

Спецификации YH-3005II

Внимание! След включване на регулируемия токоизправител се настройва изходното напрежение и при нужда ограничението по ток и след това се присъединява товара към него. Това действие се повтаря задължително при всяко включване на изделието. Ако сте свързали товара към ТИ преди той да е включен от бутона рискувате дефектиране на Вашето изделие и на самият токоизправител, при което няма да Ви се уважи гаранцията!

Токоизправителя е предназначен за захранване на устройства с постоянно напрежение DC.

Технически параметри

1. Входно напрежение: 220V/110V \pm 10% 50 Hz/60 Hz
2. Регулиране на линията: CV \leq 0,01% + 1 mV; CC \leq 0,2% + 1 mA.
3. Регулиране на товара: CV \leq 0,01% + 5 mV ($I \leq 3A$); CC \leq 0,2% + 5 mA ($I \leq 3A$);
CV \leq 0,01% + 7 mV ($I > 3A$); CC \leq 0,2% + 10 mA ($I > 3A$)
4. Пулсация и шум: CV \leq 0,5 mVrms ($I \leq 3A$); CC \leq 3 mArms ($I \leq 3A$)
CV \leq 1 mVrms ($I > 3A$); CC \leq 5 mArms ($I > 3A$)
5. Защита против прегряване, ограничаване на тока, защита от късо съединение
6. Точност на показване на напрежението: за светодиоден/течнокристален дисплей (LED/LCD) \pm 0.5% + 2 цифри
7. Точност на показване силата на тока: за LED/LCD \pm 2% + 2 цифри от най-низшия разряд, за аналоговия дисплей 2,5%
8. Околни условия: температура 0 до +40⁰C, относителна влажност < 80%
9. Съхраняване: -20 до 80⁰C, относителна влажност <80%
10. Изходна мощност: 315W
11. Размери: 370 x 250 x 160 мм

Режими на работа:

- Режим на независими операции, това означава, че захранващото устройство има 2 групи 30V 5A изходно напрежение и ток.
- Режим на последователно свързване на двата регулируеми изхода, това означава, че максималното изходно напрежение регулатора е 60V, максималният ток на изхода е 5A.
- Паралелен режим на свързване, това означава, че максималната стойност на изходното напрежение е 30V, изходният ток е 10A.
- Устройството има фиксиран изход, режим "SER", може да настрои фиксиран изход (стойността на фиксираната мощност на напрежението е 2.5V, 3.3V, 5V)

- Разполага с 3 положителни и отрицателни изходни напрежения и стойности на тока. Трите изхода могат да работят едновременно
- дисплей 4 разряда за точно показване на текущите стойности, прецизно на mA стойност, машината е изградена с SMT производство и най-новите технологии
- Машината вътре е с трансформатор от чиста мед и има вентилатор, когато машината работи с температура по висока от 45 градуса, вентилаторът ще работи и това удължава живота на машината.

Параметри

I , II независим режим на канал II

Изходно напрежение: Регулируем между 0-30V DC

Изходен ток: регулируем между 0-5A

Ефект на мощността: $CV \leq 0,01\% + 1mV$ $CC \leq 0,2\% + 1mA$

Ефект на натоварване: $CV \leq 0.01\% + 5mV$ ($I \leq 3A$) $CC \leq 0.2\% + 5mA$ ($I \leq 3A$)

$CV < 0,01\% + 7mV$ ($I > 3A$) $CC \leq 0,2\% + 10mA$ ($I > 3A$)

Шумови вълни: $CV \leq 0,5mV_{rms}$ ($I \leq 3A$) $CC \leq 3mA_{rms}$ ($I \leq 3A$)

(5Hz-1MHz) $CV \leq 1mV_{rms}$ ($I > 3A$) $CC \leq 5mA_{rms}$ ($I > 3A$)

Точност на напрежението: $\pm 0.5\%$ rdg + 2 знака

Резолуция на дисплея: $\pm 0.5\%$ rdg + 2 знака

Характеристики на изходния канал III

Номинално изходно напрежение: 2.5V / 3.3V / 5V DC ± 0.1

Номинален изходен ток: 3A

Ефективност на захранването: $\leq 1mV$

Ефект на натоварване: $\leq 10mV$

Шумови вълни: $\leq 1mV_{rms}$

(5Hz-1mH)

Характеристики при свързване на двата канала в един:

Характеристики, работещи последователно

Ефективност на захранването: $\leq 1mV$

Ефект на натоварване: $\leq 30mV$

Шумови вълни: $\leq 1mV_{rms}$

(5Hz-1MHz)

Характеристики, работещи паралелно

Ефективност на захранването: $\leq 1mV$

Ефект на натоварване: $\leq 20mV$

Шумови вълни: $CV \leq 0,5mV_{rms}$ ($I \leq 6A$) $CV \leq 1mV_{rms}$ ($I \leq 6A$)

(5Hz-1MHz)

Изисквания за безопасност

HV тест: Теч на утечка $\leq 1mA$ (условие за изпитване: вход към земята на 1700VAC / 2S)

Изпитване на изолацията: Изолационно съпротивление $\geq 100M\Omega$ (условие за изпитване: вход към земята на 500VDC / 5S)

В КОМПЛЕКТА НЯМА ИЗМЕРВАТЕЛНИ СОНДИ.