



GPS

SYNCHRONISATION
INTERRUPTER

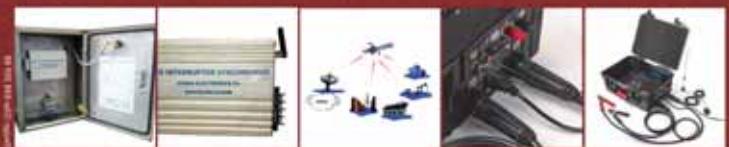
for Ultimate
Cathodic Protection

هم زمان کننده
سیستم حفاظت کاتدی



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004 , BS OHSAS 18001: 2007

HSE Management Systems



www.borna-co.com | info@borna-co.com



هم زمان کننده ماهواره ای قابل حمل (Portable GPS Interrupter)

یکی از رایج ترین دستگاه های همزمان کننده قابل حمل، GPS Interrupter ها می باشند که بر روی خروجی و یا برق ورودی ترانسفورمر رکیفایرها نصب می شوند. دستگاه های مذکور از یک ساعت ماهواره ای و یک مدار که به یک سوییج فرمان قطع و وصل می دهد تشکیل شده است.

دستگاه GPS Interrupter در رنج های مختلف جویانی عرضه شده که بسته به درخواست سفارش دهنده و توان ترانسفورمر رکیفایر انتخاب می گردد. شرکت بربنا الکترونیک پیشوپ در ساخت تجهیزات نوین سیستم حفاظت کاندی GPS Interrupter قابل حمل خود را در رنج های جریانی ۵۰ و ۱۰۰ و ۱۵۰ آمپر با قابلیت برنامه ریزی در محل و یا بوسیله پیامک کوتاه عرضه می نماید.

مشخصات همزمان کننده قابل حمل ساخت شرکت بربنا الکترونیک:

- ✓ تنظیم زمان بوسیله ساعت جهانی (GPS)
- ✓ امکان تنظیم بازه زمان و قطع و وصل به همراه تاریخ و ساعت شروع به کار دستگاه
- ✓ امکان تنظیم به صورت محلی (Local) و از راه دور به وسیله پیامک (GSM)
- ✓ امکان قطع و وصل جریان AC و DC در رنج های ۵۰ و ۱۰۰ و ۱۵۰ آمپر
- ✓ دقت عملکرد زیر ۵ میلی ثانیه
- ✓ امکان نصب بر رو تمامی ترانسفورمر رکیفایرها
- ✓ دارای تقدیم ۲۲۰ ولت
- ✓ دارای باتری پشتیبان با امکان نصب باتری خارجی
- ✓ دارای حفاظت های داخلی جهت مدارهای الکترونیک
- ✓ کیف صنعتی ضد ضربه و ضد آب
- ✓ به همراه کابل های قدرت



هم زمان کننده ها (Synchronize Interrupter)

با توجه به اینکه معیار پتانسیل حفاظتی در سیستم های حفاظت کاندی پتانسیل لحظه قطع (Instant Off) بوده و به طور معمول در پروژه ها حفاظت از طریق چند ایستگاه حفاظت کاندی با ترانسفورمر رکیفایرها مختلف تشکیل شده لازم است جهت اندازه گیری پتانسیل لحظه قطع تمامی ترانسفورمر رکیفایرها در هم زمان مشخص به صورت همزمان قطع و وصل گردند. برای انجام این کار لازم است از Synchronize Interrupter استفاده شود.

برای هم زمان نمودن (Synchronize) ایستگاه های حفاظت کاندی روش های گوناگونی از قبل موارد زیر استفاده می گردد



- ریز موج (Microwave)
- کابل کشی مستقیم
- تلفن ثابت و یا موبایل
- ساعت های ماهواره ای (GPS)

استفاده از ساعت جهانی (ماهواره ای) به دلیل دقت بسیار بالا ممتاز بوده، بدین صورت که با استفاده مدارهای الکترونیکی قابل برنامه ریزی و استفاده از ساعت مرجع جهانی اقدام به هم زمان سازی ایستگاه های حفاظت کاندی می نمایند. نصب این نوع از تجهیزات هم زمان سازی بر روی انواع ترانسفورمر رکیفایرها برترین های متفاوت امکان پذیر می باشد.



- ✓ مشخصات همزمان کننده های ساخت شرکت بربنا الکترونیک:
- ✓ استفاده از ساعت جهانی (GPS)
- ✓ امکان حدود و تغییر فرآیند از طریق پیامک (GSM)
- ✓ دقت عملکرد زیر ۵ میلی ثانیه
- ✓ امکان نصب بر رو تمامی ترانسفورمر رکیفایرها
- ✓ دارای تقدیم ۲۲۰ ولت و ۱۲ ولت DC
- ✓ امکان ارسال فرآیند توسعه پنل های اختصاصی پیامک و یا رایانه مرکزی