

Metal Mahfazalı Metal Bölmeli Modüler Hücreler



SMC Serisi

SMC 12 | SMC 24 | SMC 36 | SMC 40.5 | SMC 46

Metal Mahfazalı Metal Bölme Modüler Hücreler

SMC Serisi

SMC Metal Mahfazalı Metal Bölme (Metal Clad) Modüler Hücreler, zorlu çalışma koşulları için üretilmiş olan anahtarlama ve kontrol hücreleridir. SMC Serisi hücreler, 1989 yılından beri üretilmekte olup, sürekli ve güncel gereksinimleri karşılayacak şekilde yeniden tasarlanmaktadır. Standarttaki revizyonlara uygun olarak 46 kV, 4000 A, 31.5 kA elektriksel değerlere kadar üretilmektedir.

IEC 62271-200 standardına uygun olarak Avrupa'nın uluslararası akredite laboratuvarlarında gerçekleştirilen tip testlerinden başarıyla geçmiş olup tip testlerine uygun olarak üretilmektedir. Aktif, ISO 9001, ISO 14001 and ISO 45001 kalite belgelerine sahiptir. SMC Serisi hücreler iki tipte üretilmektedir.

- **SMC-0** : Sabit Devre Kesicili
- **SMC-1** : Çekmeceli Devre Kesicili

Uygulama Alanları

- Enerji Üretimi
- İletim Ve Dağıtım
- Yenilenebilir Enerji
- Trafo Merkezleri
- Ağır Sanayi
- Haddaneler
- Petrol Boru Hatları
- Tersaneler
- Madencilik
- Ulaşım

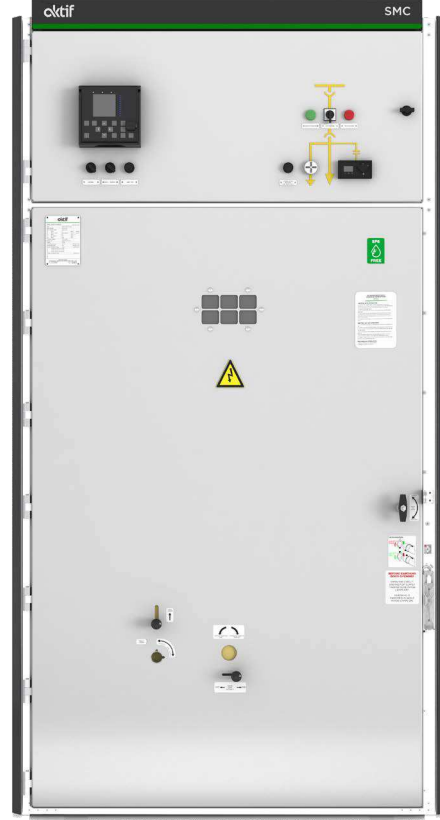
Standards

- IEC 62271-1
- IEC 62271-200
- IEC 62271-100
- IEC 62271-102
- IEC 62271-105
- IEC 61869-2
- IEC 61869-3
- IEC 60273
- IEC 60051
- IEC 60255

Renk

- RAL 9003 ön kapaklar
- RAL 7015 yan kapaklar

| Servis Şartları | | |
|-----------------|---------------------|--------|
| Uygulama Alanı | | Dahili |
| Rakım | | 1000m |
| Ortam Sıcaklığı | Min. | -5°C |
| | Maks. | 40°C |
| | 24 saatlik ortalama | 35°C |
| Nem | Maks. (24 saatlik) | 95% |
| | Maks. (aylık) | 90% |
| Ortam Kirliliği | | Hafif |



Avantajlar

- Zorlu görevler için optimum tasarım
- 4 bağımsız erişilebilir bölüm
- Çekmeceli vakum veya SF6 gazlı devre kesicisi seçeneği ile hızlı ve kolay servis imkanı
- Koruma sınıfı: kapılar kapalıyken IP4X, bölmeler arasında IP3X
- Yük ayırıcılı veya vakum kontaktörlü tasarım imkanı
- Genişlemeye imkan veren modüler tasarım
- Tüm tip testlere sahip üretim
- Alttan OG kablo girişi, alttan, üstten ve yandan AG kablo girişi
- Tropikal ortam koşulları için korozyona karşı özel üretim seçeneği
- 5 yıl garanti opsiyonu

Güvenlik

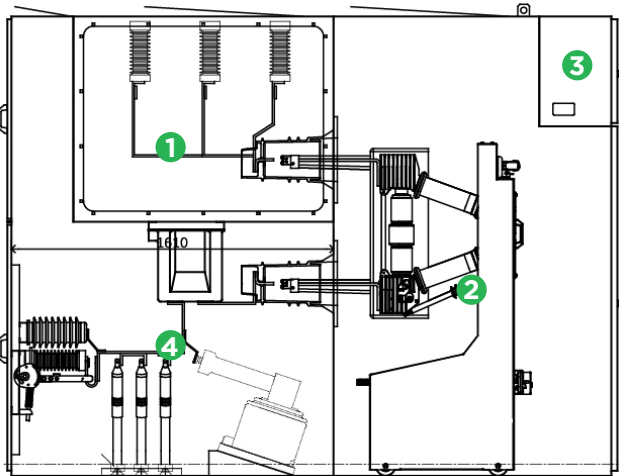
- IAC AFLR iç ark sınıflandırması
- LSC-2B servis sürekliliği ve PM bölmeleme
- Emniyetli mekaniksel ve elektriksel kilitleme sistemleri
- Sürekliliği sağlanmış topraklama sistemi
- 3 mm kalınlığındaki sacdan dört tarafı kapalı tasarım
- Özel menteşeli kapı tasarımı ile maksimum çalışma güvenliği

Teknik Özellikler

| Tanımlar | | SMC 12 | SMC 24 | SMC 36 | SMC 40.5 | SMC 46 | |
|--|---------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anma gerilim (rms) | kV | 12 | 24 | 36 | 40.5 | 46 | |
| Çalışma gerilimi (rms) | kV | 12 | 24 | 36 | 40.5 | 44 | |
| Şebeke frekanslı dayanma gerilimi 50 Hz (1 dk) | kV | 28 | 50 | 70 | 95 | 95 | |
| Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1.2/50 ms (tepe) | kV | 75 | 125 | 170 | 200 | 200 | |
| Anma frekansı | Hz | 50 / 60 | | | | | |
| Anma akımı (rms) | Baralar | A | 630 ... 3150 | 630 ... 3150 | 630 ... 3150 | 630 ... 2500 | 630 ... 2500 |
| | (Cebri havalandırma ile) | A | 4000 | 4000 | 4000 | - | - |
| | Kesici ve ayırıcı | A | 630 ... 3150 | 630 ... 3150 | 630 ... 3150 | 630 ... 2500 | 630 ... 2500 |
| | (Cebri havalandırma ile) | A | 4000 | 4000 | 4000 | - | - |
| | Yük ayırıcı | A | 630 / 1250 | 630 / 1250 | 630 / 1250 | - | - |
| | Vakum kontaktör (Kapasitif yük) | A | 400 | 400 | - | - | - |
| Anma kısa devre dayanma akımı (rms) | Kesici ve ayırıcı | kA | 16 ... 40 | 16 ... 40 | 16 ... 40 | 16 ... 31.5 | 31.5 |
| | Yük ayırıcı | kA | 16 / 20 | 16 / 20 | 16 / 20 | - | - |
| | Vakum kontaktör | kA | 8 | 8 | - | - | - |
| Kısa süreli | s | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Anma kısa devre dayanma akımı (tepe) | Kesici ve ayırıcı | kA | 40 ... 100 | 40 ... 100 | 40 ... 80 | 40 ... 80 | 80 |
| | Yük ayırıcı | kA | 40 / 50 | 40 / 50 | 40 / 50 | - | - |
| | Vakum kontaktör | kA | 20 | 20 | - | - | - |
| İç ark arızası | Akım | kA | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 |
| | Süre | s | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Topraklama Ayırıcısı | Anma kısa süreli dayanım akımı | kA | 16 ... 40 | 16 ... 40 | 16 ... 31.5 | 16 ... 31.5 | 31.5 |
| | Kısa devre dayanım süresi | s | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

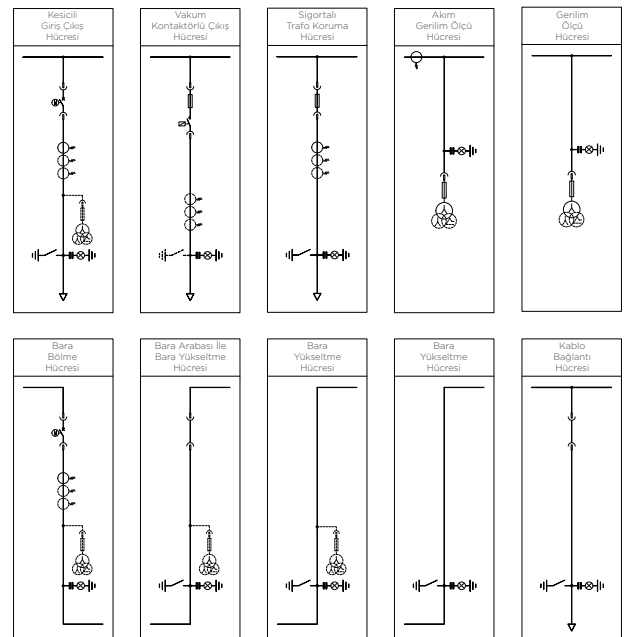
| Gerilim | Akım | Genişlik | | Derinlik | | Yükseklik |
|-----------------|---------------|----------|---------|----------|---------|-----------|
| | | VCB | SF6 CB | VCB | SF6 CB | |
| 12 kV | ≤ 1600 A | 800 mm | 1100 mm | 2000 mm | 2250 mm | 2100 mm |
| | 2000 / 2500 A | 1000 mm | | | | |
| | 3150 A | 1100 mm | | | | |
| 24 kV | ≤ 1600 A | 1000 mm | 1100 mm | 2000 mm | 2250 mm | 2100 mm |
| | 2000 / 2500 A | 1100 mm | | | | |
| | 3150 A | - | | | | |
| 36 kV | ≤ 2500 A | 1200 mm | 1400 mm | 3000 mm | 3000 mm | 2300 mm |
| | 3150 A | 1400 mm | | | | |
| | 4000 A | - | | | | |
| 40.5 kV / 46 kV | ≤ 2500 A | 1500 mm | - | 2750 mm | - | 2550 mm |

Örnek Besleme Ünitesi



- 1 - Bara Bölümü
- 2 - Devre Kesici Bölümü
- 3 - Alçak Gerilim Kumanda Bölümü
- 4 - Kablo Bölümü

Örnek Tek Hat Şemaları



aktif

ELEKTROTEKNİK



Doc. Nr: SMC-20230607/Tr. Teknolojik gelişmeler doğrultusunda yaptığımız değişiklikler sonucu teslim ettiğimiz ürünlerle bu katalogta yer alan ürünler arasında farklılıklar bulunabilir. Aktif tarafından bastırılmıştır. Haber verilmeden değişiklik yapılabılır. Tasarım: Aktif / Resimler: Aktif - Stock.xchng & Shutterstock, Yayınlanma Tarihi: 07.06.2023

Merkez

Bayraktar Bul. Şehit Sk. No: 5
34775 Ümraniye, İstanbul, TR
Phone : +90 (216) 314 93 20
Fax : +90 (216) 314 93 60
www.aktif.net - info@aktif.net



Almanya Ofis

Bahnhofstrasse 82-86
35390 Giessen, Germany
Phone : +49 176 60940534
www.aktif.net
info.de@aktif.net



Yüksek Gerilim Fabrika

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk.No.113 06930
Sincan, Ankara, TR
Phone : +90 (312) 269 46 02
Fax : +90 (312) 269 45 01
www.aktif.net - info@aktif.net



Alçak Gerilim Fabrika

Kargalı Hanbaba Organize Sanayi, 2. Sk.,
No: 5, Hendek, Sakarya, TR
Phone : +90 (264) 276 64 50
Fax : +90 (264) 276 64 52
www.aktif.net - info@aktif.net

