

Комплектна трансформаторна підстанція КТПБ-інверторна PVIS.500/10

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.500/10 призначена для прийому енергії постійного струму, її перетворення в змінний трифазний струм частотою 50 Гц, напругою 10 кВ та потужністю 500 кВт

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Габаритні розміри

| | |
|-----------------|---------|
| Довжина | 5100мм |
| Ширина | 2500мм |
| Висота | 3095мм |
| Маса, не більше | 13500кг |

Характеристики будівлі

| | |
|---------------------|----------------|
| Матеріал стін | сендвіч панель |
| Матеріал покрівлі | профлист |
| Матеріал фундаменту | залізобетон |

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. |

Параметри вентиляції

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

Інвертор GSL0500

| | |
|------------------------|----------|
| Номінальна потужність | 500кВА |
| Максимальна потужність | 560 кВт |
| Номінальна напруга | 315 В |
| Номінальна частота | 50/60 Гц |
| Максимальний струм | 1007 А |

Силовий трансформатор

| | |
|-----------------------|--------------|
| Тип | ТМГ-630/10У1 |
| Потужність | 630кВА |
| 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

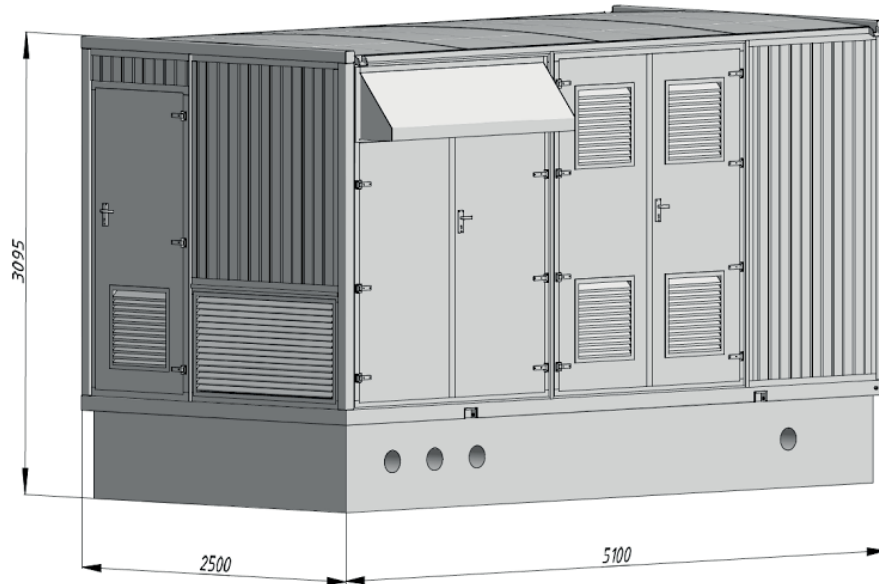
| | |
|-------------|--------------------------|
| Температура | -25...+45 С ⁰ |
| Вологість | вологість 5-95% |

KNESS Product

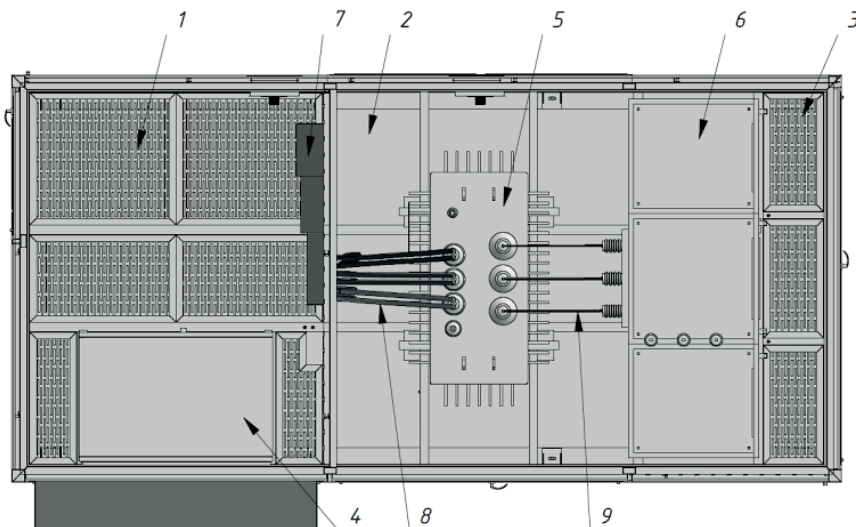
м. Вінниця
вул. Енергетична, 5
tel / fax: (0432) 50-85-74

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

Габаритні розміри та зовнішній вигляд PVIS.500/10



Основні складові PVIS.500/10



1. Відсік для інвертора
2. Відсік силового трансформатора
3. Відсік РП-10 кВ
4. Інвертор GSL0500
5. Трансформатор ТМГ-630/10 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