

TXM-22 & TXB-07

22 kW Jeofizik Verici ve Verici Kontrol Kutusu

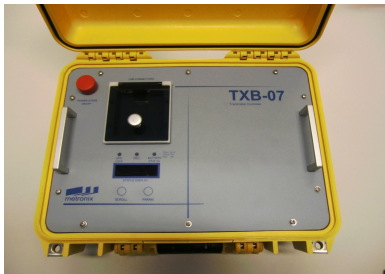
TXM-22, oldukça verimli çok amaçlı bir güç kaynağıdır. TXB-07 kontrol ünitesine bağlanarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TXM-22 ve TXB-07, Yapay Kaynaklı Manyetotellürik (CSAMT), Yapay Kaynaklı Elektromanyetik (CSEM) veya Derin Geçici Elektromanyetik (LOTEM) gibi jeofizik uygulamaları için güçlü ve esnek bir verici oluşturmaktadırlar. Verici 0.001Hz ve 8192Hz arasında geniş bir frekans aralığında çalıştırılabilir. Çıkış akımı maksimum ± 40 A'e ayarlanabilir. Nominal çıkış gerilimi ± 560 Volttur.

TXM-22, 50/60 Hz, 3 faz, 400 Voltluk jeneratörle çalıştırılır. Sistemi tam kapasitede çalıştırmak için en az 40kVA jeneratör kullanılmalıdır. Verici çıkışları, akım vektörünü her yöne döndürme olanağı sunan 3 elektroda bağlanmaktadır. TXB-22 iletilen akımları kontrol etmek için Darbe Genişlik Modülasyonu (Pulse-Width Modulation, PWM) kullanır. Bunun anlamı sinüs dalgası, kare dalga, üçgen, testere diş (sawtoothed), Sözde Rasgele İkili Diziler (Pseudo Random Binary Sequences, PRBS) veya kullanıcı tarafından tanımlanmış sinyaller gibi farklı çıkış dalga biçimleri yaratmak mümkündür. 2048 Hz'tan daha yüksek frekanslarda TXM-22 sadece kare dalga iletmektedir.

TXB-07 kontrol ünitesi, TXM-22'ye GPS zamanlama sinyaline göre senkronize olur. Parametrelendirme, kontrol kutusuna bağlı bir dizüstü veya dokunmatik ekranlı bilgisayar ile yapılmaktadır. İsteğe bağlı olarak, gönderilen 3 akımın zaman serilerini kayıt etmek mümkündür. Kullanıcı dostu kontrol yazılımı TXM-22'nin tüm ilgili kontrol parametrelerine kolay erişim sağlamaktadır.



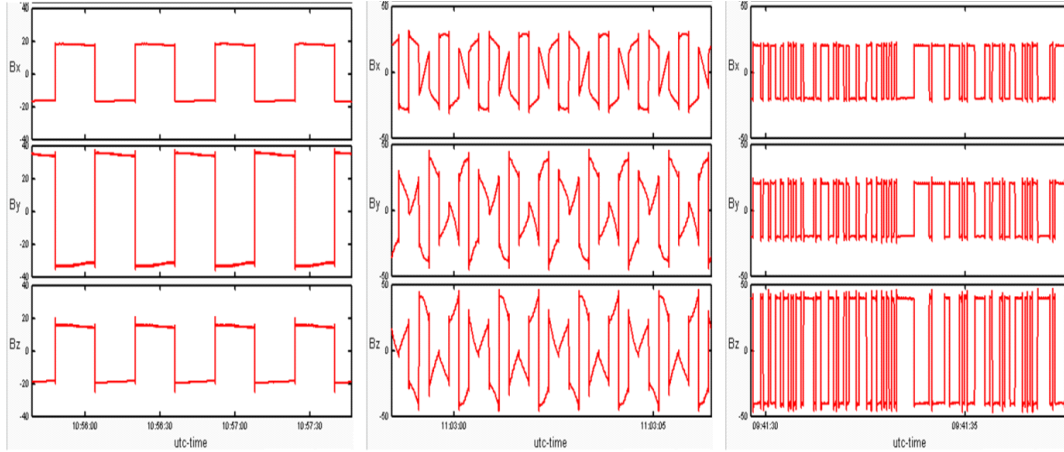
TXM-22



TXB-07

Özellikler

- Frekans aralığı 1mHz'den 8192Hz'e kadar
- Akım vektörü 3 elektrot çıkışına göre kolayca döndürülebilir
- Dalga biçimleri önceden tanımlanabilir veya kullanıcı tarafından programlanabilir
- İş listelerinin otomatik olarak yürütülmesi
- 24 Bit A/D dönüşümü ile 3 çıkış akımının kayıt edilmesi (opsiyonel)
- GPS zamanlama sinyali ile senkronizasyon
- Çalışma başlangıcında kendi kendine otomatik sistem kontrolü
- Harici bilgisayardan WLAN veya LAN yolu ile kontrol
- Kullanıcı dostu kontrol yazılımı



Farklı kaydedilmiş Tx-Sinyalleri (görsütülenler 3 fazdaki akımların kayıtları)

TXM-22 Teknik Verisi

Frekans aralığı	1/1024 sn'den 8192Hz'e kadar
Giriş	3 faz, 50/60 Hz, 400V, IEC60309 32A kırmızı priz
Çıkış gerilimi	+/- 560V (1120V tepeler arası- peak to peak)
Max. çıkış akımı	+/-40A (80A tepeler arası-peak to peak)
Yük	topraklı dipol veya halka
Verici sinyal dalga biçimi	Kare dalga, sinüs dalgası, üçgen, testere dişli, PRBS, 2048 set noktasına kadar tanımlanan
Sistem kontrolü	19-pole Mil bağlantısı olan kablo kullanılarak TXB-07 verici kontrolörü ile
Kasa	19" alüminyum kasa
Ağırlık	35 kg
Dış boyutlar	480mm x 514mm x 354mm
Ortam sıcaklığı aralığı	0°C 'den +40°C 'e kadar yoğuşmasız (non condensing)

TXB-07 Teknik Verisi

TXM-22'e bağlantı	Galvanik yalıtımlı19 pinli konektörlü kablo
Sistem kontrolü	WLAN veya LAN kullanarak harici dizüstü veya dokunmatik ekranlı bilgisayarla
Akım ölçümü için oran	25 mV/A
Ölçüm kanalları	3
A/D dönüştürme	24 Bit ile bir saniyede 65,536 örnek ve daha fazlası
Senkronizasyon	GPS ile
Depolama ortamı	Kompakt flash bellek veya USB sürücü
Ortam sıcaklığı aralığı	-30°C'den +60°C'e
Ağırlık	5.5kg
Dış Boyutlar	406mm x 330mm x 174mm
Güç	TXM-22 veya harici 12V akü
Kasa	Sağlamlaştırılmış ve su geçirmez plastik kutu

Metronix Messgeraete und Elektronik GmbH
Kocherstrasse 3
38120 Braunschweig, Germany

Tel: +49 531 8668 0
Fax: +49 531 8668 555
E-mail: geo@metronix.de
www.metronix.de