


KATODİK KORUMA

BTH-50V20A

Katodik Koruma Redresörü

- » Yüksek Verimli Katodik Koruma Redresörü
- » Dahili GPS Interrupter
- » MODBUS Arayüzü



BTH-50V20A Katodik Koruma Redresörü, dış akımlı katodik koruma sistemlerinin akım ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmış ve üretilmiştir. Ürün tam otomatik, 4-20 mA ve kuru kontak çıkışları ile uzaktan izlemeye ve kontrole uygun bir DC güç kaynağıdır. Redresörün anot-katot çıkışları, referans elektrot girişi, SCADA çıkışları, kontak çıkışları şebeke girişinden ve birbirlerinden, optik ve manyetik elemanlarla galvanik olarak izole edilmiştir.

Güç kontrol devresi yüksek frekansta çalışan, düşük dalgalanma seviyeli, yüksek verimli DC-DC çeviriciden oluşturulmuş, anahtarlama elemanı olarak "MOSFET" kullanılmıştır. Bu sayede ürün, yüksek hızlı DSP kontrolörü ile her türlü yük koşulları altında kararlı bir çalışma sağlar.

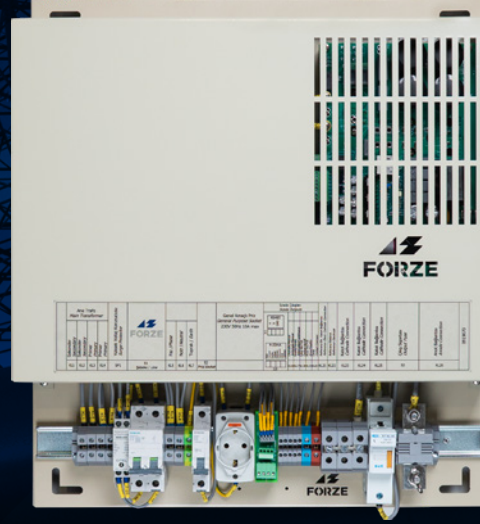
Kesikli çalışma fonksiyonu ile hat besleme ve bekleme süreleri 0.1 saniyelik adımlarla ayarlanabilir ve bu sayede sisteme ekstra bir kesici (INTERRUPTER) eklenmeden boru hattı ölçümleri rahatlıkla yapılabilir. **Opsiyonel GPS modülü** sayesinde de birçok redresör eş zamanlı olarak çalıştırılabilir.

Referans elektrot girişi üzerinde bulunan sayısal NOTCH filtre ile AC gerilim bastırılarak yalnız DC değerin doğru bir şekilde ölçümü yapılır.



KATODİK KORUMA

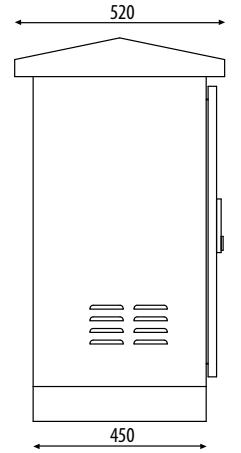
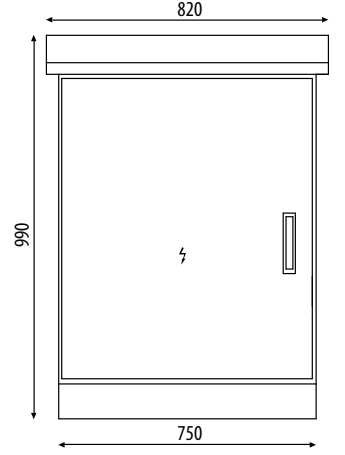
Güvenilir Güç Kontrol Sistemi Hassas Çıkış Kontrolü



Teknik Özellikler

Giriş Voltajı	230V 50/60 Hz (±%20)
Çıkış Voltajı	0.25 - 50V DC
Çıkış Akımı	0 - 20A DC
Çıkış Sigortası	32A Yarı İletken Hızlı Sigorta
Kısa Devre Koruma	Elektronik
Isıl Koruma	90°C ± 5°C (Soğutucu Üzeri Sıcaklık)
Verim	>%85
Çalışma Sıcaklığı	-30, +60°C
Çıkış Gerilim Voltmetresi	0-81.92V DC (±%1 +0.25V)
Ampermetre	0-25.5A DC (±%1 +0.1A)
Referans Elektrot Voltmetresi	±10V DC (±%1 +20mV)
Pano IP Koruma	IP54
Pano Boyutları(YxGxD)	820 x 990 x 520 mm
Pano Sac Kalınlığı ve Kaplama	3mm Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
Güç Kontrol Tekniği	MOSFET ile Yüksek Frekanslı DC-DC Çevirici
Yüksek Voltaj Koruma	Tüm Giriş ve Çıkışlar Üzerinde Koruma
Çalışma Türleri	• Otomatik, Ayarlanabilir Voltaj Sınırı • Otomatik, Ayarlanabilir Akım Sınırı • Manuel, Sabit Akım, Kesikli Çalışma • Manuel, Sabit Akım, Sürekli Çalışma • Manuel, Sabit Gerilim, Kesikli Çalışma • Manuel, Sabit gerilim, Sürekli Çalışma
Kesintili Çalışma Aralığı	
Çalışma Zamanı	0.1 - 99.9 sn (0.1sn Adımlar ile)
Bekleme Zamanı	0.1 - 99.9 sn (0.1sn Adımlar ile)
Referans Elektrot	1 Adet Tam Diferansiyel İzole Giriş
Giriş Gerilim Aralığı	±10V DC (±%1 +20mV)
Filtreleme	Sayısal "NOTCH" Filtre, 18VAC Gerilime Kadar Filtreleme
SCADA Çıkışı 1	RS485-MODBUS RTU(YYY=MB)
SCADA Çıkışı 2	3 Kanallı Kendinden Beslemeli 4-20mA Verici (YYY=420) • Anot- Katot Akımı • Anot- Katot Gerilimi • Referans Elektrot Gerilimi
Kontak Çıkışları	4 Adet Kuru Kontak Çıkışı • Otomatik / Manuel Çalışma • Kesikli / Sürekli Çalışma • Arıza Var / Yok • Hat Besleniyor / Beslenmiyor
İstatistiksel Veri Kaydı	Modbus Üzerinden Okunabilir Son 30 Arıza Kaydı
Garanti Süresi	Parça ve İşçilik Hatalarına Karşı 2 Yıl
Parça ve Servis Garantisi	10 Yıl

Tüm ölçü aletleri sistemin kullanıcı arayüzü ile entegre edilmiştir.
Tüm ölçümler, kullanıcı arayüzü üzerinde bulunan LCD ekran üzerinde gösterilmektedir.



* Sürekli iyileştirme ve geliştirme çalışmaları sonucu bu belgede belirtilen özellikler haber vermeksizin değiştirilebilir. En güncel bilgiler için web sitemizi ziyaret ediniz.