



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	JENERATÖRLER İÇİN MALZEME ALIMI		
İşin Niteliği	Mal Alımı	Hizmet Alımı	Yapım İş
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AMAC:

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

A. İHTİYAC LİSTESİ:

S.NO	MALZEMENİN / İŞİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ
1	D-500 MODÜL KONTROL KARTI	1	Adet
2	DSE 7320 MODÜL PANEL KARTI	1	Adet
3	DKG 105 KONTROL KARTI	1	Adet

B. TEKNİK ÖZELLİKLER:

1- D-500 MODÜL 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 7320 MODÜL 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.

C. AMBALAJ VE ETİKETLEME:

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

D. 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 işlemde dolayı satıcı herhangi bir hak iddiasında bulunmayacaktır.

İMZALIDIR

Üye

Salih EROL

Taşınır Kayıt Yetkilisi

İMZALIDIR

Üye

Şahin ÇIĞIR

Teknisyen

İMZALIDIR

Üye

İbrahim ERSOY

Elektrik İşletme Müdür V.

İMZALIDIR

Tarık ÖDEN

YİTDB Başkan Yard. V.