

# KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAĞI SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## ÖZET

Bu şartname Kesintisiz Güç Kaynağı (KGK)'nın teknik özelliklerini açıklamaktadır. KGK, elektrik kaynağının kesilmesi ya da bozulması sırasında kritik yüke kesinti olmaksızın ve belirtilen toleranslar içinde otomatik olarak AC gücü sağlayacaktır. KGK herhangi bir kişinin denetimini gerektirmeksizin çalışabilecektir.

## **Kesintisiz Güç Kaynağı için teklif aşamasında idareye sunulacak belgeler;**

- ✓ Üretici veya yüklenici firma ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018 belgelerine sahip olmalıdır.
- ✓ Yüklenici firma teklif ettiği ürün hususunda yetkili satıcı olduğunu belgelendirmelidir.
- ✓ Yüklenicinin; ürünlerin garanti döneminde teknik destek verileceği hakkında firmanın yeterliliği hususunda; firmaya ait TS 12643 belgeli servis istasyonu bulunmalıdır.
- ✓ Yüklenicinin hizmet yeterlilik belgesi olmalı ve bunu belgelemelidir.
- ✓ Cihaza ait Garanti Belgesi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde düzenlenen garanti belgesi olmalıdır.

## KONU

**150 kVA Kesintisiz Güç Kaynağı** kurumumuz bilişim, sistemlerinde kullanılacak olup şebeke gerilimini düzenlemek ve elektrik kesintilerinde jeneratör devreye girene kadar sistemin çalışır durumda tutulmasını sağlamak üzere kullanılacaktır.

## **GENEL ŞARTLAR, SİSTEM TANIMI**

- 1.1. Teklif edilecek kesintisiz güç kaynağı en az 150 kVA lık olacaktır. İstenildiğinde sadece modül ilavesi yapılarak en az 300kVA ya kadar arttırılabilir yapıda olacaktır.
- 1.2. Teklif edilecek Kesintisiz güç kaynağının inverter bloğu 3 level teknolojisine sahip olmalıdır.
- 1.3. Teklif edilecek kesintisiz güç kaynağı yedeklilik açısından en az 40kVA lık güç modüllerinden oluşmalıdır.
- 1.4. Teklif edilecek kesintisiz güç kaynağında doğrultma ve evirme işlemini yapan elemanlar IGBT yapısında olmalıdır.
- 1.5. Üretici firmalar Türkiye sınırları içerisinde son 5 yıl içerisinde hiç bir ihaleden men cezası almamış olmalıdır.
- 2.1. KGK sistemi en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
- 2.2. Kesintisiz Güç Kaynağı 3 faz giriş 3 faz çıkışlı, sürekli çalışma sistemine uygun, modüler temelli olarak tasarlanmış olmalıdır.
- 2.3. KGK sistemi üzerinde "enerji yokken çalıştırılabilme (Cold Start)" USB,RS232,RS485,Paralel Bağlantı Portu, Fonksiyonel giriş portu bulunmalıdır.
- 2.4. KGK sistemi üzerinde "acil durdurma (EPO)", portu bulunmalıdır.
- 2.5. KGK sistemi konfigüre edilebilir kuru kontaklara sahip olmalıdır.
- 2.6. KGK, Akü ömrünü uzatan akıllı akü yönetimi sistemi olmalıdır. Her güç modülü için bağımsız LCD ekran olmalıdır veya modüllerin ana gövdeye (Frame) takılı olup olmadığını bir switch vasıtasıyla tespit edebilmelidir.

- 2.7. Kesintisiz Güç Kaynağı esnek DC bara özelliğine sahip olup 486 Volt – 594 Volt veya 384 Volt-480 Volt arasında ayarlanabilmelidir. Akü sayısı (36 ila 44 adet arası seçilebilmelidir)
- 2.8. KGK cihazı akü şarj akım Toplam ups gücünün %25 kapasitesine kadar ayarlanabilir olmalıdır.
- 2.9. Teklif edilen sistem üzerinde SNMP kart olmalı, kullanıcılar bir yerel ağ bağlantısı aracılığıyla SNMP kart üzerinden tüm sistemi detaylı olarak izleyebilmeli,

#### **4. TEKNİK ÖZELLİKLER**

##### ***Giriş karakteristikleri :***

Gerilimi	: 380/400/415 VAC , 3 faz + Nötr olmalıdır.
Gerilim Toleransı	: 304-478VAC veya 208-478VAC
Frekans	: 40 – 70 Hz
THDi	: ≤%3, veya ≤%2,
Giriş güç Faktörü	: >%99

##### ***Çıkış Karakteristikleri :***

Çıkış Gücü	: <b>150 KVA veya 160 KVA</b>
Çıkış gücü	: <b>135kW veya 144kW</b> (cos φ = 0,9 )
Çıkış Gerilimi	: 380/220 VAC 3 Faz 1 Nötr
Aşırı Yük Kapasitesi	: ≤%110 yükte 60 dakika %110-≤% 125 yükte 10 Dakika <% 150 yükte 1 Dakika

Çıkış Gerilim Kararlılığı	: < % ± 1
Çıkış Frekansı	: 50 veya 60 Hz.
Çıkış Frekans Kararlılığı	: Şebekeyle senkron çalışmada ; ± % 1 (± %1, ± % 2, ± %4, ± % 5, ± % 10 ayarlanabilir

Çıkış Toplam Harmonik Distorsiyonu	: Doğrusal yükte ≤%2', doğrusal olmayan yükte ≤%5
Transfer süresi	: 0 ms

#### **5. VERİM**

Toplam verim ≥%95;

Eco Modda % 98' e ulaşmalıdır.

#### **6. ÇEVRE KOŞULLARI**

Çalışma Sıcaklığı	: 0 ile +40°C arası olmalıdır.
Depolama Sıcaklığı	: -25°C ile +55°C arası olmalı
Bağıl Nem	: % 0 ile % 95 arası
Çalışma Yüksekliği	: 1500 metreye kadar herhangi bir değer düşümü olmadan çalışabilmeli.
Akustik Gürültü	: < 72 dBA