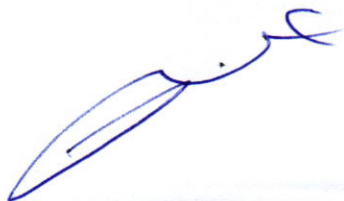


1 Faz Giriş 1 Faz Çıkış 3 KVA Kesintisiz Güç Kaynağı

3 KVA Kesintisiz Güç Kaynağı bir iletişim sisteminde kullanılacak olup şebeke gerilimini düzenlemek ve elektrik kesintilerinde jeneratör devreye girene kadar sistemin çalışır durumda tutulmasını sağlamak üzere kullanılacaktır.

1. 3 kva güç çeken bir iletişim sistemini çalıştırmak, beslemek ve korumak üzere üretilmiş olacaktır.
2. Şebeke girişi 3 faz + nötr, AC, 110 – 300 V gerilim ve 50 Hz $\pm$ % 8 frekans toleransı sınırları içinde kaldığı müddetçe kesintisiz normal çalışmasına devam edecektir.
3. Giriş güç faktörü 0,99 değerinde olmalıdır.
4. Çıkış gerilimi 220VAC $\pm$ %1 voltaj ve frekansı $\pm$ % 0.2 tolerans sınırlarını aşmayacaktır.
5. Tam yükte toplam harmonik miktarı lineer yüklerde % 3'ü, bilgisayar yüklerinde % 5'ü geçmeyecektir.
6. İnvertör tam yükte çalışacaktır.
7. Akü grubu tamamen bakımsız ve gaz çıkartmayan tipte ve orijinal kabinine monte edilmiş olacaktır.
8. 3 kva Kesintisiz güç kaynağı en az 6 adet 7 ah akü grubu ile çalışacaktır.
9. Akü hücrelerinin birinin açık devre olması veya akülerin sökülmesi durumunda dahi sistem aküsüz olarak da bu şartnamede tanımlanan tolerans değerleri içerisinde giriş ve çıkış voltaj, frekans değerlerini sağlamaya devam edecektir. Bu durumda iken KGK akümülatörsüz olarak çalışabilecektir.
10. Kesintisiz güç kaynağı by pass konumunda kalsa dahi, invertör arızasında vb. şarj kısmı arızalanmadığı durumunda akülerin boşalması engellenmeli, aküleri 380 VAC giriş gerilimi aralığında şarj etmeye devam etmelidir.
11. Voltaj, frekans, yük yüzdesi , sıcaklık , akü voltajını ve akü doluluk kapasite değerlerini gösteren LED bir ekranı olacaktır.

Em



12. Ön panelde kullanıcının bir bakışta sistemi anlayabileceği LED li bir akış diyagramı bulunacaktır.
13. Cihazın arıza durumunda kullanıcıyı bilgilendirmesi, arızanın hızlı çözümlenebilmesi için arızaların hata kodlarını LCD ekranda gösterilmelidir.
14. Cihaz istenildiğinde ; SNMP ve web tabanlı olarak cihazın arıza mesajları, alarmları izlenebilecektir. Dahili bir snmp olacak harici adaptör vs. kullanılmadan cihazın üzerine monte edilebilir özellikte olmalıdır.
15. KKG'ya USB aracılığıyla bağlanılabilmelidir. Bağlanılabilmesi için gerekli tüm yazılım beraberinde verilmelidir.
16. Yazılım aracılığı ile kesintisiz güç kaynağı frekans convertör moduna dönüştürülebilmelidir.
17. Tam yükte 60 dB'den daha az gürültü ile çalışacaktır.
18. Jeneratörle maksimum uygunluk sağlanması amacıyla giriş THDI değeri %5'ten küçük olacaktır.
19. 0 - 40 C ortam koşullarında çalışmaya ve - 25 , + 70 C ortam koşullarında depolamaya uygun olacaktır.
20. Deniz seviyesinden 1000 m yükseklikte performans kaybına uğramadan çalışmaya uygun olacaktır.
21. Kesintisiz güç kaynaklarının verimi %92 den aşağı olmamalıdır.
22. Ürünler sistem altyapısında kullanılacağı için bilişim sistemleri ve güvenliğine dair servis verecek olan firmanın ISO 18001 belgesine sahip olmalıdır.
23. Ürünler bağımsız bir test kuruluşundan alınmış TÜRKAK dan akredite CE sertifikasına sahip olmalıdır. Üretici beyanları kabul edilmeyecektir. EN62040-2:2006, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013 EMC direktiflerini, EN62040-1: 2008+A1: 2013 ,IEC62040: 2008+A1: 2013 LVD direktiflerini karşılamalıdır. Sertifikalar teklif aşamasında idareye sunulmalı, kabul aşamasında tüm test raporları idareye teslim edilmelidir.
24. Gümrük ve Ticaret bakanlığı yönetmeliğine göre firmanın ilgili biriminden alınmış satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi olmalıdır.
25. Ürünlerin garanti döneminde teknik destek verileceği hakkında firmanın TS12643 hizmet yeterlilik belgesiyle belgelenmiş olmalıdır.

En

26. KGK imalatçının en son model seri imalatı olacak ve kataloglarda ve üreticinin web sayfasında yayınlanmış olacaktır. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacak, kullanılmış veya yenileştirilmiş olmayacaktır.
27. KGK 'da kullanılacak akümülatörler aşağıda belirtilen standartlardan en az birine uygun imal edilmiş olacaktır. (BS6290 PART4, IEC896 PART2, C8704 PART2, VDE, DIN, BS, JIS, NF, TSE, TSE 1352,EUROBAT... vb.) Takip edilen standartlardan en az birini teklifte belirtilecektir.
28. İşbu şartname teklif veren firma tarafından madde-madde açıklamalı olarak cevaplandırılacaktır.
29. İstekli teklif edilen sistem ve donanıma ait yedek parçaların en az 10 yıl tedarik edilebileceğine dair taahhüt vermelidir.
30. İstekli firma üretici değil ise; üretici firma tarafından verilmiş satış ve servis konusunda yetkili olduğuna dair yetki belgesini idareye sunmak zorundadır.
31. İşbu şartnamede istenen belgeleri eksik olan ya da idare tarafından yeterli görülmeyen firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Soadettin Sahgöz

Cem YILMAZ
Telefon Santral Teknisyeni

Mustafa DOĞAN
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Elektrik Atölyesi Sorumlusu

Talha Furkan ATAİK
E-7