|  |  |
| --- | --- |
| **ODTÜ** | **T.C.****ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ****YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI****ELEKTRİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ****Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 PK:06800 Çankaya/Ankara** |
|  | **TEKNİK ŞARTNAME** |
| **İşin Adı** |  |
| **İşin Niteliği** | Mal Alımı Hizmet Alımı Yapım İşi |
|  x  |  |  |  |  |
|  |  |

***AMAÇ:***

Üniversitemiz mevcut kurulu durumda bulunan, Makine Mühendisliği, Biltır Çarpışma Laboratuvarı ve Kriptoloji bölümü, jeneratörler için malzemelerin temini.

1. **İHTİYAÇ LİSTESİ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S.NO** | **MALZEMENİN / İŞİN ADI** | **MİKTARI** | **BİRİMİ** |
| 1 | DGK-507 KONTROL KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ | 1 | Adet |
| 2 | DSE 5220 PANEL KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ | 1 | Adet |
| 3 | DKG 105 KONTROL KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ | 1 | Adet |

1. **TEKNİK ÖZELLİKLER:**

# 1- DGK-507 KONTROL KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

 True RMS ölçümler

J1939 CANBUS opsiyonu ile ECU bağlantısı MPU giriş opsiyonu

Çift jeneratör yedekli çalışma

Tarih-saat ve ölçüm değerli olay kayıtları tutma

 Dahili batarya destekli gerçek zaman saati

Günlük / haftalık / aylık otomatik test çalışması

 Haftalık çalışma programı

Cihaz üzerinden değiştirilebilir parametreler

RS-232 seri port çıkışı

Ücretsiz MS-Windows bazlı izleme yazılımı:

 GSM ve PSTN modem desteği

Hata durumunda SMS mesajı gönderme

MODBUS haberleşmesi

16 Amperlik kontaktör çıkışları

10 A-DC röle çıkışları Konfigüre edilebilen analog girişler:4

Konfigüre edilebilen dijital girişler: 7

Konfigüre edilebilen dijital çıkışlar: 2

Toplam dijital çıkış: 6

Çıkış adedini artırma imkanı Ayrılabilir bağlantı konnektörleri

2- DSE 5220 PANEL KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

 DC Kaynağı:8 - 35 V Sürekli

Maks. Çalışma akımı:12 V'ta 425mA ve 24 V'da 215mA

Maks. Bekleme akımı:12 V'de 250 mA ve 24 V'de 125 mA

Alternatör giriş aralığı:75V (ph-N) ila 277V (ph-N) AC (+% 20)

Alternatör Giriş Frekansı:Nominal motor hızında 50 - 60 Hz (Minimum: 15V AC Ph-N)

Manyetik Alma Gerilimi Giriş Aralığı:+/- 0,5 V ile 70 V Peak

Manyetik Giriş Frekansı:10,000 Hz (en fazla)

Röle Çıkışını Başlat:Besleme geriliminde 16 Amp DC

Yakıt Röle Çıkışı:Besleme geriliminde 16 Amp DC

Boyutlar:240mm x 172mm x 57mm (9½ 'x 6¾' x 2¼ ')

Şarj Hatası / Uyarma Aralığı:0 V - 35 V

Çalışma sıcaklığı aralığı:-30 ila +70 ° C

Şebeke Algılama Giriş Aralığı:15V (ph-N) ila 277V (ph-N) AC (+% 20)

Şebeke Algılama Giriş Frekansı:50 - 60 Hz

Jeneratör yükleme Röle Çıkışı:8 Amper AC 250V

Şebeke yükleme Röle Çıkışı:8 Amper AC 250V

3 DKG 105 KONTROL KARTI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

 Şebeke Voltajı: 250VAC maks.

Şebeke Frekansı: 50/60Hz.

Şebeke Tipi: TN veya TT.

 Alternatör Voltajı: 250VAC maks. Alternatör Frekansı: 0-100Hz.

Ölçme Kategorisi: CAT II DC

Besleme Gerilimi: 9.0 ile 33.0 VDC arası Marşlama sırasında 4.0 – 33.0 VDC arası

Çekilen Akım: 60 mADC tipik (OTO konumu, şebeke varken) 200 mADC maks. (Röle çıkışları boşta) Toplam DC Akım Çıkışı: 10ADC.

Toplam AC Akım Çıkışı: 10AAC.

Terminal başına Maksimum Akım: 10A RMS.

 Çalışma Sıcaklık Bölgesi: -10C (14F) ile 60 C (140F) arası.

Depolama Sıcaklık Bölgesi: -20C (-4F) ile 80 C (176F) arası.

 Maksimum Bağıl Nem: %95 (yoğuşmasız).

 Boyutlar: 78 x 78 x 50mm (GxYxD) Montaj açıklığı boyutları: 68 x 68mm minimum.

 Ağırlık: 200 g (yaklaşık) Ölçme Hassasiyeti: Faz Voltajları: %2 + 1volt Alternatör Frekansı: +/- 0.5 Hz.

1. **AMBALAJ VE ETİKETLEME:**

1.Satın alma konusunu teşkil eden malzemeler orijinal ambalajlar içinde teslim edilecektir.

1. **İŞİN SÜRESİ:**

1. Malzemeler sözleşme imzalandıktan sonra (.15..) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

**G. GARANTİ ŞARTLARI**

1. Satın alma konusunu teşkil eden sistem her türlü işçilik ve materyal yönünden kesin kabul tarihinden başlayarak en az 1 Bir yıl süre ile garanti edilecektir.
2. Garanti süresi içerisinde kullanıcı hatası olmadan arızalanması durumunda arızalanan malzemenin15 iş günü içerisinde onarımı mümkün olmaz ise yenisi ile değiştirilecektir. Bu işlemden dolayı satıcı herhangi bir hak iddiasında bulunmayacaktır.

##