварна конструкція корпусів зі знімними панелями.

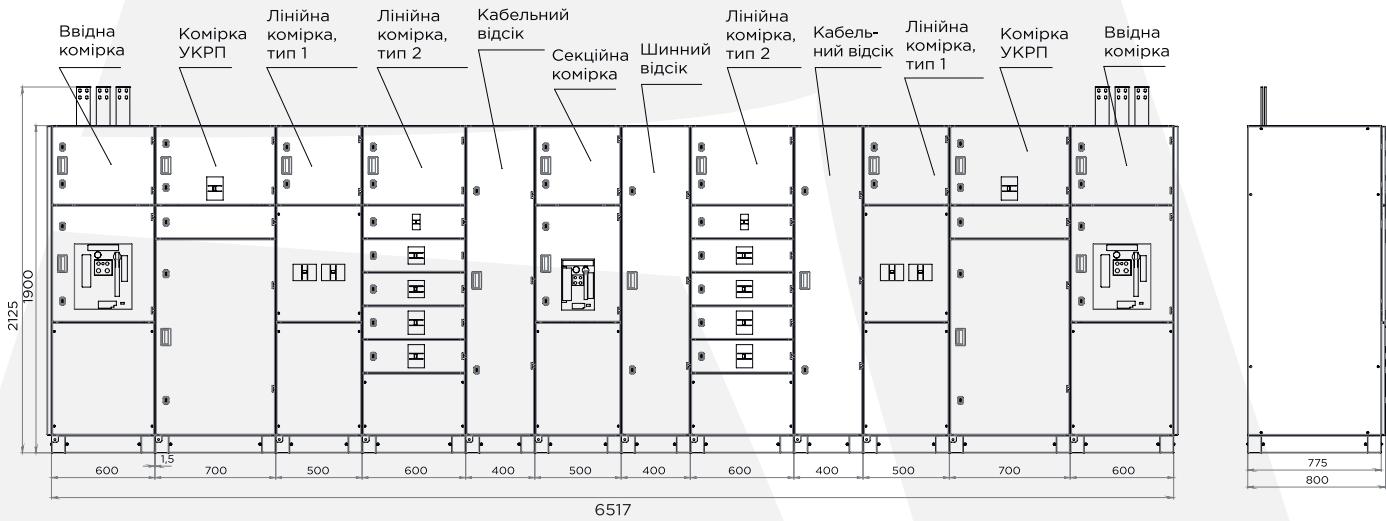
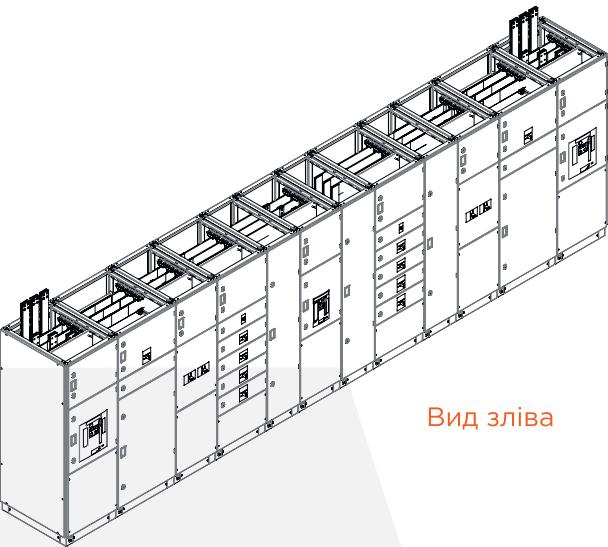
## ПЕРЕВАГИ ВРП ТИПУ POWERLINE

- EDS-POWER виготовить ВРП для будь-яких струмових навантажень. Форма і габарити можуть бути нестандартними за заявкою Замовника. Це особливо актуально, якщо задано двостороннє розташування в умовах дефіциту місця, де важливий кожен сантиметр КТП. Високі технології металообробки дозволяють реалізовувати будь-які корпушні рішення;
- можливість істотно заощадити на вартості системи за рахунок раціонального розміщення блоків в меншій кількості комірок. Виробляємо осередки з суміщеними функціями;
- за рахунок дилерських поставок скорочуємо термін виготовлення термінових замовлень;
- конструкція пройшла випробування на безпеку персоналу у разі вибуху від короткого замикання;
- комплектація сертифікована МЕК;
- надзвичайно висока експлуатаційна надійність.

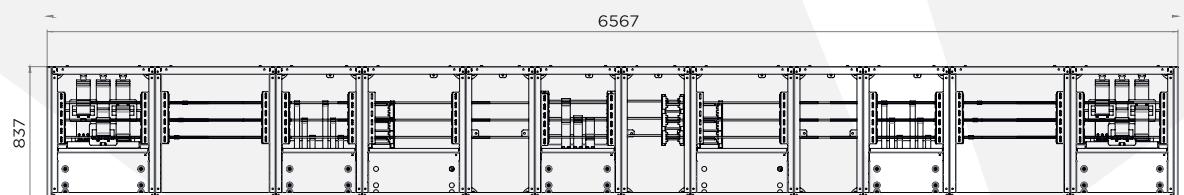
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна робоча напруга, В	до 1000
Номінальний струм, А	до 6300
Номінальна відключна здатність, кА	до 150
Номінальний короткочасний струм, кА	до 100
Номінальна частота, Гц	50
Ступінь захисту МЕК 60529	IP21
Система заземлення	TN-C/TN-C -S/TN-S
Номінальний струм кожного апарату захисту лінії, що відходить, А	до 1600
Кількість вводів	до 3-х
Кількість секцій шин	до 3-х

## ПРИКЛАДИ ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ POWERLINE



Вид спереду



Вид зверху



# StreamLine

## головний розподільний щит до 1600 А

ВРП 0,4 кВ для електропостачання промислових, сільськогосподарських, житлових, комерційних об'єктів, торгових мереж та інфраструктури міста з активним струмовим навантаженням до 1600 А.

**Може мати 1 або 2 секції:** вхідна шафа на 2 вступних апаратів і шафа розподілу, яка пломбується енергопостачальною організацією. Готове рішення компактної електрощитової для житлових комплексів. Конструкція забезпечує максимальний захист персоналу і дозволяє організовувати електрощитовий простір в приміщенні обмеженого розміру.



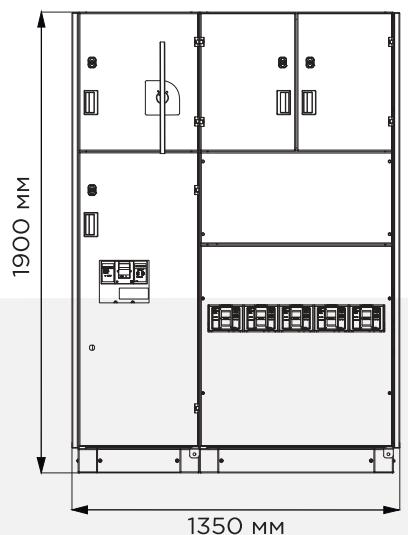
### ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- функції: виконання оперативних перемикань, захист ліній, що відходять, при перевантаженнях, короткому замиканні, імпульсних перенапруженнях, а також, облік та моніторинг;
- сумарне струмове навантаження до 1600 А, кількість ліній, що відходять - до 24;
- надійні комплектуючі вироби забезпечують безвідмовність і довговічність системи. За стандартом з'єднання, що не обслуговуються, зібрані на тарілчастих шайбах. Автомати вхідних ліній стаціонарні, втичні або викатні;
- конструкція дозволяє створити видимий або гарантований розрив електричного ланцюга для виконання регламентних робіт;
- введення живлення кабелем зверху чи знизу, розташування збірних шин зверху чи знизу;
- суцільнозварна конструкція корпусів зі знімними панелями.

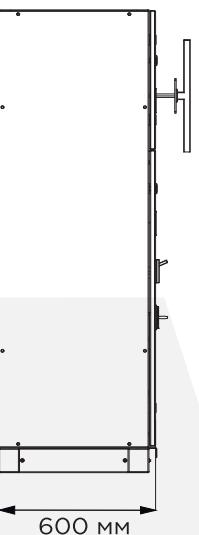
### ПЕРЕВАГИ ВРП ТИПУ STREAMLINE

- всі блоки знаходяться в загальному конструктиві і повністю узгоджені між собою. Компактність та об'єднаний функціонал економлять простір, відведений під електрощитову;
- управління вхідними вимикачами здійснюється за закритих дверей. Управління фідерними автоматичними вимикачами і блоками розподілу (роз'єднувач-запобіжник) можливо за закритої або відкритої двері;
- містить схему головних ланцюгів, АВР, ОГН (функція захисту), лічильники або аналізатори мережі (система ЛОСОД) з GSM модулем, стабілізатор (в окремій секції). Система ПКРП (мінімально 6-ступеневий контролер) може додаватися у формі НКП серії Q-Box виробництва EDS-POWER;
- максимальний захист персоналу забезпечено конструктивно;
- система пройшла випробування на безпеку персоналу у випадку вибуху від короткого замикання;
- комплектація сертифікована МЕК;
- надзвичайно висока експлуатаційна надійність.

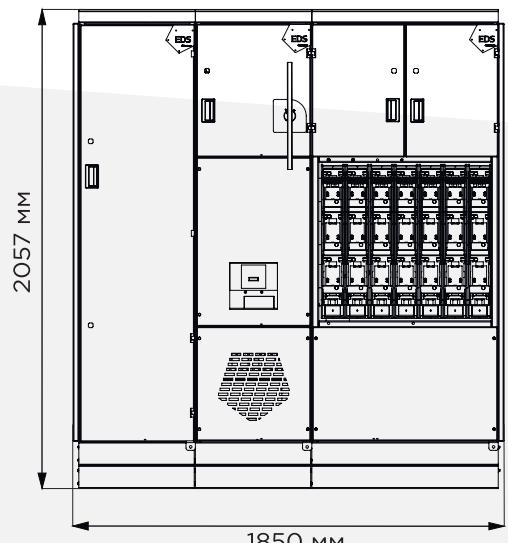
## ПРИКЛАДИ ЗАГАЛЬНОГО ВІДУ STREAMLINE



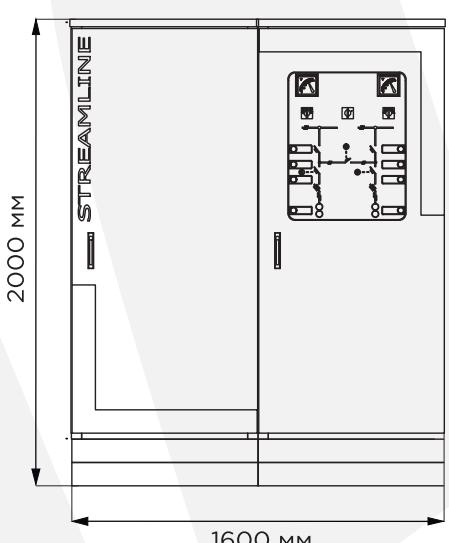
StreamLine 1000 A 1 ввод  
вид спереду



StreamLine 1000 A  
вид зліва



StreamLine 1600 A  
вид спереду



StreamLine 400 A 2 ввода  
+ секційний АВ + АВР  
вид спереду



# X-Line

## ввідно-розподільний пристрій до 630 А

**Багатофункціональний вводно-розподільний пристрій 0,4 кВ для електро живлення торгових мереж з активним струмовим навантаженням від 100 до 630 А і кількістю ліній, що відходять, від 10 до 40.**

В одному корпусі поєднані системи захисту з боку вводу і з боку споживачів, розподіл по фідерних лініях, облік, автоматичне введення резерву, компенсація реактивної потужності. Шафа-електрощитова для невеликих об'єктів. Всі функціональні блоки знаходяться в єдиному конструктиві і повністю узгоджені між собою. Це забезпечує максимальний захист персоналу і дозволяє організувати електрощитову в обмеженому просторі (спрощує організацію електрощитової). Комутує всі кабелі, не вимагає окремого приміщення.



### ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІЧНОГО РІШЕННЯ

- функції: виконання оперативних перемикань, захист фідерних ліній при перевантаженнях, імпульсних перенапруженнях і короткому замиканні, АВР, ПКРП, ВРП з лічильником і модемом, аналізатор мережі (фіксує критичні зміни напруги), обмежувач перенапруги, стабілізатор, примусова вентиляція;
- на боковій стінці монтується фьюзер-блок для швидкого підключення ДЕС;
- введення живлення кабелем знизу.

### ПЕРЕВАГИ ВРП РОЗПОДІЛЬНОГО ТИПУ X-LINE

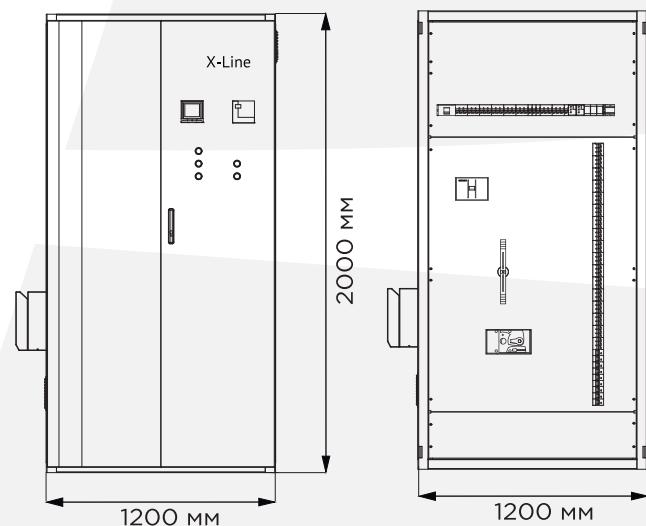
- конструкція дозволяє безпечно і безпомилково підключати і проводити обслуговування навіть низькоекваліфікованим персоналом за короткий термін;
- на об'єкт поставляється ВРП, який має налаштування режимів під конкретну схему;
- аналізатор мережі дозволяє визначати причини аварійної роботи устаткування;
- конструкція ПКРП дозволяє проводити обслуговування та ремонт без зняття напруги ВРП;
- стандартно тільки мідна ошиновка, вона більш компактна;
- для захисту персоналу від випадкового дотику до струмоведучих частин дверний проріз захищений фальшпанелями. Шини ізольовані термоусадочкою трубкою;
- контроль температури нагрівання струмоведучих частин, сигналізація загоряння;
- суцільнозварна конструкція корпусу зі знімними панелями;
- гарантія 5 років з моменту продажу за умови сервісного обслуговування фахівцями компанії-виробника. Перший рік сервісу входить у вартість ВРП;
- серійний продукт. Розроблено для мереж супермаркетів. Надійність, функціональність і відповідність стандартам доведена тривалою експлуатацією на численних об'єктах.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

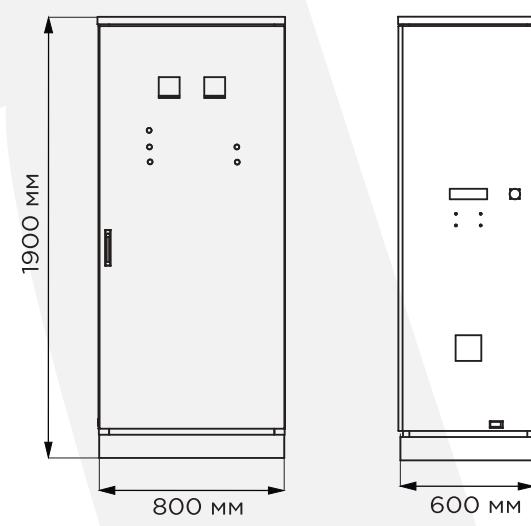
Потужність обладнання	до 400 кВт
Номінальний струм ввідного автоматичного вимикача	до 630 А
Граничне значення струму короткого замикання (шини і апаратура)	50 кА
Маса обладнання	від 85 кг



## ПРИКЛАДИ ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ X-LINE



X-Line до 630 А  
вид спереду



X-Line до 400 А  
вид спереду

X-Line до 400 А  
вид зліва



## НАШІ ПРОЄКТИ

### Підстанція ПС 330/35 кВ «Надеждине», Запорізької області

- металоконструкції порталів і щогл освітлення і блискавкоприймачів;
- монтаж дугогасного реактора 35 кВ;
- монтаж і підключення силових і контрольних кабелів вентиляції, світильників, розпаювальних коробок в приміщенні ЗРП;
- шинопровід 2000 А до зони монтажу;
- поставка і монтаж комплектних пристрій виробництва EDS-POWER: ВРП типу PowerLine - 1 шт, шафа телеметрії типу F-Control - 33 шт, шафа АВР типу A-Box - 2 шт, пункт розподільний - 52 шт, шафа РЗА - 41 шт, ящик затискачів - 46 шт, ящик управління освітленням;
- пусконаладжувальні роботи по АСУТП;
- металоконструкції переходного містка трансформатора Т1.



### Бердянська філія ДП «Адміністрація морських портів України»

- поставка, монтаж пуско-наладка ВРП 0,4 кВ серії PowerLine зі струмовим навантаженням 2500 А - 31 шт.



## НАШІ ПРОЄКТИ



### Підстанція ПС 35/10 кВ «Теплична», м. Дніпро

- будівництво та модернізація фідерної підстанції ПС 35/10кВ;
- поставка і монтаж КТП 10/0,4 кВ серії Module виробництва EDS-POWER (10 шт.);
- поставка і монтаж секцій КРУН (14 шт.);
- поставка РУ 10 кВ серії MVC (3 шт.), ВРУ 0,4 кВ серії StreamLine;
- поставка і монтаж ПКУ F-Control (4 шт.), ПР (9 шт.).



### Агрохолдінг «Епіцентр», м. Вінниця

- виробництво, монтаж, пусконаладка, введення в експлуатацію КТП серії Module;
- трансформатори сухі по 2500 кВА - 2 шт;
- ВРП 0,4 кВ типу PowerLine виробництва EDS-POWER - 19 шт;
- КЗО типу MVC виробництва EDS-POWER - 4 шт;
- шафа низьковольтної апаратури - 1 шт;
- весь цикл робот з виробництва та монтажу обладнання виконаний в рекордно короткий термін.

## НАШІ ПРОЄКТИ

### Житловий комплекс «Женева», м. Дніпро

- поставка, монтаж, лабораторні випробування, підключення 4 силових трансформаторів по 1250 кВА 6 кВ/0,4 кВ сухого типу з блоками контролю температури обмоток і сердечника. Підключення та пусконалагоджувальні роботи вентиляції трансформаторів;
- поставка та монтаж розподільного пристрою 6 кВ виробництва EDS-POWER: 14 комірок серії KCO 393 (2 ввідні, 4 трансформаторні, 2 секційних, 4 лінійних, 2 комірки TH);
- поставка і монтаж КРУ виробництва EDS-POWER 0,4 кВ серії PowerLine що складаються з 2-х двосекційних РУ 0,4 с АВР з номінальним струмом 2500 А.



### ТОВ «СОЛАР ПАРК МАР'ЯНСЬКЕ» с. Марянське, Апостоловського району, Дніпропетровської області

Поставка електрощитового обладнання:

- блочні трансформаторні підстанції 0,8/35 кВ 2000 кВа - 8 шт;
- блоки ВРУ 35 кВ;
- блок вимикача 35 кВ - 3 шт;
- блок ТН 35 кВ - 2 шт;
- блок ТСН 35/0,4 кВ - 2 шт;
- блок роз'єднувача 35 кВ - 4 шт;
- ЗПУ блочного типу;
- шафа захисту вимикача 35 кВ - 3 шт;
- шафа власних потреб 0,4 кВ - 1 шт;
- шафа оперативного струму 55 а/г - 1 шт;
- шафа телемеханіки - 1 шт.



## НАШІ ПРОЄКТИ



### ТОВ «КД ЕНЕРДЖІ 2», с. Мала Білозерка, Запорізька область

Поставка електрощитового обладнання:

- блочні трансформаторні підстанції 0,8/35 кВ 2000 кВа – 9 шт;
- блоки ВРУ 35 кВ;
- блок вимикача 35 кВ – 2 шт;
- блок ТСН 35/0,4 кВ – 2 шт;
- ЗПУ блочного типу;
- шафа захисту вимикача 35 кВ – 2 шт;
- шафа власних потреб 0,4 кВ – 1 шт;
- шафа оперативного струму 55 а/г – 1 шт;
- шафа телемеханіки – 1 шт.



### Торгово-офісний центр «Кудашівський», м. Дніпро

- поставка і монтаж НКП типу StreamLine (18 шт.), А-Box (3 шт.), С-Box (2 шт.), Q-Box (4 шт.), ПР (68 шт.);
- монтаж лоткових трас;
- прокладка контуру заземлення і вертикальних трас електропостачання;
- монтаж теплових завіс, світильників, датчиків руху;
- монтаж освітлення в серверних;
- установка і збірка щитів обігріву пандусів, кабелів обігріву труб;
- монтаж ліній освітлення ліфтових шахт.



## КОНТАКТИ

вул. Туристична, 1  
с. Придніпрянське,  
Дніпропетровська область, Україна, 49106

+38 050 445 33 84  
[power@eds-ltd.com.ua](mailto:power@eds-ltd.com.ua)

