

# SABANCI ÜNİVERSİTESİ 24VDC-110VDC REDRESÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

## HİZMETİN KONUSU ve KAPSAMI :

Bu şartname Sabancı Üniversitesi 24VDC-110VDC Redresör temini için belirlenen genel ve teknik şartları kapsamaktadır.

## İŞİN YAPIMI ve TEKNİK ŞARTLAR:

### GENEL ŞARTLAR

- Kabin içerisinde kullanılacak tüm ekipmanlar, sarf malzemeler, kablolar halojen free ve alev yamaz özellikli olacaktır.
- Redresör çıkış klemensleri 2,5mm<sup>2</sup>, 4mm<sup>2</sup> ve 6 mm<sup>2</sup> kablolar için geçmeli yaylı ray klemens olacaktır. Üst kesitler için vidalı ray klemens kullanacaktır.
- Akü bağlantı ekipmanları Yüklenici tarafından gönderilecektir.
- Kablo bağlantı pabuçları, kullanılacak akü kutup başına göre Yüklenici tarafından hazırlamalıdır.
- Kabin kilidi aşağıdaki fotoğraftaki gibi olacaktır.



- Yüklenici aşağıdakileri A4 formunda ve dijital ortamda verecektir.
  - Cihaz yerleşimlerini de içeren tablo görünüş resimleri
  - Tek hat prensip şemaları
  - Kontrol devreleri akım yolu şemaları
  - Bağlantı ucu(klemens) ve kablo bağlantı şemaları
  - Cihaz listeleri
- Panoların Sabancı Üniversitesi Tuzla kampüsüne sevk edilmesi ve montaj yapılacak alana redresörün indirilmesi yüklenici sorumluluğundadır.

**TEKNİK ŞARTLAR****DC 24-110 V ÇIKIŞLI REDRESÖR (Yardımcı 24V Çıkışlı)  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

DC 24-110 V ÇIKIŞLI REDRESÖR (Yardımcı 24V Çıkışlı) TEKNİK ŞARTNAMESİ		
<b>GİRİŞ</b>	Nominal Gerilim	220-230 V AC
	Frekans	50 Hz
	cosφ	≥0,80 (Tam Güçte)
	Şalt Malzeme	Schneider, Siemens, Eaton
	Koruma	Aşırı Akım (MCB)
<b>ÇIKIŞ</b>	Nominal Gerilim	110V DC ( 24 V DC - 10A Sabit Yardımcı Çıkış)
	Ayarlanabilir Gerilim	Nominal gerilimin %90-%125 arasında
	Gerilim Toleransı	± %1
	Gerilim Dalgalanması	< %5 RMS (Akülü/Aküsüz)
	Nominal Çıkış Akımı	30 A
	Ayarlanabilir Çıkış Akımı	Nominal akımın %0.1-%100 arasında
	Koruma	Elektronik Akım Sınırlama , Kısa Devre (MCB)
	Şalt Malzeme	Schneider, Siemens, Eaton
	Çıkış Sayısı (110 V)	2x32A (MCB) 9 Adet
	Çıkış Sayısı (24 V)	2x16A (MCB)6 Adet
<b>KONTROL PANELİ</b>	Kontrol Teknolojisi	16 - bit DSP Mikroişlemci
	Gösterge/Ekran	LCD Ekran
	Ölçülecek Parametreler	Giriş Gerilimi, Giriş Akımı, Akü Gerilimi, Akü Akımı, Redresör Gerilimi, Redresör Akımı, Yük Geirlimi, Kabin Sıcaklığı
	Haberleşme	Scada Uyumlu Kuru Kontak(NO-COM-NC, 250V/5A) MODBUS RTU
	Kuru Kontak Alarm Ve Led göstergeleri	AC ON/OFF, +Kaçak/-Kaçak, DC Yüksek/DC Düşük, Redresör Genel Arıza, Aşırı Sıcaklık, AC MCB Kapalı, 110V DC MCB Kapalı, 24V DC MCB Kapalı, AKÜ MCB Kapalı
<b>AKÜ</b>	Akü Tipi	Bakım gerektirmeyen, gaz kaçırmayan, tam kapalı
	Akü Kasa Tipi	Flame Retardant
	Beklenen ömür (>= 9 yıl)	Eurobat "10/12 years LONG LIFE"
	Kapasitesi (Ah)	90-110
	Gerilimi (V)	12
	Marka	Yuasa, Exide, Hoppecke, Fiamm

	Akü İmalat Tarihi	Akülerin imal tarihi teslim tarihinin maksimum 6 ay öncesi olacaktır.
	Şarj Modları	Manuel Şarj - Normal Şarj - Hızlı Şarj
	Koruma	Aşırı Akım
	Akü Kabini	Dahili Tip (Redresör- Akü Tek Kabin)
	Akü Sayısı	9 Adet
<b>GENEL</b>	Güç Kontrol Topolojisi	İzolasyon Trafolu, Tristör Kontrollü, Tam Dalga Köprü Doğrultuculu
	Sinyal Lambaları	Pano kapağında 220V giriş, 24VDC çıkış ve 110VDC çıkış için 3 farklı rekte sinyal lambası konulacaktır.
	Verim	> %75 (Tam Yükte)
	İzolasyon	2000VAC / 1 dk. (Giriş-Çıkış, Giriş-Gövde, Çıkış-Gövde)
	Çalışma Sıcaklığı	-10 / + 50 C
	Soğutma	Termostatlı Fan Soğutma
	Standartlar	IEC 60146
	Kalite Belgesi	ISO 9001:2015
	Kabin Tipi	Dikili Tip Sac Pano
	Boya	RAL 7035 Elektrostatik
	Koruma Sınıfı	IP-2X
	<b>PANO</b>	Ebatlar (GxDxY) (mm)
Görünüş		
<b>NAKLİYE</b>		Redresör ve ilave ekipmanlarının nakliye aracından indirilmesi ve dikey/yatay taşınması yükleniciye aittir.

**GARANTİ**

Garanti süresi en az 2 (iki) yıldır.