

**ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**  
**РЕГУЛИРУЕМ ТОКОИЗПРАВИТЕЛ**  
**YINUA YH-305D IV**

**СЪВЕТИ ЗА ВАШАТА СИГУРНОСТ!**

При използването на електрически уред, винаги спазвайте основните предпазни мерки:

1. Преди употреба се запознайте с инструкцията на устройството.
2. Деца на 8 години, хора с физически или ментални заболявания, или хора без никакъв опит, могат да използват оборудването само под наблюдението на професионалист и след като напълно се запознаят с потенциалните опасности, които могат да възникнат по време на работа.
3. Забранява се на деца да играят с уреда.
4. Почистването и поддържането на уреда не трябва да се осъществява от деца без надзор на по-възрастен.
5. В случай, че е установена повреда на захранващия кабел, той трябва да се ремонтира от производител или професионалист. Когато това е невъзможно, трябва да се замени с нов.
6. Не оставяйте уреда без надзор.
7. Непрофесионалисти не бива да боравят с машината. Тя работи с високо напрежение 220V AC.
8. Хора с физически и умствени увреждания не бива да използват машината без надзор от професионалист.
9. Пазете уреда далеч от деца!

**ВАЖНО!**

1. Уреда работи с променливо напрежение: сервизното напрежение трябва да съответства на входното напрежение на уреда (110V AC / 220V AC)
2. Осигурете достатъчно пространство около източника на захранване, за да се осигури максимално добро разсейване на топлината.
3. Не превишавайте допустимите граници за допустимо напрежение.
4. Не използвайте уреда в пространства с температура над 40 градуса.
5. При зареждане на батерии не обръщайте поларитета.
6. Уреда е без вграден вентилатор, не допускайте работа на максимална мощност повече от 4 часа.

При по-дълга и продължителна мощност, моля задайте степен на контрол на използването под 80% от капацитета. В противен случай е възможен изкуствен ранен отказ и изключване.

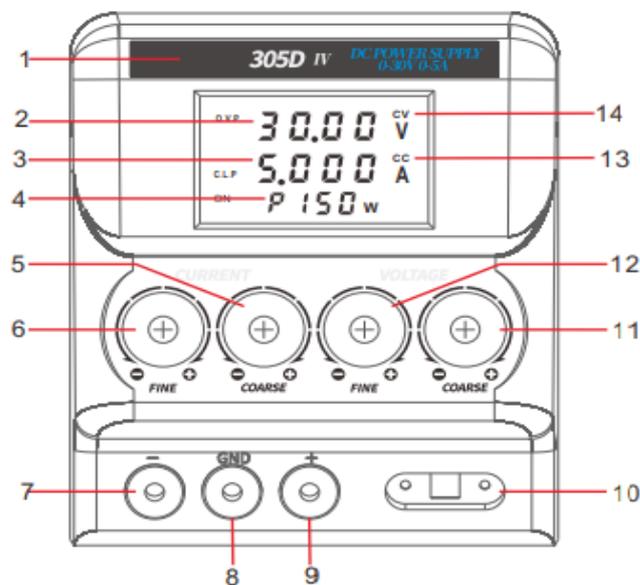
**I. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА**

DC стабилизирани импулсно захранване е предназначено за използване в лаборатории, училищни учреждения и производствени линии. Малък и компактен размер, който позволява лесно транспортиране и пренасяне. Има висока ефективност, висока товароносимост. Изключително безшумен.

## II. ПАРАМЕТРИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ	
Входно напрежение	АС 110V / АС 220V по избор
Честота	50Hz/60Hz
Мощност	194W
Работна среда	-10°C~40°C
Влажност на работната среда	<90%
Температура при съхранение	-10°C~40°C
Влажност при съхранение	<80%
Размери	Д/Ш/В/ 282x125x156мм ±5мм
Тегло	2.3кг ±50гр.
РЕГУЛИРАНЕ НА НАПРЕЖЕНИЕТО	
Изходно напрежение	0-30V
Стабилност на напрежението	≤0.01% +2mV
Стабилност на натоварването	≤0.2% +2mV
Прецизност на дисплея на напрежението	Цифров дисплей с 1% ± 1 знак
Пулсационен шум	<0.3% Vrms
Температурен коефициент	≤200PPM/°C
РЕГУЛИРАНЕ НА ТОКА	
Изходен ток	0-5A
Стабилност на тока	≤0.1% +3mA
Текуща стабилност	≤0.02% +mA
Пулсационен шум	<1% Vrms
Прецизност на дисплея на тока	Цифров дисплей с 1% ± 1 знак

## II. ОПИСАНИЕ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ



1. Модел
2. Изходно напрежение
3. Изходен ток
4. Изходна мощност
5. Копче за груба настройка на тока
6. Копче за финна настройка на тока
7. Изходна отрицателна клема
8. Свързващ проводник
9. Изходна положителна клема

10. Превключвател на захранването
11. Копче за груба настройка на напрежението
12. Копче за финна настройка на напрежението
13. Индикатор за постоянен ток
14. Индикатор за постоянно напрежение

### III. ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

#### 1. ОПЕРАЦИИ

- Проверете дали входното напрежение е правилно (110V AC / 220V AC)
- Включете уреда.
- Включете захранването от бутон Вкл/Изкл. На дисплеите амперметър и волтметър ще се покажат цифрите "000", след това волтметърът показва изходната стойност на напрежението.
  - С регулаторите на напрежение 12 (финно) и 11 (грубо) задайте желаното изходно напрежение. Изходното напрежение трябва да е в диапазона от 0 до 30 V DC.
  - При измерване в над средния диапазон, освен изходните терминали "+" и "-", използвайте заземяващ терминал с надежден контакт, което ще намали нивото на пулсации на изхода.

#### 2. Настройка на тока

- Първо регулирайте напрежението с копчетата за финна и груба настройка. Като стойността на напрежението трябва да е между 2 до 5V. Копчетата за финна и груба настройка не трябва да се на 0.
- След това с копчетата за груба и финна настройка, настройте тока на 0 /обратно на часовниковата стрелка до край/
  - Свържете изходните клеми + и – с проводник.
  - Регулирайте тока с груба и финна настройка, за да зададете работното напрежение и след това може да продължите операцията.

#### **Внимание!**

Тази уред е от типа, който напрежението и тока могат да бъдат преобразувани автоматично. Това означава, че напрежението и тока на регулатора продължават да се преобразуват според промяната на натоварването. Точката на превключване между регулирането и постоянния ток е т.нар. точка на преход. Когато токоизправителят е в стабилно състояние, ако изходното напрежение е постоянно, изходния ток ще се променя според натоварването.