

Комплектна трансформаторна підстанція КТПБ-інверторна PVCIS.2500/10

Економічно збалансоване рішення за якістю і функціональністю



Дає можливість
отримання надбавки до
«зеленого» тарифу
(сертифікат форма У1)

- + Можливість постачання підстанції у будь-яку точку світу завдяки розміщенню у 20-футовому контейнері
- + Компактна мережева підстанція, яка об'єднує централізований інвертор, підвищувальний трансформатор і розподільчий пристрій для видачі електроенергії в мережу.
- + Номінальна потужність – 2500 кВт дозволяє гнучке проектування ФЕС необхідної потужності.
- + Можливість підключення до системи моніторингу для ефективної експлуатації ФЕС.
- + Збільшення кількості підключених PV модулів та зменшення кількості встановлених інверторів.

Лінія комплектних трансформаторних підстанцій КТПБ-інверторна PVIS

- + Проектування на напругу 1500 В (DC);
- + Підвищена ефективність: до 98,7% ККД перетворення електроенергії;
- + Використання силового трансформатора з покращеними електричними характеристиками, що **мінімізує загальні втрати ФЕС**;
- + Синхронна робота декількох інверторів на одне підключення по стороні змінного струму;
- + Всі моделі лінії призначені для зовнішнього встановлення з можливістю прямого підключення до високовольтної мережі;
- + Відслідковування точки максимальної потужності (MPPT) - підвищує ефективність роботи інвертора при будь-яких умовах навколишнього середовища, що дозволяє керувати масивом фотогальванічних модулів, в будь-який момент часу підбираючи оптимальні значення струму та напруги;



Підприємство-виробник гарантує справну роботу обладнання протягом
24 місяців від дня відправки споживачеві

Лінія комплектних трансформаторних підстанцій КТПБ-інверторна PVCIS

PVCIS включає в себе один або декілька інверторів, підвищувальний трансформатор і розподільчий пристрій для видачі електроенергії в мережу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпусна будівля	<ul style="list-style-type: none">+ Компактне суцільнометалеве каркасне модульне рішення з бетонним фундаментом і стінами з панелей типу «сендвіч»+ Висока заводська готовність+ Зручна схема заведення кабельних зв'язків+ Мінімальна потреба в підготовчих роботах при установці на місці+ Зовнішня установка в умовах помірно холодного клімату
-------------------------	--

Розподільчий пристрій ВН	<ul style="list-style-type: none">+ Клас напруги 10,35 кВ+ Схема підключення - кінцева
---------------------------------	---

Силовий трансформатор	<ul style="list-style-type: none">+ Тип трансформатора - масляний або сухий+ Тип захисту трансформатора - температурне реле
------------------------------	--

Інвертор GSM1250	Номінальна потужність	1250 кВА
	Номінальна напруга	550 В
	Номінальна частота	50/60 Гц
	Максимальний струм	1443 А

Електричні характеристики сторони постійного струму (DC)

Максимальна вхідна потужність постійного струму	1375 кВт
Максимальне допустиме значення напруги на вході постійного струму	1500 В
Максимальний допустимий струм від ФГМ	1750 А
Діапазон напруги МРРТ	800-1300 В
Кількість входів постійного струму	10 шт.

KNESS Product

м. Вінниця
вул. Енергетична, 5
tel / fax: (0432) 50-85-74

e-mail: office@kness.energy
www.kness.energy

Комплектна трансформаторна підстанція КТПБ-інверторна PVCIS.2500/10 призначена для прийому енергії постійного струму, її перетворення в змінний трифазний струму частотою 50 Гц, напругою 10 кВ та потужністю в номінальному режимі до 2500 кВт.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габаритні розміри

Довжина	6058мм
Ширина	2438мм
Висота	2591мм
Маса, не більше	16000кг

Характеристики будівлі

Матеріал стін	сендвіч панель
Матеріал покрівлі	профлист
Матеріал фундаменту	залізобетон

Електричні характеристики сторони постійного струму (DC)

Максимальна вхідна потужність постійного струму	2x1375 кВт
Максимальне допустиме значення напруги на вході постійного струму	1500 В
Максимальний допустимий струм від ФГМ	2x1750 А
Діапазон напруги МРРТ	800-1300 В
Кількість входів постійного струму	2x10 шт.

Параметри вентиляції

Відсік для інверторів	природня
Відсік силового трансформатора	примусова, автоматична
Відсік РП-10 кВ	природня

Інвертор GSM1250

Номінальна потужність	2x1250 кВА
Максимальна потужність	2x1375 кВт
Номінальна напруга	550 В
Номінальна частота	50/60 Гц
Максимальний струм	2x1443 А

Силовий трансформатор

Тип	ТС-2750/10 УЗ
Потужність	2750кВА
Номінальна напруга НН	0,55кВ
Номінальна напруга ВН	10кВ

РП-10 кВ

Тип комірок	КЗО типу КВВ
Вид схеми з'єднань	прохідна, кінцева
Номінальний струм	160 А
Номінальна напруга	10 кВ

Умови експлуатації

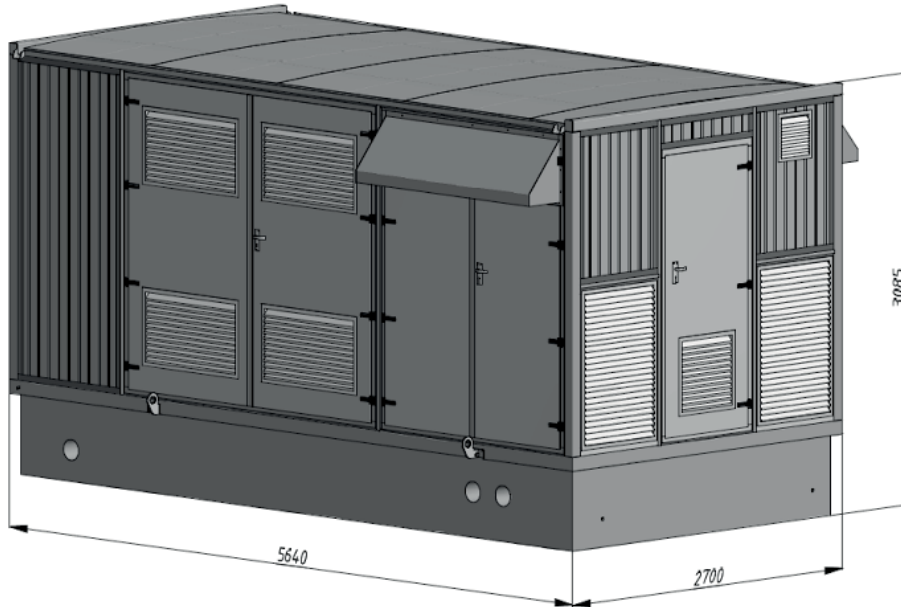
Температура	-25...+45 С ⁰
Вологість	вологість 5-95%

KNESS Product

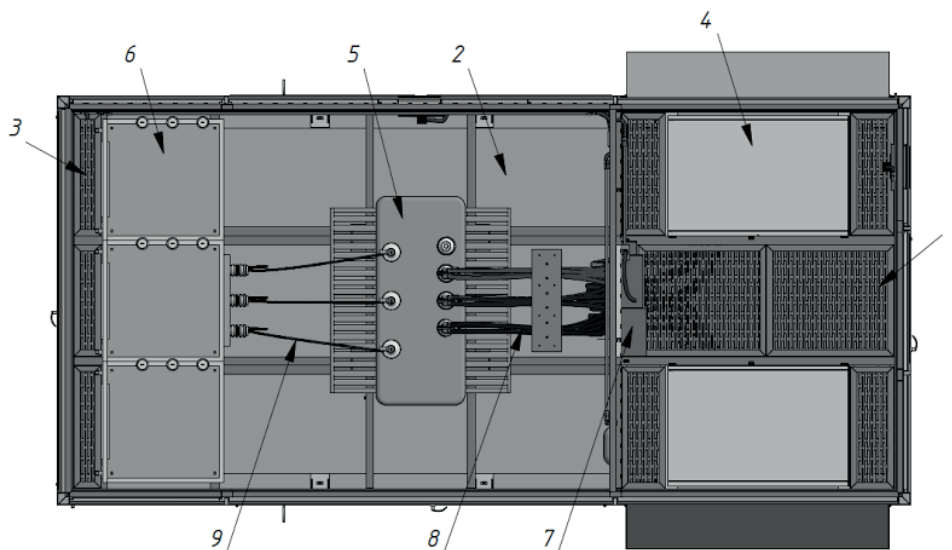
м. Вінниця
вул. Енергетична, 5
tel / fax: (0432) 50-85-74

e-mail: office@kness.energy
www.kness.energy

Габаритні розміри та зовнішній вигляд PVCIS.2500/10



Основні складові PVCIS.2500/10



1. Відсік для інвертора
2. Відсік трансформатора
3. Відсік для РП-10 кВ
4. Інвертор GSM1250 (2 шт)
5. Трансформатор TC-2750/10 У3

6. РП-10 кВ на базі комірок К30
7. Шафа обліку та системи моніторингу
8. Кабелі зв'язку 550 В
9. Кабелі/шини зв'язку 10 кВ