

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 yaymaz özellikli olacaktır.
- Redresör çıkış klemensleri 2,5mm², 4mm² ve 6 mm² 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 hazırlanmalıdır.
- 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.

GARANTİ

Garanti süresi en az 2 (iki) yıldır.

TEKNİK ŞARTLAR

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

GİRİŞ	Nominal Gerilim	220-230 V AC
	Frekans	50 Hz
	cosφ	≥0,80 (Tam Güçte)
	Şalt Malzeme	Schneider, Siemens, Eaton
	Koruma	Aşırı Akım (MCB)
ÇIKIŞ	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
KONTROL PANELİ	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 Gerilimi, 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
AKÜ	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
GENEL	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
	Kablo Girişleri	Kablo girişleri pano zemininde ön kapağa yakın bir noktada açılmış fırçalı çerçeve içerisinde yapılacaktır. Bağlantı klemensleri pano zemininden 15cm yüksekte panonun ön tarafında olacaktır. Klemensler akü montaj, demontajına engel olmayacaktır.
	Kabin Tipi	Dikili Tip Sac Pano
	Boya	RAL 7035 Elektrostatik
	Koruma Sınıfı	IP-2X
	PANO	Ebatlar (GxDxY) (mm)
Görünüş		
NAKLİYE		Redresör ve ilave ekipmanlarının nakliye aracından indirilmesi ve montajı yapılacak mahale dikey/yatay taşınması yükleniciye aittir.