

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü

MALZEME ALIM İTEKNIK ŞARTNAME

3 FAZ AYARLI OHMİK YÜK MODÜLÜ

- Rezistif (ohmik) yük 3 faz olmalıdır.
- Her faza ait nominal gerilim 80 VAC, nominal frekans 50 Hz olmalıdır.
- Yükün toplam gücü 2 kW olmalı, her fazın toplam gücü 666 W olmalıdır.
- Her faz toplam 5 kademeden oluşmalı, ayarlanabilir olan kademelerin her biri 133 W gücünde olmalıdır.
- Yük kademeleri, yükün elektrik bağlantıları açık bir şekilde metal ya da lazer kazıma yöntemiyle kalıcı bir şekilde etiketlenmeli, etiketleme dili İngilizce ve Türkçe olmalıdır.
- Yüğü devreye alıp çıkarmak için ayrıca kesici özellikte açma kapama düğmesi bulunmalıdır.
- Yükün üzerinde bir adet toprak bağlantısı bulunmalıdır.
- Yük, sigorta korumalı ve ayrıca 230V şebeke beslemesine sahip fan ile soğutulmalıdır. Besleme harici kablo ile sağlanmalıdır.
- Gerilim beslemesi ve toprak bağlantıları için çift yalıtkanlı 4 mm banana soket kullanılmalıdır.
- Yük kutusu sarsıntıya ve çarpmalara karşı dayanıklı metalden yapılmış olmalıdır. Ayrıca yükün içindeki kablo bağlantıları oynamaya ve kırılmaya karşı sabitlenmelidir.
- Yük kutusunun bütün yüzeyleri yalıtkan boya ile boyanmalıdır, ayrıca tüm metal yüzeyler içeriden toprak hattına bağlı olmalıdır.
- Sürekli kullanımda yükün dış yüzeyi 55°C'yi geçmemelidir.

3 FAZ AYARLI ENDÜKTİF YÜK MODÜLÜ

- Endüktif yük 3 faz olmalıdır.
- Her faza ait nominal gerilim 50 VAC, nominal frekans 50 Hz olmalıdır.
- Yükün toplam gücü 1.1 kVAr olmalı, her fazın toplam gücü 366 VAr olmalıdır.
- Her faz toplam 5 kademeden oluşmalı, ayarlanabilir olan kademelerin her biri 73 VAr gücünde olmalıdır.
- Yük kademeleri, yükün elektrik bağlantıları açık bir şekilde metal ya da lazer kazıma yöntemiyle kalıcı bir şekilde etiketlenmeli, etiketleme dili İngilizce ve Türkçe olmalıdır.
- Yükün üzerinde anlık akım ve gerilimi gösteren dijital göstergeler bulunmalıdır.
- Yüğü devreye alıp çıkarmak için ayrıca kesici özellikte açma kapama düğmesi bulunmalıdır.
- Yükün üzerinde bir adet toprak bağlantısı bulunmalıdır.
- Gerilim beslemesi ve toprak bağlantıları için çift yalıtkanlı 4 mm banana soket kullanılmalıdır.

- Yük kutusu sarsıntıya ve çarpmalara karşı dayanıklı metalden yapılmış olmalıdır. Ayrıca yükün içindeki kablo bağlantıları oynamaya ve kırılmaya karşı sabitlenmelidir.
- Yük kutusunun bütün yüzeyleri yalıtkan boya ile boyanmalıdır, ayrıca tüm metal yüzeyler içeriden toprak hattına bağlı olmalıdır.
- Sürekli kullanımda yükün dış yüzeyi 55°C'yi geçmemelidir.

Yrd. Doç. Dr. Ozan Keysan

Proje Yürütücüsü

..../..../.....