

## 1 FAZ / 1 FAZ

Çıkış Gücü	Akü Grubu**	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Ağırlık* (kg)
600 VA	2 Adet	360	210	470	45
900 VA	2 Adet	400	240	530	66,5
1.2 KVA	4 Adet	810	380	485	71
2.2 KVA	4 Adet	810	355	485	100
2 KVA	12 Adet	810	355	485	110
3 KVA	12 Adet	810	355	485	110
4 KVA	12 Adet	810	355	485	120
5 KVA	12 Adet	1020	490	590	177
6 KVA	12 Adet	1020	490	590	188
7,5 KVA	12 Adet	1020	490	590	200
10 KVA	12 Adet	1020	490	590	238
15 KVA	12 Adet	1220	495	600	286

## 3 FAZ / 1 FAZ

Çıkış Gücü	Akü Grubu**	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Ağırlık* (kg)
10 kVA	22 Adet	1220	495	600	203
15 kVA	22 Adet	1220	495	600	265
20 kVA	22 Adet	1220	495	600	320
30 kVA	30 Adet	1220	495	600	435

## 3 FAZ / 3 FAZ

Çıkış Gücü	Akü Grubu**	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Ağırlık* (kg)
10 kVA	22 Adet	1230	510	715	240
15 kVA	22 Adet	1230	510	715	298
20 kVA	22 Adet	1430	600	810	392
30 kVA	22 Adet	1430	600	810	425
40 kVA	22 Adet	1550	660	910	470
60 kVA	30 Adet	1550	660	910	570
80 kVA	30 Adet	1700	780	960	600
100 kVA	30 Adet	1700	780	960	750
125 kVA	30 Adet	1980	830	1010	850
160 kVA	30 Adet	1980	830	1010	1150
200 kVA	32 Adet	1900	1350	800	1600
250 kVA	32 Adet	1900	1350	800	2000

\* Ağırlıklar akü grubu hariç verilmiştir.

\*\* Akü grupları seri bağlı akülerden oluşmaktadır.

# CESS

www.gess.com.tr  
sales@gess.com.tr



ANKARA  
İstanbul Yolu 13. Km. Gersan Sanayi Sitesi 658.  
Sokak No:92 (Beko Karşısı) ERGAZI / ANKARA  
Tel: 0 312 256 77 55 (pbx) Fax: 0 312 256 19 39

CESS ürünlerini çağdaş teknoloji düzeyinde tutma çabaları nedeniyle; teknik özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

# CESS®

KGK  
ON-LINE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI



# KESİNTİSİZ GÜÇ

# KGK ON-LINE KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI

## GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek Frekans IGBT İnvörtör PWM
- Çift Yönlü STATIC ve MANUAL By-Pass
- MICROPROCESSOR Kontrollü Denetim
- Enerji Tasarrufu İçin STAND-BY Çalışma
- LCD Display İle ÖN PANEL' den Sistem Denetimi
- Akıllı Fan Kontrol Sistemi İle DÜŞÜK SES Seviyesi
- ON-LINE Çift Çevirim Sistem Galvanik İzolasyon Trafolu
- Non-Sinüzoidal Yükler İçin 3:1' den Büyük CREST FACTOR' ü
- Harici alarm için kuru kontak uyarıları
- RS-232 Arabirim İle Tüm Networks Sistemlerde Haberleşme (Opsiyon)
- Güç Artırımı İçin Paralel Çalışma (Opsiyon)
- Uzaktan Kontrol ve Denetim Paneli (Opsiyon)
- Programlanabilen Akü Testi (Opsiyon)
- SELF TEST ve MODEM Üzerinden Servis (Opsiyon)



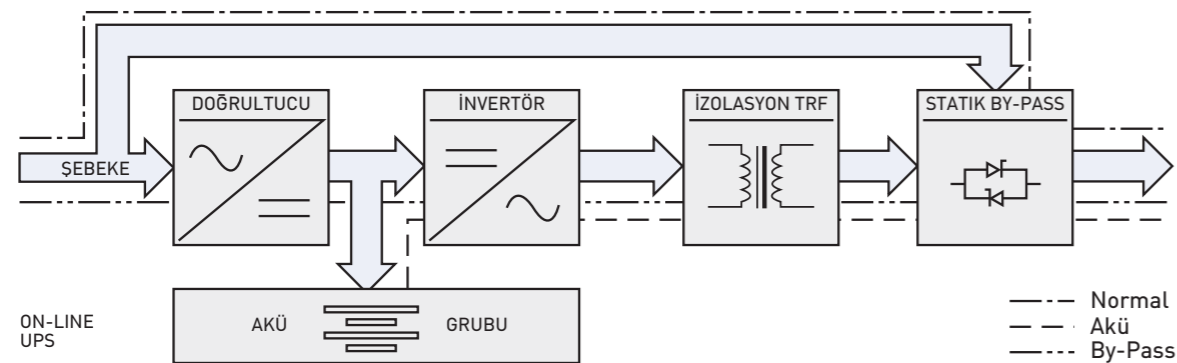
Kesintisiz güç kaynaklarımızda kullandığımız invörtör topolojisi 20 KHz'de anahtarlama yaparak, izolasyon trafolu, 3 tam köprülü IGBT invörtör grubundan oluşmuştur. Bu yapı sayesinde nominal akım değerinin 3 katına kadar tepe akım değerine sahip olan yükler (Crest Faktörü 3:1) sorunsuz beslenebilmektedir. Ayrıca non-lineer ve reaktif yüklerde de çıkış dalga şekli distorsiyona uğramaz ve böylece dinamik cevabı da, hızı da mükemmel olur.

Yine ürünlerimizde By-pass hattında anlık tristör anahtarlama ve sıfır geçiş zamanlı, iki kontaklı kullandığımız için sistemin çıkışına bağlı olan yükler şebekeden daima tam izole güvenle çalışır. 3 Fazlı sistemlerimizde her fazı bağımsız olarak kontrol ettiğimizden dolayı, fazlarda dengesiz yük bulunması durumunda dahi yükünüz güvenle çalışmaya devam eder.

Güç kaynaklarımızın girişinde akım harmonik distorsyonlarını azaltmak için özel giriş filtre endüktansları kullanılır. Bu sayede güç kaynaklarımızı dizel jeneratörlerle de sorunsuz olarak kullanabilirsiniz.

Güç kaynağının doğrultucu yapısı her türlü aküyü herhangi bir ilave gerektirmeden şarj etme olanağına da sahiptir. Sabit akım - sabit gerilim prensibine göre çalışan doğrultucuda şarj gerilimi ve şarj akımını ayarlama imkânınız bulunmaktadır.

Kesintisiz güç kaynaklarımızda bulunan alarm kontaklarından şebeke yok, akü zayıf ve by-pass bilgilerini alma imkânınız bulunmaktadır. Ayrıca RS-232 üzerinden seri haberleşme yaparak LCD panel üzerinden izlenen değerleri, uzaktan izleme şansına da sahip olursunuz.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### ÇIKIŞ

Çıkış Gerilimi	220/230 VAC (1 faz), 380/400 VAC (3 faz)
Aşırı Yükleme	% 125 yükte 10 dakika, % 150 yükte 1 dakika, ← % 200 yükte 1 saniye.
Toplam Harmonik	Sinüzoidal, Lineer Yükte %3'den küçük, Non-Lineer Yükte %5'den küçük
Gerilim Toleransı	± %1
Dinamik Cevap	± 5 % - 5 ms.
Frekans	50 Hz ± %0.05 Kendi Osilatörü, ± %2 Şebekeye Senkron
Çalışma Tekniği	RISC Mikroişlemci Kontrollü Yüksek Frekans ← IGBT, invörtör (PWM)
Verim	> 90 %
Koruma	Kısa Devre, Aşırı Gerilim, Aşırı Yük ve Aşırı Sıcaklık Elektronik Korumalı

### STATİK BY-PASS

Yük Seviyesi	200 %, 1 Dakika
Geçiş Zamanı	0 ms

### GİRİŞ

Gerilim	220/230 VAC (1 Faz), 380/400 VAC (3 Faz)
Gerilim Toleransı	± 20 %
Frekans Toleransı	± 5 %
Güç Faktörü	> 0.8 (> 0.9 Opsiyon)
Koruma	Aşırı Akım Termik Sigorta, Aşırı Gerilim ve EMI-RFI Filtre Korumalı.
Çalışma Tekniği	Faz Açısı Kontrollü Tristör Modül Redresör
Verim	> 90 %

### AKÜ GRUBU

Tip	Tam Kapalı Bakımsız Sızdırmaz Kuru Akü
Şarjı	Sabit Gerilimde Akım Sınırlamalı
Koruma	Aşırı Akım Elektronik Koruma, Termik Sigorta ve Aşırı Gerilim Korumalı

### ÇALIŞMA UYARILARI

Ölçülen Değerleri İzleme	Giriş / Çıkış Gerilimi ve Frekansı, Akü Grubu Gerilimi ve Akımı, Yük Seviyesi ve Akımı, Cihaz İç Isıları ve Kalan Süre
Uyarı Mesajları	Şebeke Yüksek / Düşük / Yok, Akü Yüksek / Bitiyor / Bitti, Aşırı Yük, Redresör Arıza, Çıkış Arıza, Çıkış Kısa Devre, Yük Şebekede, Aşırı Isı
Sesli Uyarı	Akü Bitmekte iken sürekli, Diğer Uyarılarda 2 saniyede bir 2 kısa 'dıt'. Sesli Uyarı İptal Etme Özelliği
Self Test	Manuel Self Test, 60 Çalışma Saatinde bir Periyodik Test.
Işıklı Uyarılar	Yük By-pass'da / KGK'da, Şebeke var

### ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı	-10 / +50 °C
Bağıl Nem	% 90 (DIN 40040)
Çalışma Yüksekliği	Maksimum. 3000 mt.
Akustik Seviye	1 m'te 60 dB'den az

### GENEL

Aşırı Gerilim Koruma	IEEE 587 (4500 A, 110 Joules)
Manuel By-Pass	Kesintisiz Kilitli Tip
Koruma Seviyesi / Renk	IP 20 / RAL7035
Uyarı Kontakları	Şebeke Yok, Akü Zayıf, By-Pass
Elektriksel Standartlar	EN 50091 -1 (Güvenlik) / EN 50091 -2 (EMC)