



### References

- Global switch
- Cap To town-Green Point Stadium
- Bale Amps
- Turkish Armed Forces Navy
- At Airport
- He Financing Airport
- Vi Until University of Economics



Voltage Conditioner Sagprotection



Volanlı sistem 1500 devirde alternatörle aynı şaftta dönen büyük bir kütleli hareket enerjisinden faydalanarak jeneratör çalışmaya kadar elektrik üreten bir sistemdir, kinetik modül daha kompleks bir yapıya sahiptir, iç ve dış rotordan oluşmaktadır. Sincap kafesli dış rotor ortalama 2600 devirle iç rotorla aynı şaftta dönmektedir. İç rotorda DC sargılar bulunmaktadır ve 1500 devirle dönen yüksek performanslı Hitzeinger senkron alternatöre bağlanmıştır. Elektrik kesintisi olduğu takdirde iç rotorun manyetik alanı frenleme yapar bu şekilde elektronik kontrol sistemi ile dış rotor senkron alternatörün devrinin 1500 rpm'de kalmasını sağlar. Elektrik kesildiği anda dizel çalışmaya başlar ve en fazla 3 sn. içinde 1500 devire ulaşır ve senkron alternatörle dizel manyetik kavrama mekanizması ile akuple olur bu şekilde Dinamik UPS elektrik gelene kadar çalışmaya devam eder. Elektrik gelince dizel kapanır ve sistem tekrardan alternatör ve kinetik modülden çalışmaya devam ederek yükü kesintisiz olarak çalıştırır.

**Hitzeinger 1946 yılında Linz Avusturya'da kurulmuş ve üretime alternatör ile başlamıştır, 1963'den sonra volan ve kinetik modül teknolojisini kullanarak dizel jeneratörlü dinamik UPS'i üretmiştir.**

*The Kinetic Energy Storage Module (KIN) consists of two rotating parts the inner rotor and the outer rotor. The outer rotor equipped with a squirrel cage, rotates at approximately 2600 rpm and runs freely on the shaft of the inner rotor. The inner rotor equipped with a DC winding rotates at synchronous speed (1500rpm) coupled via flexible coupling to the Hitzeinger high performance synchronous alternator. In case of mains failure the magnetic field of the inner rotor brakes the outer rotor and keeps the speed of the synchronous alternator constantly via electronic control unit.*

**Hitzeinger is established at 1946 to produce Alternator in Linz Austria Afterwards started to produce Gensets and Diesel Dynamic UPS at 1963.**

### Başlıca uygulama alanları:

- Hava Meydanları
- Petrokimya
- Hastaneler
- Stadyumlar
- Data center'lar (veri iletişim merkezleri)
- Plastik Sanayi, vb. gibi çok büyük güçlerde makineler
- Enerji Üretim Merkezleri
- Döküm ve haddehane Makineleri
- Endüstriyel Otomasyon Merkezleri
- kullanan ve elektrik kesintisinde ciddi iş zaman kayıpları yaşayan büyük güçlerde makine parkurlarının ihtiyacının tümünü Dinamik UPS'ler karşılamaktadır.

### Application Areas:

- Airports
- Petrochemistry
- Hospitals
- Stadiums
- Data centers (data communication centers)
- Plastic Industry, etc. great power in machines such as
- Energy Production Centers
- Casting and rolling machines
- Industrial Automation Centers use and blackouts in the serious business when all of the needs of large power losses in machinery living meets Dynamic UPS.

