

OG Anahtarlama Tesislerinde, Scada Cihazları, ölçme, koruma ve OG Anahtarlama ekipmanlarının DC ihtiyacını karşılamak amacı ile kullanılan DC Besleme Sistemidir.

İşletmelerin ihtiyaçlarına uygun olacak şekilde tasarlanan ASC serisi ile,

- İşletme kolaylığı için, işletme koridoruna herhangi bir ünitenin konulmasına gerek kalmaz.
- İleride oluşabilecek güç artırımı sonrasında, Redresör değişimi yerine sadece Akülerin kapasitesi arttırılır. Yedek veya Ekstra Redresör ihtiyacında, ünite rack bölüme kolayca yerleştirilerek hizmete alınır.
- Scada bağlantısı yapıldığında, Scada Redresörü kabin içerisinde Rack bölümüne, RTU ve bağlantı ekipmanları da Scada Elemanları bölümüne yerleştirilerek, ekstra işçilik ve pano maliyetinin önüne geçilir.
- DC Besleme sistemini oluşturan bütün elemanlar IP 55 korumalı bir kabin içerisinde yer alır. Böylece ünitelerin en verimli şekilde çalışabilmesi için güvenli bir ortam yaratılmış ve görüntü kirliliğinin önüne geçilmiş olur.

ASC Serisi; tasarım, donanım ve malzeme kalitesi sayesinde, İşletmelerin karşı karşıya kaldığı, Gereksiz Açmalar, Kesici Patlamaları, Koruma Rölelerinin Zarar Görmesi gibi birçok problemin önüne geçmiş ve ekstra maliyet ve işçiliklerin oluşmasını engellemiştir.

#### DC Uygulamalarda Geniş Yelpazede Esnek ve Kolay Kullanım

Güç iletim ve Dağıtım, Kimya Sanayii, Su ve Atıksu Sanayii gibi farklı kullanım alanlarına hizmet edebilen ASC DC Besleme sistemleri, Scada ve LCD'li kontrol paneli üzerinden sistem parametrelerinin kolayca gözlemlenebilmesine olanak sağlar. Bu Parametreler;

- DC Çıkış Gerilimi Düşük
  - DC Çıkış Gerilimi Yüksek
  - TOPRAK (+) Kaçak alarmı (-) Kaçak alarmı
  - Akü Hata
  - AC Giriş Gerilimi Düşük
  - AC Giriş Gerilimi Yüksek
  - AC On
- şeklinde dir.



- SCR Tabanlı Mikroişlemcili Geniş Grafik LCD'li Kontrol Ünitesi
- Düşük Dalgalılık (Ripple) Gerilimi
- Otomatik Akü Bakımı
- İdeale En Yakın Akü Ömrü
- IP 55 Koruma Sınıfı
- Tam Stabil Çıkış Gerilimi
- 150Ah Akü Kapasitesine Kadar Güç Arttırma Olanakı (Akü haricinde herhangi bir ekstra masraf olmadan)
- SCADA Uyumlu (RS485 – Modbus RTU)



Akülerin en uygun şekilde şarj edilebilmesi ve ömürlerinin ideale en yakın seviyede olması için, akım ve gerilim regülatörü ile tasarlanan ASC Serisi, %5'ten küçük Dalgalılık (Ripple) Gerilimi ve Otomatik Akü Bakım özelliğine sahiptir.

Anma Gerilimi 12V ve 6 gözden oluşan, bağlantı terminalleri, verebildikleri maksimum akıma uygun kesitte seçilmiş, tamamen bakımsız, gaz çıkarmayan "VRLA" yapısında ve her konumda çalışmaya müsait, 10 yıl ömür beklentili Aküler, "Derin Deşarj" karşı dayanıklı yapıda olup, göz başına 20°C için 2,23V değerine ayarlanmıştır.

DC doğrultmaç gerilimini sağlamak ve koruma sistemini şebekeden 2KV 5mA seviyesinde izole etmek için, bakır sargılı ve sıcaklık değerleri "H" sınıfında olan transformatörler kullanılmaktadır.

Çıkış Akımı (A) – Çıkış Gerilimi (Vdc)			
	24 Vdc	48 Vdc	110 Vdc
	10	10	10
	20	20	20
	30	30	25
	40	40	-
	50	-	-
	60	-	-
Redresör Teknik Özellikleri			
Model	ASC 1024 RACK AK	ASC 1048 RACK AK	ASC 1110 RACK AK
Giriş Gerilimi	230 VAC ± % 20		
Güç Faktörü	0,7		
Çalışma Frekansı	50 Hz ± % 5		
Anma Çıkış Gerilimi	24 Vdc	48 Vdc	110 Vdc
Anma Çıkış Akımı	Bkz. Çıkış Akımı (A) – Çıkış Gerilimi (Vdc) Tablosu		
Normal Şarj Rejimi Gerilim Ayar Aralığı	%90 -%117 arasında		
Gerilim Regülasyonu	< %2,0		
Çıkış Gerilimi Dalgalanma Faktörü	Aküsüz Çalışmada < %7,5 / Akülü Çalışmada < %1,0		
Akım Sınırlama	%110 In		
Dielektrik Dayanım Gerilimi	2 kv		
Verimlilik	%80		
Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +40°C		
Gürültü Seviyesi	< 45 db		
Akümülatör Teknik Özellikleri			
Nominal Gerilim	12 V		
Nominal Kapasite Değeri Ah	26Ah, 40Ah, 60Ah, 80Ah, 100Ah, 150Ah		
Normal Şarj Gerilimi	Tampon Şarj 2,23V/Cell – Hızlı Şarj 2,40V/Cell		
Ömür Beklentisi	20°C Çalışma Sıcaklığında 10 YIL		
Üretim Tarihi	Teslim Tarihinden En Fazla 6 Ay Önce Üretilmiş		
Akümülatör Tipi	Bakımsız Kuru Tip VRLA Deep Cycle		
Ortam Sıcaklığı	Şarj 0°C / 40°C , Deşarj -20°C / 50°C, Depolama 20°C / 40°C		
Rack Kabin Özellikleri			
Kabin Ölçüleri	600 x 600 x 2000 (mm) + 100 mm Baza veya 100mm Tekerlek		
Cihaz Dikmeler Arası Genişlik	19"		
Cihaz Dikmeler Arası Derinlik	430 mm		
Cihaz Dikme Yüksekliği	Toplam 10U		
Koruma Sınıfı	IP 21		
Renk	RAL 7035 – Elektrostatik Toz Boya		
Mahfaza	Ana Gövde 2mm DKP Sac – Kabin Kapakları 1.2mm DKP Sac		
Kabin Ağırlığı	135 kg		
Havalandırma	Hava Kanalları veya Termostat Kontrollü Fan		
Nakliye Şekli	Taşıma Kancalı ve Paletli		