

## ВАЖНО! СЪВЕТИ ЗА ВАШАТА СИГУРНОСТ!

1. Деца над 8 години, хора с физически или ментални заболявания или хора без никакъв опит, могат да използват оборудването само под наблюдението на професионалист и когато са напълно запознати с потенциалните опасности.
2. Забранява се на деца да играят с машината.
3. Деца не могат да почистват или да поддържат машината в отсъствие на наблюдение от по-възрастен.
4. За да се избегне опасност при повреда на захранващия кабел, може да се отремонтира от производителя или от професионалист или да се замени.
5. Не оставяйте машината на открито.
6. Непрофесионалисти не бива да боравят с машината. Машината работи с високо напрежение 220V AC.

### ХАРАКТЕРИСТИКА

3005D-II е със захранване, което е постоянно регулируемо, двойно DC захранване; голям LCD дисплей с черна подсветка; копчето с вградена структура може да елиминира възможността за грешка на оператора, което носи рискове; работи самостоятелно и може да прави серии за двойно и самостоятелно следене. Изглед , производителност на събраните данни. Прилага се в производството на технологични продукти, лабораторий, обучение , всякакъв вид електронни линии и при комуникационните индустрии.

### СПЕЦИФИКАЦИИ

#### 1. регулиращ режим

Постоянно настройващ се изходен волтаж	0-30V	
Постоянно настройващ се изходен ток	0-5A	
Ефект върху мощността	CV <= 0.01% +1mV	CC <=0.2% +1mA
Ефект на натоварване	CV<=0.1% +5mV (I<=3A)	CV<=0.2% +5mV (I<=3A)
	CV<=0.1% +7mV (I<=3A)	CV<=0.1% +10mV (I<=3A)
Пулсиращ шум	CV<=0.5mVrms (I<=3A)	CV<=3mVrms (I<=3A)
	CV<=1mVrms (I<=3A)	CV<=5mVrms (I<=3A)
Прецизност на напрежението	+- 0.5% rdg + 2 думи	
Прецизност на Тока	+- 0.5% rdg + 2 думи	
Цифрова резолюция	+- 0.5% rdg + 2 думи	

#### 2. фиксиран изход

Номинално изходно напрежение	2.5V/3.3V/5V +- 0.1
Номинален изходен ток	3A
Ефект върху мощността	<=1mV
Ефект на натоварване	<= 10mV
Пулсиращ шум	<=1mVrms

#### 3. Следящи функции

Поточно	
Ефект върху мощността	<=1mV
Ефект на натоварване	<= 30mV
Пулсиращ шум (5Hz - 1MHz)	<= 1mVrms

Паралелно	
Ефект върху мощността	<=1mV
Ефект на натоварване	<= 20mV
Пулсиращ шум (5Hz - 1MHz)	CV<= 0.5mVrms(I<=6A)
	CV<= 1mVrms(I>6A)

#### 4. Изисквания за безопасност

Тест при високо напрежение	Загуба на тока $\leq 1\text{mA}$ (Тестване при заземяване- 1700VAC/ 2AS)
Тест при изолация	Съпротивление при изолацията $\geq 100$ мега ома (Заземен при 500VDC/ 5S)

#### 5. Номинални работни условия и размери

Напрежение	220V+- 10% 50Hz Може да се променя според нуждите (110V +- 10% 60 Hz)
Работна температура	0С – 40С Влажност <80%
Температура при съхранение	-20С – 80С Влажност < 80%
Работа	CV / CC
защити	Предпазване от късо и прегряване
Охлаждане	Има вентилатор за въздушно охлаждане
Размери	370 x 250 x 160мм
Изходна мощност	315W

### ИЗИСКВАНИЯ

#### 1. Захранващо напрежение

Входящото напрежение трябва да е 220V/50Hz (ако е 110V+-10% 60Hz , ще бъде маркирано на гърба на шасито)

#### 2. Излъчване

По време на работа с машината, не позволявайте температурата ѝ да надвиши 40°C ; охлаждащият вентилатор в задната част на машината би трябвало да предотврати това да се случи

#### 3. Включване в ел. контакт

Когато машината е включена , напрежението на контакта не трябва да превишава предварително зададената стойност.

#### 4. Защита от прегряване

Захранването е с подобрена функция за термална защита, за да позволи работа извън рамките на нормалните условия и няма да позволи на вградените елементи да прегреят или да изгорят части от екипировката на потребителя. При прегряване на трансформатора на захранването, то автоматично ще изключи входящият ток. Когато устройствата за захранване прегреят, то ще се намали мощността. Когато температурата на захранването се понижи и достигне до нормалния диапазон, мощността ще се възстанови.

#### 5. Интелигентно контролиране на вентилатора

Когато вътрешната температура на машината достигне 45°C , охлаждащият вентилатор ще се включи автоматично. Когато температурата в машината се понижи (под 45°C), охлаждащият вентилатор автоматично ще се изключи.

6. Когато сте в самостоятелен режим или последователен, първо трябва да изключите товара преди да включите паралелният преобразовател.

#### Ограничения на тока

Уверете се, че максималното безопасно токово захранване на машините не е преминато.

Свързвайте към + и – директно /на късо/

Завъртете копчето за напрежението докато CC лампата не светне.

Завъртете копчето за нужният ток.

Когато токовата защита покаже нужната стойност може да работите.

Премахнете кабела, с който сте свързали изходите на късо и започнете работа.

### Постоянно напрежение и постоянен ток

При постоянно напрежение и постоянно състояние на промяна между работните характеристики на захраването за автоматичен тип конвертиране с постоянно напрежение / постоянен ток, заредете го последователно с променлив заряд . Точката на пресичане между постоянното напрежение и постоянния ток се нарича точка на преминаване. Примерно , ако захраването работи на постоянно напрежение , с увеличаване на консумирания ток, изходното напрежение ще остане същото, до като не стигне лимита до който е зададен. Ако започне да надвишава , напрежението ще намалее. Размерът спада според постоянни ток. Обръщането може да се види на LED дисплея отпред. Също така по същият начин спада и токът ако напрежението е високо. Когато работи защита по постоянния ток , СС бутоната свети, а когато работи защита по напрежение CV бутоната свети.

## 4. Управление

1. Уверете се , че машината е изключена.
2. Проверете дали напрежението е правилно.
3. Свържете към тока.
4. Включете машината.
5. Настройте тока(CURRENT) и напрежението(VOLTAGE) от съответните бутони.
6. Свържете към външен товар съответно към + и -.
7. Когато се използва с висока прецизност , външният терминал за + и – трябва да минват през GND терминал за да може да се намалее напрежението.
8. Самостоятелно управление:  
Проследяващия бутон отпред трябва да е на опцията IND, LED дисплея ще светне и ще показва само 1 , след което направете нужното свързване и задайте настройката си като въртите бутоната за настойване на тока.
9. Режим на последователно свързване /серия/  
Изберете опцията SER , регулирането на изходното напрежение чрез 1во и 2ро копче за управление на регулатора на напрежението на изхода, изходният ток 1 и 2 канален регулатор за регулиране на тока, регулиране и регулиране или по целия път към постоянното текущо състояние, изходният ток е постоянен , В този момент изходното напрежение се взема + от 2, изход и - от 1 изход. За да поддържате мощността се препоръчва да работите в този режим с мощност от 1 и изход 2, като се използва кабел с минимално сечение AWG20.
10. Паралелен режим  
включете бутоната към опция PAR , този режим, товара се свързва към изход 1 , чрез бутоната за напрежението се контролира напрежението.  
Чрез бутоната за тока се контролира тока. Или до края на текущото състояние, изходният ток е постоянен непроменен. В този момент изходният ток е към изход 2 за + и изход 1 за +. За да се направи паралелно свързване на товара, препоръчваме напрежението в този режим да излиза селективно клеми 1 за + и 2 за + и съответно 1 за - и 2 за – и задължително да се използва проводник с по-голямо сечение от AWG20.

## **ЗАМЕНЕТЕ И ОБЕЗОПАСЕТЕ**

Ако предпазителя изгасне и индикаторите за постоянен ток са изключени, захранването ще спре да работи. Не отваряйте кутията на повредения предпазител и не се опитвайте да го поправяте.

## **ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ, УПОТРЕБА И ПОДДРЪЖКА**

Нашата компания използва възможно най-напредналите технологии. След внимателен термичен дизайн и структурна оптимизация, се получава това уникално устройство. В зависимост от категорията, серията, предлагаме безброй много функционални устройства. Поради функциите, физическите характеристики и различните силни и по-слаби страни, монтажа е желателно да се извършва от професионалист. Специалните инструкции за употреба и поддръжка са следните:

1. След отварянето на пакета, моля проверете аксесоарите (като наръчник и т.н.); при липсата на такива, моля свържете се с нашия отдел продажби, за да установим как да отстраним проблема.
2. При употреба за първи път, захранването трябва да бъде заземено или занулено;
3. След като е монтирано и тествано, моля проверете (при нужда коригирайте) терминалите във всяка връзка; уверете се че щепселът и контакта са свързани правилно; отстранете грешните връзки.
4. Захранването не позволява постоянна работа на пълни обороти. Използвайте линейно управление на потреблението при енергия под 60% и превключвателна мощност при енергия по-малко от 80%. При работа, моля спазвайте границите на възможностите на продукта.
5. За да постигнете задоволителният охлаждащ ефект, захранването трябва да се намира в условия за въздушна конвекция. Забранено е поставянето на други предмети върху корпуса.
6. Мощността и инструкциите за управлението, трябва да бъдат описани в договора. При грешка от невнимание, моля свържете се с нашия отдел продажби, за да намерите решение на проблема.
7. Моля не пипайте устройството или площта с високо напрежение, докато устройството работи,