


KATODİK KORUMA

BTH-50V50A

Katodik Koruma Redresörü

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



BTH-50V50A uzaktan izleme ve kontrole uygun yüksek verimli ve hassas çıkış kontrolüne sahip bir katodik koruma redresörüdür.

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 alçaltan “Buck” çeviriciden oluşturulmuş, anahtarlama elemanı olarak “MOSFET” kullanılmıştır.

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.



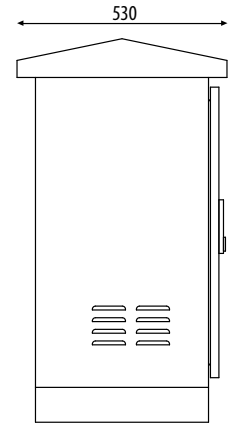
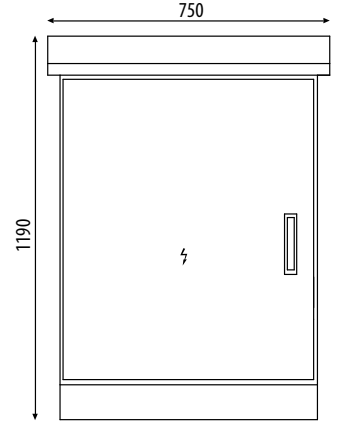
KATODİK KORUMA

Güvenilir güç kontrol sistemi
Hassas çıkış kontrolü



Teknik Özellikler 230V (1 Faz)

Giriş Voltajı	230V 50 Hz ($\pm 20\%$)
Giriş Akımı	18A
Çıkış Voltajı	0 - 50V DC ($\pm 0,25V$)
Çıkış Akımı	0 - 50A DC ($\pm 0,25A$)
Çıkış Sigortası	63A Yarı İletken Hızlı Sigorta
Kısa Devre Koruma	Elektronik
Isıl Koruma	90°C $\pm$ 5°C (Soğutucu Üzeri Sıcaklık)
Verim	>85
Çalışma Sıcaklığı	-30, +60°C
Çıkış Gerilim Voltmetresi	0 - 81,92V DC ($\pm 1 + 0.25V$)
Ampermetre	0 - 61,44A DC ($\pm 1 + 0.25A$)
Referans Elektrot Voltmetresi	$\pm 10V$ DC ($\pm 1 + 20mV$)
Pano IP Koruma	IP54
Pano Boyutları(YxGxD)	1190 x 750 x 530 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, Kesikli • Otomatik, Sürekli • 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	$\pm 10V$ DC ($\pm 1 + 20mV$)
Filtreleme	Sayısal "NOTCH" Filtre ile AC Gerilim Filtreleme
SCADA Çıkışı 1	RS485-MODBUS RTU (Standart)
SCADA Çıkışı 2 (Opsiyonel)	3 Kanallı Kendinden Beslemeli 4-20mA Verici • Anot- Katot Akımı • Anot- Katot Gerilimi • Referans Elektrot Gerilimi
Kontak Çıkışları	4 Adet Kuru Kontak Çıkışı • Otomatik / Manual Çalışma • Kesikli / Sürekli Çalışma • Arıza Var / Yok • Hat Besleniyor / Beslenmiyor
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.

FORZE ELEKTRONİK

İvedik OSB. 1468.cad. No:60 Yenimahalle/ANKARA

+90 312 386 04 04 / +90 312 386 04 02

info@4zelektronik.com www.4zelektronik.com / www.forze.com.tr

f / 4zelektronik



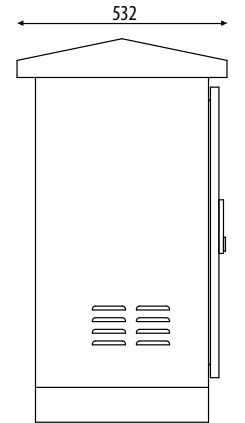
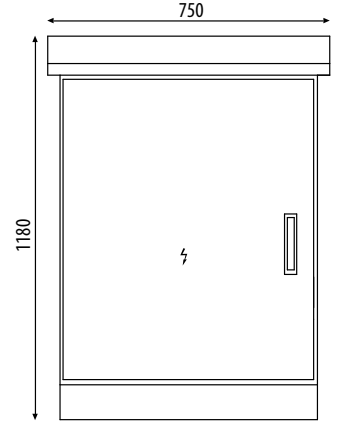
KATODİK KORUMA

Güvenilir güç kontrol sistemi
Hassas çıkış kontrolü



Teknik Özellikler 400V (2/3 Faz)

Giriş Voltajı	400V 50/60 Hz ($\pm 10\%$), 2 Ph/3 Ph
Giriş Akımı	2 Ph 10A, 3 Ph 5,5A
Çıkış Voltajı	0 - 50V DC ($\pm 0,25V$)
Çıkış Akımı	0 - 50A DC ($\pm 0,25A$)
Çıkış Sigortası	63A Yarı İletken Hızlı Sigorta
Kısa Devre Koruma	Elektronik
Isıl Koruma	90°C $\pm 5^\circ\text{C}$ (Soğutucu Üzeri Sıcaklık)
Verim	>85
Çalışma Sıcaklığı	-30, +60°C
Çıkış Gerilim Voltmetresi	0 - 81,92V DC ($\pm 1 + 0.25V$)
Ampermetre	0 - 61,44A DC ($\pm 1 + 0.25A$)
Referans Elektrot Voltmetresi	$\pm 10V$ DC ($\pm 1 + 20mV$)
Pano IP Koruma	IP54
Pano Boyutları(YxGxD)	1180 x 750 x 532 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, Sürekli • 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	$\pm 10V$ DC ($\pm 1 + 20mV$)
Filtreleme	Sayısal "NOTCH" Filtre, 13VAC Gerilime Kadar Filtreleme
SCADA Çıkışı 1	RS485-MODBUS RTU (Standart)
SCADA Çıkışı 2 (Opsiyonel)	3 Kanallı Kendinden Beslemeli 4-20mA Verici • Anot- Katot Akımı • Anot- Katot Gerilimi • Referans Elektrot Gerilimi
Kontak Çıkışları	4 Adet Kuru Kontak Çıkışı • Otomatik / Manual Çalışma • Kesikli / Sürekli Çalışma • Arıza Var / Yok • Hat Besleniyor / Beslenmiyor
Garanti Süresi	Parça ve İşçilik Hatalarına Karşı 2 Yıl
Parça ve Servis Garantisi	10 Yıl



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

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

FORZE ELEKTRONİK

İvedik OSB. 1468.cad. No:60 Yenimahalle/ANKARA

+90 312 386 04 04 / +90 312 386 04 02

info@4zelektronik.com www.4zelektronik.com / www.forze.com.tr

/4zelektronik