

Dijital Devreler Uygulamalar Modülleri Seti Teknik Şartnamesi

- Eğitim seti üzerinde bulunan elemanlar panel üzerine yerleştirilmiş ve görülebilir yapıda olmalıdır.
- Eğitim seti 220V AC / 50 hz ile çalışabilecek özellikte olmalıdır.
- Eğitim seti; yatay ve dikey olarak saklanabilecek yapıya uygun olmalıdır.
- Eğitim seti ile alternatif akım uygulama modülleri, doğru akım uygulama modülleri, dijital devreler uygulama modülleri kullanılabilir.
- Eğitim seti panosu üzerindeki tüm birimlerin Giriş/Çıkış uçları standart 2mm soketlerle yapılmış olmalıdır.

• Eğitim seti üzerinde en az aşağıdaki özelliklerle ve adetlerde giriş-çıkış birimlerini içermelidir. Söz konusu birimlerin breadboard ile bağlantıları 2mm-1mm fişli kablolarla yapılabilir.

1 Adet ışıklı On/Off,

1 Adet Hoparlör,

1 Adet Buzzer,

1 Adet 2x7 Segment display/decoder,

1 Adet 12V DC çift kontaklı röle,

3 Adet 12V flamanlı lamba,

1 Adet On/On durum anahtarı,

1 Adet On/Off/On durum anahtarı,

3 Adet Potansiyometre(1K Ω ,10K Ω ,100K Ω),

1 Adet Binary anahtar ve göstergesi.12 Bit, TTL,

1 Adet 12 bit LED lojik gösterge,

1 Adet 0-36V DC / 0-1A Göstergeli akım sınırlaması yapılabilen ayarlı güç kaynağı,

1 Adet AC Sabit Simetrik Güç Kaynağı 12V—0—12V /1A / Elektronik Korumalı,

1 Adet DC Sabit Simetrik Güç Kaynağı -5V—0—5V / 1A / Elektronik Korumalı,

1 Adet DC Sabit Simetrik Güç Kaynağı -12V—0—12V / 1A / Elektronik Korumalı,

1 Adet Fonksiyon Jeneratörü sinüs, üçgen, kare(TTL) dalga üretebilir. (En az; genlik 0-10VPP, frekans aralığı 1hz-100Khz)

1 Adet Sabit Osilatör 1Hz-10Hz-100Hz-1KHz-10KHz-100KHz TTL,

1 Adet TTL Darbe üretici Negatif ve Pozitif atımlı,

1 Adet TTL Darbe üretici Negatif ve Pozitif, Tek atımlı,

1 Adet TTL Darbe üretici Set, reset, preset,

Eğitim seti üzerinde, modül yuvası bulunmalıdır.

Eğitim seti ile beraber modül yuvasına uyumlu en az, 2800 delikli breadboard verilmelidir.

Eğitim setiyle beraber en az 24 adet 4 farklı renkte 2mm kablo verilmelidir

- Eğitim setine üretici tarafından verilmiş olan ürün kodu, cihaz üzerinde görünür şekilde yazılmalıdır.
- Eğitim seti; darbelere vb. etkilere karşı dayanabilecek özellikte kapaklı ve metal olmalıdır.
- Eğitim seti; kullanılacağı zaman üst kapağı setten ayrılabilir, kullanılmayacağı zaman kilitlenebilir özellikte olmalıdır.
- Cihazla birlikte en az 1 adet 1.8 metre IEC güç kablosu ve 24 adet 2mm bağlantı kablosu verilmelidir.
- Teklif verecek firmanın TSE'den alınmış hizmet yeterlilik belgesi bulunmalıdır.
- Üretici firma TSE yada ISO9000 Kalite Güvence Belgelerinden herhangi birine sahip olmalıdır.

Prof. Dr. Hüseyin ERİŞTİ
Elektrik-Elektronik Müh. Böl. Başkanı

