**40 AMPER 48VOLT 400Watt DC DUMMY LOAD**

**Güvenlik Kullanım Özellik**

* Direnç ayarı olcak biri 12ohm derse arduino input voltajını okuyup ona göre akımı ayarlıycak
* Arduino halt butonu olsun
* Röle halt butonu olsun
* Sistem test butonu olsun destek kaynağına bağlı test direnci (12 volt a bağlı 24ohm direnç )sisteme takılsın ve arduino röleler mosfetler hepsini kontrol etsin eğer bi sorun varsa uyarı versin ( röle bozuk, mosfet bozuk gibi)
* DAC alın
* Bağlanan yükü analiz etsin (indüktif mi kapasitif mi DC mı AC gibi mi ? frekansı ne voltajı ne one göre algoritma çalışsın, çalışmadan önce onay istesin ben böyle düşünüyorum doğru mu diye veya masaüstü UI sinden direkt gönderebilsin biri)
* 8 mosfet ve 4 mosfet kullanım modları olsun kablo takıp çıkarmalı -> daha hassas akım kontrölü
* Watt ayarı olcak
* Spike engellensin
* Ters voltaj koruması (röleler ile, bi kez ters bağlanırsa röle kitlensin manuel olarak kurtarana kadar)
* Over voltage ayarı olsun
* Bi voltaj kaynağı bağlı mı ?
* UI interface
* Bazı hazır kodlar ( pil ölçümü gibi, sinüs akımı yaratmak gibi)
* Akım hassasiyeti en fazla +-30mA (
* İstenirse bilgisayardan istenirse manuel kontrol edilsin
* Alete takılı bir panel olsun (LCD ekran, anlık ve limit watt,amper,direnç,sıcaklık)
* Derece gösterilsin ve sıcaklık limiti olsun
* Arduino external bi güç kaynağından beslensin
* GERİZEKALI BİLE GELSE KULLANABİLSİN (bozamasınlar yani)
* 40 Amper sigortası olsun
* 400watt maks
* Fan otomatik devreye girsin ve sıcaklığa göre farklı hızlarda olsun
* Mosfet devresi takılıp çıkarılabilir olsun
* Kullanım kitapçığı hazırlamak
* **Analog read resolution u kaybetmemek için farklı farklı devreler olsun ( biri ½ biri ¼ biri 1/8 gibi) arduino en mantıklısını kullansın bu readinglerin 5 voltu geçmediğinden emin ol**