

## Комплектна трансформаторна підстанція КТПБ-інверторна PVIS.1000/10

Економічно збалансоване рішення за якістю і функціональністю



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

- + Компактна мережева станція, яка об'єднує централізований інвертор, підвищувальний трансформатор і розподільчий пристрій для видачі електроенергії в мережу.
- + Номінальна потужність – 500 кВт, 1000 кВт дозволяє гнучке проектування ФЕС необхідної потужності.
- + Можливість підключення до системи моніторингу для ефективної експлуатації ФЕС.

## Лінія комплектних трансформаторних підстанцій КТПБ-інверторна PVIS

- + Підвищена ефективність: до **98,75%** 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;



# Лінія комплектних трансформаторних підстанцій КТПБ-інверторна PVIS

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

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

### Корпусна будівля

- + 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

- + Клас напруги 6,10,35 кВ
  - + Вибір схеми підключення на вимогу замовника (прохідна, кінцева)
- 

### Силовий трансформатор

- + Тип трансформатора - масляний
  - + Тип захисту трансформатора - запобіжники
- 

### Інвертор GSL0500

Номінальна потужність	500кВА
Номінальна напруга	315 В
Номінальна частота	50/60 Гц
Максимальний струм	1007 А

---

#### Електричні характеристики сторони постійного струму (DC)

Максимальна вхідна потужність постійного струму	560 кВт
Максимальне допустиме значення напруги на вході постійного струму	1000 В
Максимальний допустимий струм від ФГМ	1200 А
Діапазон напруги МРРТ	450-850 В
Кількість входів постійного струму	8 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 PVIS.1000/10 призначена для прийому енергії постійного струму, її перетворення в змінний трифазний струму частотою 50 Гц, напругою 10 кВ та потужністю 1000 кВт.

## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

### Габаритні розміри

Довжина	5640мм
Ширина	2700мм
Висота	3085мм
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	2х560 кВт
Максимальне допустиме значення напруги на вході постійного струму	1000 В
Максимальний допустимий струм від ФГМ	2х1200 А
Діапазон напруги МРРТ	450-850 В
Кількість входів постійного струму	2х8 шт.

### Параметри вентиляції

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

### Інвертор GSL0500

Номінальна потужність	2х500кВА
Максимальна потужність	2х560 кВт
Номінальна напруга	315 В
Номінальна частота	50/60 Гц
Максимальний струм	2х1007 А

### Силовий трансформатор

Тип	ТМГ-1250/10У1
Потужність	1250кВА
Номінальна напруга НН	0,315кВ
Номінальна напруга ВН	10кВ

### РП-10 кВ

Тип комірок	КСО
Вид схеми з'єднань	прохідна, кінцева
Номінальний струм	400 А
Номінальна напруга	10 кВ

### Умови експлуатації

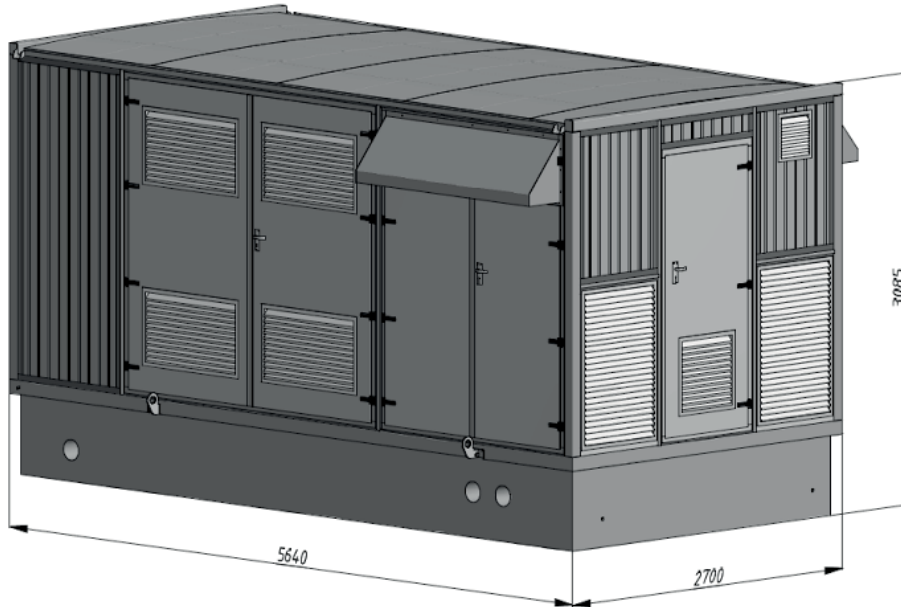
Температура	-25...+45 С <sup>0</sup>
Вологість	вологість 5-95%

## KNESS Product

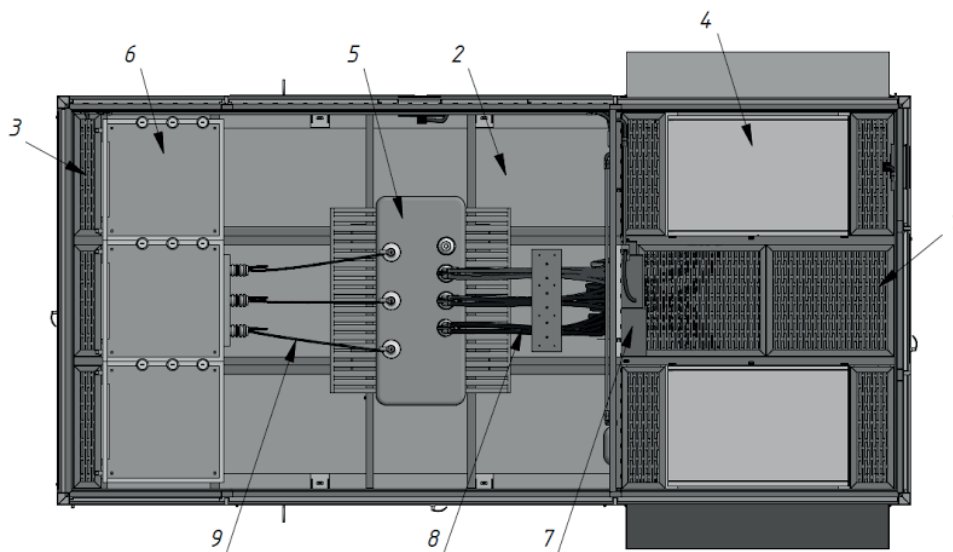
м. Вінниця  
вул. Енергетична, 5  
tel / fax: (0432) 50-85-74

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

Габаритні розміри та зовнішній вигляд PVIS.1000/10



Основні складові PVIS.1000/10



1. Відсік для інвертора
2. Відсік силового трансформатора
3. Відсік РП-10 кВ
4. Інвертор GSL0500 (2 шт)
5. Трансформатор ТМГ-1250/10 У1

6. РП-10 кВ на базі комірок КСО
7. Шафа обліку та системи моніторингу
8. Кабелі зв'язку 315 В
9. Кабелі/шини зв'язку 10 кВ