


**KATODİK KORUMA**

# BTH-100V50A

## Katodik Koruma Redresörü

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



BTH-100V50A 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.



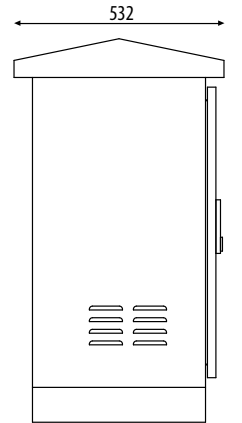
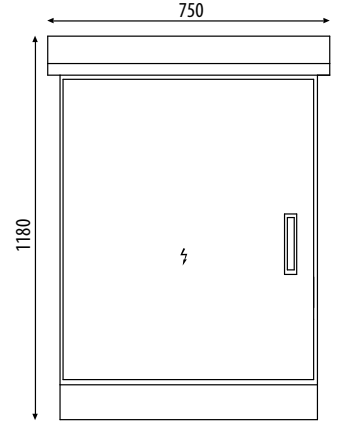
# KATODİK KORUMA

Güvenilir güç kontrol sistemi  
Hassas çıkış kontrolü



## Teknik Özellikler

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giriş Voltajı                 | 400V 50/60 Hz ( $\pm 10\%$ ), 3 Ph                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Giriş Akımı                   | 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Çıkış Voltajı                 | 0 - 100V 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 - 120V DC ( $\pm 1\% + 0.25V$ )                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ampemetre                     | 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               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Otomatik, Sürekli</li><li>• Otomatik, Ayarlanabilir akım sınırı</li><li>• Manuel, Sabit Akım, Kesikli Çalışma</li><li>• Manuel, Sabit Akım, Sürekli Çalışma</li><li>• Manuel, Sabit Gerilim, Kesikli Çalışma</li><li>• Manuel, Sabit gerilim, Sürekli Çalışma</li></ul> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Filtreleme                    | Sayısal "NOTCH" Filtre, 20VAC Gerilime Kadar Filtreleme                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SCADA Çıkışı 1                | RS485-MODBUS RTU (Standart)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SCADA Çıkışı 2 (Opsiyonel)    | 3 Kanallı Kendinden Beslemeli<br>4-20mA Verici<br>• Anot- Katot Akımı • Anot- Katot Gerilimi • Referans Elektrot Gerilimi                                                                                                                                                                                       |
| Kontak Çıkışları              | 4 Adet Kuru Kontak Çıkışı<br>• Otomatik / Manuel Çalışma • Kesikli / Sürekli Çalışma<br>• 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