

2005

OG şebeke yönetimi - Easergy serisi

Flite 110-SA

Orta Gerilim hava hatları için
arıza akım gösterge cihazı

PE5561



- b **Kısa devre ve düşük akım toprak hatalarının tespiti**
- b **Şebeke gerilim ve frekansına otomatik uyum**
- b **Yüksek görünürlüğe sahip kırmızı sinyal lambası**
- b **Kalıcı ve geçici hataların gösterilmesi**
- b **Kullanıcı tarafından ayarlanabilir**

Uygulama

Dağıtım şebekelerinde hata yerinin tespiti için arıza akımı gösterge cihazı önemli bir çözümü sunmaktadır. Elektrik şebeke karakteristiklerine uyum sağlayan ve bakım ekibine şebeke hatasının tespitinde yüksek görünürlük özelliği ile yardım eden bir yapıya sahiptir.

Arıza gösterge cihazı OG şebeke üzerindeki yerine bağlı olarak kaynak tarafından devre kesici ile koordine edilmektedir, aşırı akım değeri değiştirilebilir.

b **Eğer gerekli olursa Flite 110-SA sahada ayarlanabilir.**

b **Tüm ihtiyaçları karşılayan tek bir ürün.**

Arıza gösterge cihazı kalıcı hataları her zaman gösterir. Fakat işletmeler geçici hataların takibini yapmakla da ilgilenebilirler (Tekrar kapama özelliği olan devre kesici tarafında hata giderilmiş olsa bile).

b **Flite 110-SA her iki uygulamayı da tek bir cihazda sunar, sinyal tiplerinin farklı olması sayesinde hata tipinin ayırt edilmesi kolaydır.**

b **Bu özellik kullanıcı tarafından ayarlanabilir.**

Hata Algılama

Flite 110-SA iki algılayıcıdan oluşmaktadır. Manyetik alan ölçümü (akım) ve elektrik alan ölçümü (gerilim).

Hata tanımlanmış mutlak akım eşiği (Imax) veya akım değişimi (di/dt) olarak uyarlanabilir.

Çalışma

Flite 110-SA canlı iletken montajından sonra kendisini otomatik olarak frekans ve şebeke gerilimine ayarlar. Dolayısıyla hata tesbit fonksiyonu aktif hale gelir.

Hata tipleri: Flite 110-SA toprak ve fazlar arası kısa devre hatalarını tespit eder ve gösterir. Ek olarak kalıcı ve geçici hataları gösterir.

Hatanın doğrulanması: Hatalı gerilimlerden kaçınmak için arızaların, eşik değeri aşıldıktan sonraki 70x sn içinde oluşan gerilim kesilmesi ile teyid edilirler. Bu, kaynak tarafındaki koruma sisteminin kesiciyi açtığını veya bir tekrar kapama çevriminin başlatıldığını belirtir.

Özel filtre yapısı: Trafo manyetik akımlarından dolayı oluşacak hatalı hata gösterimini engellemek için özel filtre yapısı hattın enerjilendirilmesini müteakip devreye girer.

Hata temizleme: Hata tesbit edilip, sinyal başladıktan sonra hata giderilince hat stabilize olana kadar Flite 110-SA sinyal vermeye devam eder ve daha sonra kendini resetler.

Geçici hata değerlendirilmesi: Flite 110-SA geçici hata için sinyal verirken, bir kalıcı hata meydana gelirse, sinyal otomatik olarak değişir. Dolayısıyla bakım ekibi önceliğini belirleyebilir (kalıcı hatalar önceliklidir).



PE5565

Merlin Yardım Hattı
444 30 30
TR-Hotline@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com.tr

Schneider
Electric
markası



Merlin Gerin

Özellikler

Flite 110-SA

| Uygulama | |
|--|---|
| Dağıtım şebekesi gerilimi | 4 kV - 69 kV |
| Güç frekansı | 50 Hz ve 60 Hz |
| OG nötr sistemi | Her türlü sisteme uyumlu |
| İletken çapı | 5 - 30 mm |
| Hata algılama - Parametreler | |
| di ayarı | 6-12-25-60-90-120-160 A-Off |
| Imax | 100-200-500-800 A |
| Geçici hata algılama | On - Off |
| Sinyal süresi | 2 - 4 - 8 - 16 saat |
| di/dt işlemi için dt değeri | 20 ms |
| Enerjiyenme akımı için geciktirme süresi | 3 s |
| Gerilim kaybı | U < % 45 Un |
| Hata doğrulama | Hata tesbitinden sonra 70 s içinde gerilim düşümü |
| Reset (kalıcı hatalar) | |
| Otomatik reset | U > % 80 Un 70 s içinde |
| Timer reset | 4-16 saat |
| Manual reset | Miknatısla |
| Hata göstergesi | |
| Gösterge | Kırmızı sinyal lambası |
| Işık şiddeti | 40 lumens |
| Görülebilirlik açısı | 360° |
| Kalıcı hatada sinyal periyodu | 3 sn'de 1 sinyal |
| Geçici hatada sinyal periyodu | 12 sn'de iki sinyal |
| Standart toplam sinyal süresi | 400 - 800 saat |
| Güç kaynağı | |
| Lityum pil standart ömür | > 10 yıl |
| Çevre | |
| Çalışma sıcaklığı | -40 °C - +85 °C |
| Depolama sıcaklığı | -40 °C - +85 °C |
| Koruma seviyesi | IP 54 IK 7 |
| Mekanik özellikler | |
| Boyutlar | 130 mm x 130 mm |
| Net ağırlık | 360 g |
| Rüzgara dayanıklılık | 150 km saat |
| Standartlar | |
| Kısa devre dayanımı | 25 kA/170 ms (ANSI 495) |
| Dielektrik testi | 125 kV/60 Hz (IEC 60060-1) |
| Titreşim ve şok | IEC 60068-2-6 ve 68-2-29 |
| EMI/EFI | IEC 60801-3 ve FCC Part 15 |
| Tuzlu ve sis ve nem testi | IEC 60068-2-11 ve 68-2-30 |

İstankayla montaj



1 - Cihazın kancalı bağlantısı

2 - Cihazın hatta takılması

SICAME adaptörü ile montaj.



| Tanım | Görünürük | Hata tipi | | Referans |
|--|-----------|-----------|--------|----------|
| | | Kalıcı | Geçici | |
| Flite 110-SA | 40 lumens | b | b | 59938 |
| Flite 110-SA lityum pil (bağlantı kablosu ile) | | | | 59982 |

Montaj

Flite 110-SA canlı iletken montajı için:

b istanka ile,
b veya özel adaptör ile.

| Tanımlamalar | Referans |
|-------------------------------------|----------|
| SICAME adaptörü ile | 59953 |
| BOWTHORP adaptörü ile | 59954 |
| 12 metre teleskopik ıskanta (20 kV) | 59955 |

Standartlar ve donanımlarda meydana gelen değişiklikler nedeniyle, bu belgede yer alan karakteristikler ve resimler, tarafımızca teyit edilmedikçe bağlayıcı değildir.

Schneider Elektrik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Tütüncü Mehmet Efendi Caddesi
Göztepe İş Merkezi, No:110
34730 - Göztepe, İstanbul
Tel : 0 216 468 8888 pbx
Faks : 0 216 468 8787

Schneider Electric Müşteri Yardım Hattı

Tel : 444 3030
Faks : 0 216 468 8829

e-posta: TR-Hotline@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com.tr