

POWERGUARD GÜÇ KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMİ



POWERGUARD

POWERGUARD

GÜÇ KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMİ

GKYS, yüksek teknolojiye sahip kontrol sistemleri içinde yer alan kritik bir bileşendir. Bu sistem, özellikle askeri ve endüstriyel uygulamalar için tasarlanmıştır ve güç yönetimi, kontrol ve dağıtım işlemlerini merkezi bir platform üzerinden yönetmek için kullanılır.

GKYS, kendi bünyesine gelen çeşitli farklı özellikte ve tipte güçleri, ihtiyaç duyulan çeşitli alt sistemlere etkin ve güvenli bir şekilde dağıtma görevini üstlenir. Askeri araçlar, savunma sistemleri, uzay ve havacılık teknolojileri ile kritik endüstriyel proseslerde enerji ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmıştır. GKYS, bu sistemlerin enerji verimliliğini artırırken, operasyonel güvenlik ve sistem bütünlüğünü maksimize etmek amacıyla geliştirilmiştir.

- **Çoklu Güç Girişleri:** GKYS, 380 VAC, 220 VAC ve 115 VAC olmak üzere çeşitli voltaj seviyelerinde güç girişlerini destekler ve bu sayede farklı enerji kaynaklarından gelen gücü yönetebilir.
- **Esnek Çıkış Ayarları:** Sistem, ihtiyaç duyulan güç seviyelerine göre ayarlanabilir çıkışlar sunar, böylece geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılabilir.
- **Gelişmiş Kontrol Fonksiyonları:** Entegre kontrol birimi, tüm operasyonları koordine eder ve gömülü yazılım aracılığıyla sistem üzerinde tam kontrol sağlar.
- **Güvenlik ve Dayanıklılık:** GKYS, MIL-STD standartlarına uygun olarak tasarlanmıştır ve aşırı gerilim, aşırı akım gibi risklere karşı koruma sağlar.

Bu sistem genellikle zorlu çevresel koşullar altında bile dayanıklılığını ve güvenilirliğini koruması gereken savunma, havacılık ve kritik endüstriyel tesislerde kullanılır. Ayrıca, yüksek güvenlik gerektiren enerji altyapısı projelerinde de tercih edilen bir çözümdür.

GKYS, enerji yönetimindeki yenilikçi yaklaşımları ve yüksek performansı ile modern teknoloji sistemlerinin vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Güç yönetimi ihtiyaçlarınıza cevap verecek şekilde tasarlanmış bu sistem, sizlere güvenilir ve verimli bir operasyonel deneyim sunar.

POWERGUARD



Güç Giriş Özellikleri

- Giriş Voltajı:
- 380 VAC, 50 Hz
- 220 VAC, 50 Hz
- 115 VAC, 60 Hz
- 115 VAC 400 Hz
- 12-400 VDC
- Giriş Fazı: Tek faz veya üç faz (model bağlı)
- Giriş Koruma: Aşırı gerilim, aşırı akım koruması, kaçak akım röleleri

Çıkış Özellikleri

- Çıkış Voltajı: Güç gereksinimlerine göre ayarlanabilir
- Çıkış Akımı: Maksimum 800A @28 VDC
- AC Çıkış Kapasitesi : 35 KW
- Çıkış Koruma: Kısa devre, aşırı yük koruması

GKYS Bileşenleri ve Fonksiyonları

Kontrol Birimi	Sistemi yönetir ve tüm operasyonları koordine eder.
Dahili Bellek	İşlem verilerini ve yapılandırma ayarlarını saklar.
Çalışma Saati	Sistem çalışma süresini izler.
Sıcaklık Sensörü	Sistem sıcaklığını izler ve kontrol eder.
DC/DC Çevirici	Gerekli voltaj seviyelerine enerji dönüştürür.
DC/AC Çıkış İndikatörü	DC'den AC'ye enerji dönüşüm durumunu gösterir.
RS422 Haberleşme	Ana bilgisayar ile veri iletişimini sağlar.

Çalışma Modları

Başlangıç Modu: Sistem çalışma komutu alındığında ön kontroller yapar ve başlatma işlemlerini gerçekleştirir.

Normal Çalışma Modu: Sistem normal operasyon durumunda enerji üretimine devam eder.

Soğuk Başlangıç Modu: Çok düşük sıcaklıklarda özel başlangıç işlemleri gerçekleştirir.

Kapanış Modu: Sistem güvenli bir şekilde kapatılır ve tüm işlemler sonlandırılır.

Depolama Modu: Sistem kullanılmadığı zamanlarda minimum enerji ile bekler.

Savaş Modu: Kritik durumlarda sistemin maksimum performansla çalışmasını sağlar.

Bakım Modu: Bakım işlemleri için sistemin güvenli bir şekilde durdurulmasını sağlar.

Acil Durum Modu: Kritik bir hata veya tehlike durumunda sistem acil olarak durdurulur.

Güç ve Veri Kontrolü Yapılan Ekipmanlar

Ekipman	Miktar	Teknik Özellikler
Solenoid	5	12-24VDC, 50W güç
Kompresör	1	15kW güç
By-Pass Vana	5	12-24VDC, en fazla 5A akım
Pompa	5	12-24VDC, 500W güç
Sıcaklık Sensörü K Tipi	25	K Tipi, geniş sıcaklık aralığı
Fan	5	12-24VDC, 250W güç
X Sensör Grubu	10	12-24VDC, 50W güç
Y Sensör Grubu	15	12-24VDC, 40 W güç
Z Sensörü Grubu	2	12-24VDC, 50W güç
Opsiyonel Çalışma Voltajı	110/220 VAC	
AC-DC Çevirici	1	20 KW Güç
Boyut	800 x 1000 x 400 mm	
Başlangıç Aküsü	Var.	
Ağırlık	85 Kg	

POWERGUARD

