



Dağıtım Şebekeleri için Orta Gerilim
Anahtarlama Cihazı Çözümleri

CGM.3

Komple gaz yalıtımlı modüler ve
kompakt (RMU) sistem

40.5 kV'a kadar
38 kV'a kadar

IEC Standartları
ANSI / IEEE Standartları

Reliable innovation. Personal solutions.

GİRİŞ

CGM.3'ün önceki versiyonu olan CGM-CGC, 36 kV modüler ve genişleyebilir komple gaz yalıtımlı sekonder dağıtım hücresi olarak dünya pazarında bir ilktir. Dünya çapındaki öncü başarısından sonra, CGM.3 2008 yılında piyasaya sunulmuştur. Son yıllarda 40.5 kV ve 25 kA şeklinde CGM.3 serisi yüksek elektrik sınıflarına ulaşmıştır.

CGM.CGC ve CGM.3 sistemleri şimdiden birçok smart grid (akıllı şebeke) ve Yenilenebilir enerji uygulamalarında kullanılmıştır. Halihazırda bu sistemlerin 165,000 fiderden fazlası 35'den fazla ülkede enerji altında bulunmaktadır.

GÜVENLİK

- » İç Ark testli (21-25 kA 1s)
- » Mevcut tüm teçhizatlar hermetik mühürlü gaz tank içerisinde
- » Emniyetsiz operasyonlara karşı mekanik / elektriksel kilitlemeler
- » Anahtar pozisyonu, gerilim varlığı ve akustik alarm göstergeleri

GÜVENİLİRLİK

- » Tamamen yalıtımlı ve ömrü boyunca mühürlü
- » 24 saat altında çalışma testi
- » Fabrikada 100% rutin testli

YETERLİLİK

- » ORMALINK sayesinde her iki tarafa da genişleyebilir modüler tasarım
- » Enerji kesintisi olmadan mekanizmaya motor takabilme
- » Sigorta ve OG kabloları test ve montaj için önden kolay erişim
- » Küçük ebatlar ve düşük ağırlık

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- » Her geçen gün daha az sera gazı kullanımı
- » Ömür boyu yönetim ve geri dönüşüm
- » Yüksek oranda geri dönüşümlü malzeme kullanımı
- » Kendinden beslemeli koruma röleleri

SÜREKLİ YENİLENME

- » 25 kA'de yeni hücreler
- » -30 °C'de işletilen hücreler
- » Yeni ölçü hücreleri
- » İşletme mekanizmalarında değişim
- » Hücreye entegre kendi koruma ve otomasyon birimleri
- » Hazır Smart grid sistem
- » Gerilim ve akım sensörleri
- » Önleyici kablo hata tespiti
- » Şebeke tespitleri için kısmi boşaltma (PD) dedektörü

STANDARTLAR

IEC

IEC 62271-1
IEC 62271-200
IEC 62271-100
IEC 62271-102
IEC 62271-105
IEC 62271-103
IEC 60529
IEC 62271-206



ANSI / IEEE

IEEE Std C37.74
IEEE Std C37.20.3
IEEE Std 1247
IEEE Std C37.123
IEEE Std C37.20.4
IEEE Std C37.04
IEEE Std C37.06
IEEE Std C37.09
IEEE Std C37.20.7



Diğerleri: GB,...

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel

Anma değerleri 36-38-38.5-40,5 kV
400-630 A
16-20-25 kA 1-3 s
50 / 60 Hz

Metal mahfazalı, tek baralı 2000* m yüksekliğe kadar yapı içi kullanım

Ortam Sıcaklığı

Standart olarak -5°C +40°C*
-30°C ile +55°C* arasında genişletilmiştir

Servis sürekliliği kaybı : LSC 2B

Bölmelendirme sınıfı: PM

(*) Diğer şartlar için lütfen danışınız

IEC Standartları

Anma gerilimi: 40.5 kV'ya kadar

İç ark sınıfı

IAC AFL(R*) 25 kA 1s (36 kV'a kadar)
IAC AFL(R*) 21 kA 1s (40.5 kV'a kadar)

(*) R arka bacalı

Fiderler

L, P, V, S, RC, RB, , M, 2LP, RLP, RLV

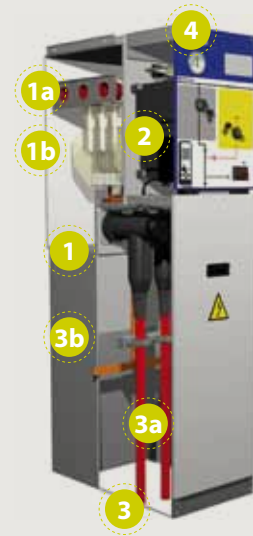
ANSI / IEEE Standartları

Anma gerilimi: 38 kV'a kadar

İç ark sertifikalı: 25 kA 1s

Fiderler: L, P, V, S, RB, RC

TASARIM



- 1 Gaz Tankı
- 1a Bara bağlantısı
- 1b Anahtarlama düzeni
- 2 İşletme Mekanizması
- 3 Gövde
- 3a Kablo Kompartmenti
- 3b Gaz tahliye diskisi
- 4 Kontrol Kutusu

HÜCRE TİPLERİ

MODÜLER HÜCRELER



(1) Çift kablolu olarak da mümkündür

KOMPAKT HÜCRE

2LP (RMU)



Sigortalı koruma ve hat

YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFIGÜRASYONLARI

RLP



Sigortalı koruma, yükseltme ve hat

RLV



CB koruma, yükseltme ve hat

Diğer Yenilenebilir Enerji konfigürasyonları da mümkündür