

megates
enerji

ÜRÜN KATALOĞU
PRODUCT CATALOGUE

Hayatınıza Enerji Katıyoruz...

www.megates.com.tr



KALİTE

- MEGATES sürekli gelişen ve güncellenen teknolojileri kullanarak güvenilir ürünleri geliştirmekte, üretmekte ve satış sonrası hizmet vermektedir.
- MEGATES Beton Köşk ve Modüler Hücreler, üretim alanımızda tüm departmanlarda ilgili kalite yönetim sistemi uygulanarak üretilmektedir.
- Üretimin her aşamasında MEGATES Beton Köşk ve Modüler Hücreler, ilgili standartlara ve müşteri taleplerine göre üretilip üretilmediği kontrol edilmektedir.
- İlgili belgeler ve raporlar geriye dönük izlenebilirlik açısından kayıt altına alınmaktadır.
- MEGATES Beton Köşkler ve Modüler Hücreler, İlgili IEC standartlarına uygun olarak üretilip uluslararası test laboratuvarlarında ilgili standartlara göre test edilmiştir.

HAKKIMIZDA

Elektrik ve Enerji sektörü geçmişi 30 yılı bulan profesyonel kadrosuyla, 2013 yılının ilk aylarında kurulmuş olup üretim için gerekli inşaat, makine-teçhizat kurulumu işlerini çok kısa bir sürede tamamlayarak 2013 yılının son çeyreğinde üretime başlamıştır. Firmamız, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu'da ilk Modüler Hücre ve Beton Trafo Merkezi üreticisi olma özelliği ile öncü konumdadır. Sektörel tecrübesi yüksek profesyonel kadrosuyla yurt içi ve yurt dışında sektörün ileri gelen firmalarından olma yolunda hızla ilerlemektedir. DİYARBAKIR Organize Sanayi Bölgesi'nde, 8.000 m² alan üzerine kurulmuş olan tesisimiz 3.000m² kapalı alana sahiptir. Firmamız kalite, güven ve zamanında iş bitirme prensibini esas almaktadır. Araştırma geliştirme ve müşteri ilişkileri ön plana alınarak kuruluşundan itibaren sorunsuz ve verimli çalışma ortamı sağlamıştır. Birçok özel, resmi kurum-kuruluşa testleri yapılmış ve kusursuz çalışır vaziyette, tam donanımlı olarak Beton Trafo Merkezi, Modüler Hücre, Trafo, AG Dağıtım Panosu çeşitleri satışı gerçekleştirilmiş olup, çok kısa süre içinde aranılan ve tercih edilen firmalar listesine girmiştir. Tamamı yerli sermaye ile kurulmuş olan tesisimizde, Modüler Hücre ve Beton Trafo Merkezi üretimi gerçekleştirilmektedir. Aylık kapasitesi yaklaşık 300 adet Modüler Hücre, 60 Adet Beton Trafo Merkezi üretme potansiyelindedir. Firmamız gelişen ülke pazarını yakından takip ederek pazarlama ağını genişletmekte olup bu doğrultuda MEGATES olarak emin adımlarla büyümeye devam etmektedir.

VİZYONUMUZ

Profesyonel ve nitelikli personellerimizle gerçekleştirdiğimiz AR-GE çalışmaları ile rekabet gücümüzü sürekli geliştirmek, Pazar payımızı arttırmak ve sektörün öncü firmalarından olmak, çalışanlarımız arasında oluşturduğumuz ekip ruhu ile uluslararası kalite standartlarındaki üretim ve hizmet kalitemizin sürekliliğini sağlamak, katma değer ve istihdam alanlarını genişletmek, müşterilerimizin, tedarikçilerimizin, toplumun memnuniyetini sağlamak ve teknolojik gelişimlere paralel olarak, hem iç hem de dış pazarda sürekliliğimizi sağlayarak fark oluşturan bir MARKA olmaktır.

MİSYONUMUZ

Bölgede ilk Modüler Hücre ve Beton Trafo Merkezi imalatını gerçekleştirerek toplum ihtiyaçlarını önceden görüpkarşılamaya odaklanmış, sadece üretimde değil; Tasarımda, sunumda, pazarlama faaliyetlerinde, tanıtımda, satış sonrasında üstün hizmet ve kalite anlayışını hedef alan, topluma, personellerine ve doğaya karşı sorumluluklarının bilincinde ve bu sorumluluklarını yerine getiren toplum ihtiyaçlarını tespit ederek büyüme ve yenilikçi odaklı stratejiler geliştiren ülke ekonomisine ve istihdamına katkıda bulunan bir kuruluş olmaktır.

KALİTE POLİTİKASI

- Kalite, çevre ve emniyet amacıyla yayınlanan geçerli standart ve mevzuatlarındaki şartları sağlamak,
 - *Modern üretim tesisimizi ve laboratuvarımızda sürekli yenileyerek teknolojinin gerisinde kalmamak,
 - *AR-GE projelerimizde, kaliteli ve ekonomik ürünler oluşturmak,
 - *Müşterilerimizin yeni beklenti ve isteklerini iyi analiz etmek, bu beklenti isteklere en kısa sürede cevap verebilmek,
 - *Müşterilerimiz, tedarikçilerimiz ve çalışanlarımız ile olan ilişkilerimizde dürüstlük, güven ve iş birliği ön planda tutmak,
 - *Piyasaları iyi analiz ederek, politikalar geliştirmek,
 - *Ürün ve hizmetlerimizi, zamanında ve eksiksiz olarak ulaştırmak,
 - *Ekip ruhunun ve ekip çalışmasının sürekliliğini sağlamak,
 - *Şirket içi yatay ve dikey iletişimde koordinasyonu sağlamak,
 - *Takip eden değil, takip edilen bir firma olmak,
- Kalite politikamızdır.

İÇİNDEKİLER

THE CONTENT

04	METAL MAHFAZALI MODÜLER HÜCRE METAL ENCLOSED SWITCHGEAR
05	HÜCRE YAPI CUBICLE STRUCTURE
06	HÜCRE EKİPMANLARI CUBICLE EQUIPMENT
07	HÜCRE TANIMLARI CUBICLE TYPES
08	ME24.01 & ME36.01 YÜK AYIRICILI GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRETİ ME24.01 & ME36.01 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK
09	ME24.02 & ME36.02 YÜK AYIRICILI SİGORTALI TRAFİ KORUMA HÜCRETİ ME24.02 & ME36.02 TRANSFORMER PROTECTION CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK
10	ME24.04 & ME36.04 KESİCİLİ GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRETİ ME24.04 & ME36.04 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS CIRCUIT BREAKER
11	ME24.08 & ME36.08 YÜK AYIRICILI AKIM GERİLİM HÜCRETİ ME24.08 & ME36.08 METERING CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK
12	ME24.03 & ME36.03 GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRETİ ME24.03 & ME36.03 WITH SF6 GAS DISCONNECTOR
13	ME24.05 & ME36.05 KUPLAJ (ÇİFT AYIRICILI BARA BÖLME) HÜCRETİ ME24.05 & ME36.05 BUSCOUPLING CUBICLE
14	ME24.06 & ME36.06 AYIRICILI GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRETİ ME24.06 & ME36.06 BUSCOUPLING CUBICLE
15	ME24.07 & ME36.07 KABLO BAĞLAMA HÜCRETİ ME24.07 & ME36.07 CABLE CONNECTION CUBICLE
16	ME24.09 & ME36.09 BARA YÜKSELTME HÜCRETİ ME24.09 & ME36.09 BUS RISING CUBICLE
17	ME24.10 & ME36.10 AYIRICILI AKIM & GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRETİ ME24.10 & ME36.10 METERING CUBICLE WITH SF6 GAS DISCONNECTOR.
18	ME24.11 & ME36.11 AKIM ÖLÇÜ & BARA YÜKSELTME HÜCRETİ ME24.11 & ME36.11 BUS RISING & METERING (CURRENT)
19	ME24.12 & ME36.12 AKIM ÖLÇÜ HÜCRETİ ME24.12 & ME36.12 METERING CUBICLE (CURRENT)
20	ME24.13 & ME36.13 PARAFUDR HÜCRETİ ME24.13 & ME36.13 SURGE ARRESTER CUBICLE
21	ME24.14 & ME36.14 YÜK AYIRICILI BARA BÖLME (KUPLAJ) HÜCRETİ ME24.14 & ME36.14 BUS COUPLING CUBICLE WITH SF6 LOAD BREAKER
22	MONOBLOK BETON KÖŞKLER MONOBLOCK KIOSKS
23	TEKNİK ÖZELLİKLER SPECIFICATIONS

METAL MAHAFAZALI MODÜLER HÜCRE

METAL ENCLOSED SWITCHGEAR

UYGULAMA ALANLARI

12 kV-36 kV 16kA 630-1250 A'e kadar sekonder dağıtım sistemlerinde, kompakt köşk tipi trafo binalarında ve endüstriyel tesislerde, dahili kullanım amacı ile tasarlanmış, SF6 gaz ve vakum izoleli anahtarlama elemanlarından oluşan orta gerilim şalt cihazıdır. Metal muhafazalı modüller hücreler; modüler yapıları, personel ve ekipman güvenliği arttırmaları, kolaylıkla tesis edilip işletilmeleri ve ekonomik yönden uygun olmaları nedeni ile kendilerine çok çeşitli kullanım alanları bulmaktadır.

BAŞLICA KULLANIM ALANLARI

- Elektrik dağıtım sistemleri
Sekonder dağıtım bölgeleri, trafo merkezleri, şebeke sistemleri
- Diğer kullanım alanları
Endüstri merkezleri, alışveriş merkezleri, hastaneler, oteller, havayolu terminaleri vs.



SİSTEM AVANTAJLARI

Kompakt yapı

Optimum boyutlarda tasarım, Scada haberleşme sistemine uygunluk, projelere göre opsiyonel yapıda olması. Maksimum işletme emniyeti, mevcut yapının genişletilmesine ve gelecekte olan ihtiyaçların karşılanmasına imkân verilmesi.

Montaj Kolaylığı

Boyutlarının küçüklüğü, hücreler arası elektriksel ve mekanik bağlantı, montaj ve taşıma kolaylığı

İşletim Kolaylığı ve Güvenirliği

İç ark dayanıklılığı test edilmiş hücre yapısı, güvenli koruma topraklaması, kısa devre üzerine kapama yeteneğine sahip topraklama ayırıcısı, modüler yapısı ile birbirinden ayrılmış hücre bölümleri, normal işletme şartlarında minimum bakım ihtiyacı

STANDARTLAR

Tüm ürünler mevcut standartlar göz önünde bulundurularak tasarlanmış. İmal edilmiş ve tip testleri yapılmıştır.

IEC 62271-200	IEC 62271-1	IEC 60255
IEC 62271-102	IEC 62271-105	IEC 60044-1
IEC 62271-100	IEC 60265-1	IEC 60044-2

ME serisi hücrelerle ilgili ICE-TSE standartlarına ve TEDAŞ'ın yürürlükteki şartnamesine uygundur.

TEKNİK DEĞERLER

- Anma gerilimi 12kV-36kV
- Anma kısa devre dayanma akımı 16kA (1sn)
- Anma kısa devre tepe dayanma akımı 40kA
- Anma akımı 630 A, 1250 A
- Şebeke frekanslı dayanım Gerilimi 70 kV
- Yıldırım darbe dayanım gerilimi 170 kV
- İç ark dayanımı 1sn süre ile 16 Ka
- IEC 62271-200'e göre servis sürekliliği sınıflandırılması LSC2A
- Bölgelendirme sınıfı PM
- İç ark sınıflandırması AFL
- Frekans 50Hz
- Koruma sınıfı IP 3X
- Çalışma yüksekliği 1000 m

HÜCRE YAPISI

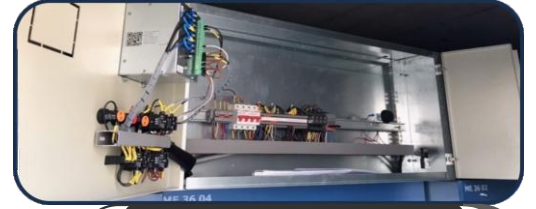
CUBICLE STRUCTURE

ME Serisi hücrelerde yüksek gerilim bölümü 4 ana bölüme ayrılmıştır.



ANA BARA BÖLÜMÜ

Ana baraların bulunduğu ve genellikle enerji altında bulunan bölümdür. Bu bölüme erişim hücre üst kapağından alet kullanılarak sağlanır.



ALÇAK GERİLİM BÖLÜMÜ

Alçak gerilim kumanda bağlantıları, A.G sigorta yardımcı röleler, ölçü aletleri, koruma rölesi ve haberleşme ekipmanlarının bulunduğu bölümdür. Bu bölüme erişim enerji kesilmeden sağlanmaktadır.



GİRİŞ & ÇIKIŞ BÖLÜMÜ

Bu bölüm; hücre tipine bağlı olarak kesici akım ve gerilim trafoları, topraklama ayırıcıları, OG sigortaları, kapasitif gerilim bölücü izolatör, kablo bağlantı elemanlarını ihtiva etmektedir. Bu bölüm hücreye giriş çıkışı yapılan bölümdür. Bu bölüme erişim, toprak ayırıcı kapalı iken sağlanmaktadır.



MEKANİZMA BÖLÜMÜ

Ana bölmesi ile giriş/çıkışı bölümünü birbirinden ayıran epoksi gövdeli yük ayırıcının ve ayıcı mekanizmasının bulunduğu bölümdür.

HÜCRE EKİPMANLARI

CUBICLE EQUIPMENT



SF6 GAZLI YÜK AYIRICI

YÜK ayırıcılarının aktif bölümleri; epoksi reçineden döküm gövde içerisinde, mühürlü basınç sistemi ile kapatılmış SF6 gazı ortamında bulunmakta olup; 3 kutuplu ve 2 konumludur. Üretim aşamasında 1.5bar basınçta SF6 gazı dolduran ve gaz sızdırmazlığı fabrikada kontrol edilerek kullanıcıya sunulmaktadır. normal koşullarda 20 yıllık işletme ömrü boyunca gaz takviyesi gerektirmeyen yapıdadır. İşletme personelinin emniyetini sağlayan topraklama ayırıcı; standartlara uygun olarak kısa devre üzerine kapamayabilecek yetenekte ve epoksi gövdenin dışında hava yalıtımlı olarak monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Yanlış manevra olasılığını ortadan kaldırmak için yük ayırıcı ile topraklama ayırıcısı arasında mekanik kilitlemeye almaktadır. Standart olarak 2NA+2 NK yardımcı kontak verilmekte olup; talep doğrultusunda ilave kontak verilebilmektedir.

SF6 GAZLI AYIRICI

Sf6 gaz ayırıcılar, epoksi reçineden döküm gövde içerisinde, mühürlü basınç sistemi ile kapatılmış olup; 3 kutuplu ve 2 konumludur. Ayırıcı mekanizmasında kapama ve açma işlemleri elle gerçekleştirilir. Topraklama ayırıcısının kapama işlemi yayın kurulması ile operatör hareketinden bağımsız olarak, açma işlemi ise, operatör hareketine bağımlı olarak tanımlanır. Çalıştırma mekanizması, kontaktların açık ve kapalı konumlarını güvenilir şekilde gösteren konum göstergelerinden denetlenmektedir. Standart olarak 2NA+2 NK yardımcı kontak verilmekte olup; talep doğrultusunda ilave kontak verilebilmektedir.



SF6 GAZLI KESİCİ

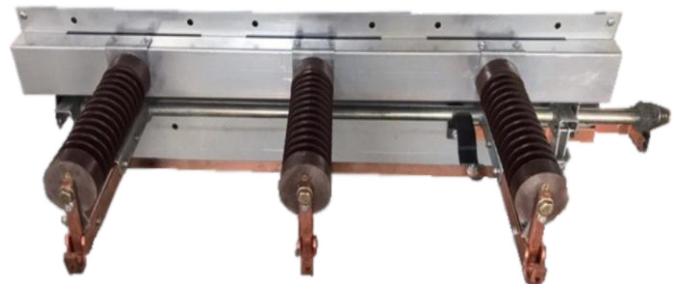
SF6 gazlı kesicilerde elektrik arkını söndürülmesi ve izolasyon, SF6 gazı kullanarak gerçekleştirilir. Kesici IEC62271-100 standartlarına uygun olarak test edilmiştir. Kesiciler puffer tipi ark söndürme düzeneğine sahip yapıdadır. Kontaktların SF6 gazı içinde oluştuğu kesicinin elektriksel ömrü boyunca bakım gerektirmeyen yapıya sahip olmasını sağlamaktadır. İşletme mekanizması, enerji biriktirmeli tip yapıya sahip olup kapama işlemi açma yayı kurulmaktadır. AÇMA; 0,3 5-KAPAMA AÇMA 3 dak. Anma çevrimi ile tekrar kapamaya uygun yapıya sahiptir.



TOPRAK AYIRICI

ME Tipi hücrelerde kullanılan iki tip toprak ayırıcı bulunmaktadır.

- ME16kA tipi toprak ayırıcı; toprak ayırıcı istenen hücrelerde kullanılmaktadır. Kısa devre üzerine (16kA) 5 kez kapatılabilen tip sınıf: BEL bağımsız kumanda (Kapamada)
- MEZKA tipi toprak ayırıcı, "yük ayırıcı sigorta bileşiği" Trafo koruma hücrelerinde sigortanın altında yük tarafında kullanılmaktadır. Kısa devre üzerine (2kA) 5 kez kapatılabilen tipte El bağımsız kumanda (kapamada)



HÜCRE TANIMLARI

CUBICLE DEFINITIONS



ME serisi metal mahfazalı modüler hücreler AR-GE birimimiz tarafından tasarlanıp geliştirilmiştir. Uluslararası akredite laboratuvarla tip testleri yapılmıştır. 36 kVa kadar olan O.G. dağıtım tesislerinde kullanılabilen hava yalıtımlı modüler hücrelerdir. Kullanım amacına bağlı olarak değişik özelliklerde imal edilen hücrelerin en temel tipleri aşağıda verilmiştir..

TİP / TYPE

AÇIKLAMA / EXPLANATION

GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRELERİ

INCOMING & OUTGOING CUBICLES

24 & 36-01

ME24.01 & ME36.01 YÜK AYIRICILI GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRESİ
ME24.01 & ME36.01 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK

24 & 36-02

ME24.02 & ME36.02 YÜK AYIRICILI TRAFİKO KORUMA HÜCRESİ
ME24.02 & ME36.02 TRANSFORMER PROTECTION CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK

24 & 36-04

ME24.04 & ME36.04 KESİCİLİ GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRESİ
ME24.04 & ME36.04 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS CIRCUIT BREAKER

24 & 36-06

ME24.06 & ME36.06 AYIRICILI GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRESİ
ME24.06 & ME36.06 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS DISCONNECTOR

24 & 36-07

ME24.07 & ME36.07 KABLO BAĞLAMA HÜCRESİ
ME24.07 & ME36.07 CABLE CONNECTION CUBICLE

24 & 36-07A

ME24.07 & ME36.07 KABLO BAĞLAMA HÜCRESİ (TOPRAKLAYICI)
ME24.07 & ME36.07 CABLE CONNECTION CUBICLE

24 & 36-13

ME24.13 & ME36.13 PARAFUDR HÜCRESİ
ME24.13 & ME36.13 SURGE ARRESTER CUBICLE

ÖLÇÜ HÜCRELERİ

METERING CUBICLES

24 & 36-03

ME24.03 & ME36.03 GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRESİ
ME24.03 & ME36.03 WITH SF6 GAS DISCONNECTOR

24 & 36-08

ME24.08 & ME36.08 YÜK AYIRICILI AKIM GERİLİM HÜCRESİ
ME24.08 & ME36.08 METERING CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK

24 & 36-10

ME24.10 & ME36.10 AYIRICILI AKIM & GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRESİ
ME24.10 & ME36.10 METERING CUBICLE WITH SF6 GAS DISCONNECTOR

24 & 36-11

ME24.11 & ME36.11 AKIM ÖLÇÜ & BARA YÜKSELTME HÜCRESİ
ME24.11 & ME36.11 BUS RISING & METERING (CURRENT)

24 & 36-12

ME24.12 & ME36.12 AKIM ÖLÇÜ HÜCRESİ
ME24.12 & ME36.12 BUS COUPLING CUBICLE WITH SF6 LOAD BREAKER

BÖLME, YÜKSELTME HÜCRELERİ

COUPLING & BUS BAR RISING CUBICLES

24 & 36-05

ME24.05 & ME36.05 KUPLAJ (ÇİFT AYIRICILI BARA BÖLME) HÜCRESİ
ME24.05 & ME36.05 BUSCOUPLING CUBICLE

24 & 36-09

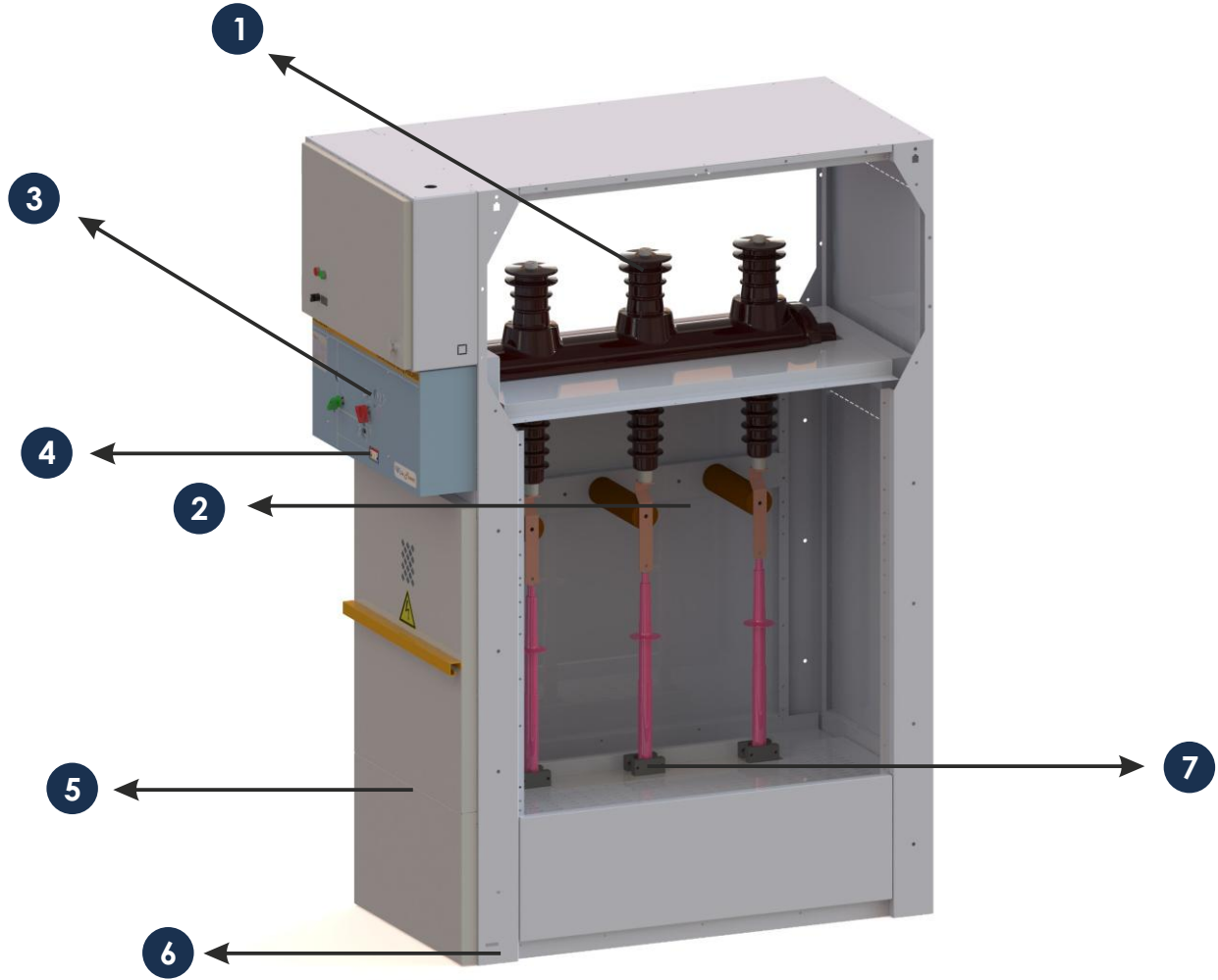
ME24.09 & ME36.09 BARA YÜKSELTME HÜCRESİ
ME24.09 & ME36.09 BUS RISING CUBICLE

24 & 36-14

ME24.14 & ME36.14 YÜK AYIRICILI BARA BÖLME (KUPLAJ) HÜCRESİ
ME24.14 & ME36.14 BUS COUPLING CUBICLE WITH SF6 LOAD BREAKER

ME24.01 & ME36.01 YÜK AYIRICILI GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRESİ

ME24.01 & ME36.01 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK

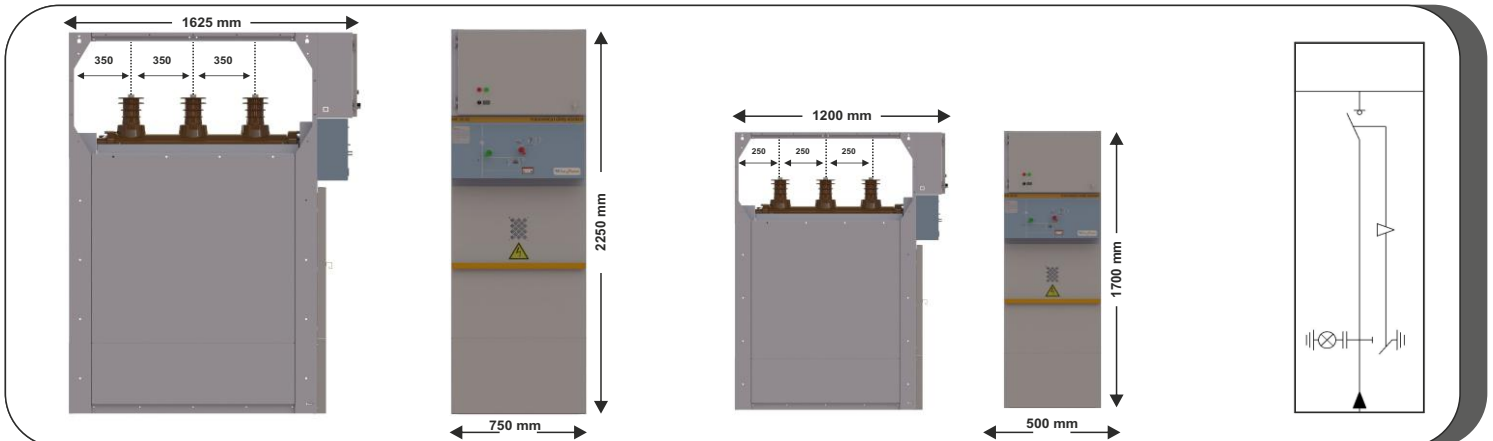


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gaz Yük Ayırıcısı
- 2 Toprak Ayırıcısı
- 3 Yük Ayırıcısı
- 4 Kapasitif Gerilim Göstergesi
- 5 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 6 Hücre İçi Topraklama
- 7 Kablo Bağlantı Düzeneği

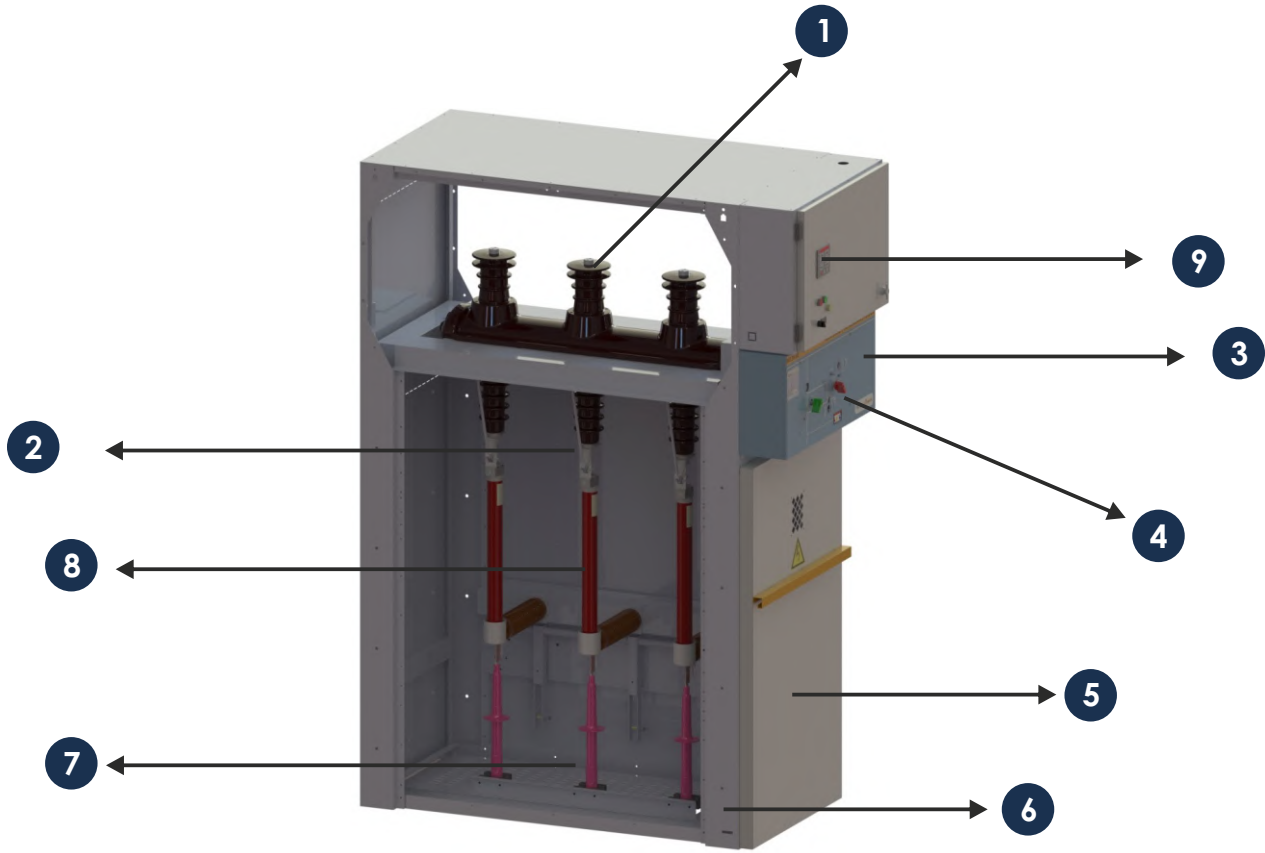
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Yük Ayırıcısı Motoru
- Arıza Gösterge Düzeneği
- Uzaktan Kumanda
- Parafudr



ME24.02 & ME36.02 YÜK AYIRICILI (SİGORTALI) TRAF0 KORUMA HÜCRESİ

ME24.02 & ME36.02 TRANSFORMER PROTECTION CUBICLE WITH SF6 GAS LOAD BREAK (SWITCH + FUSE COMPUINT)

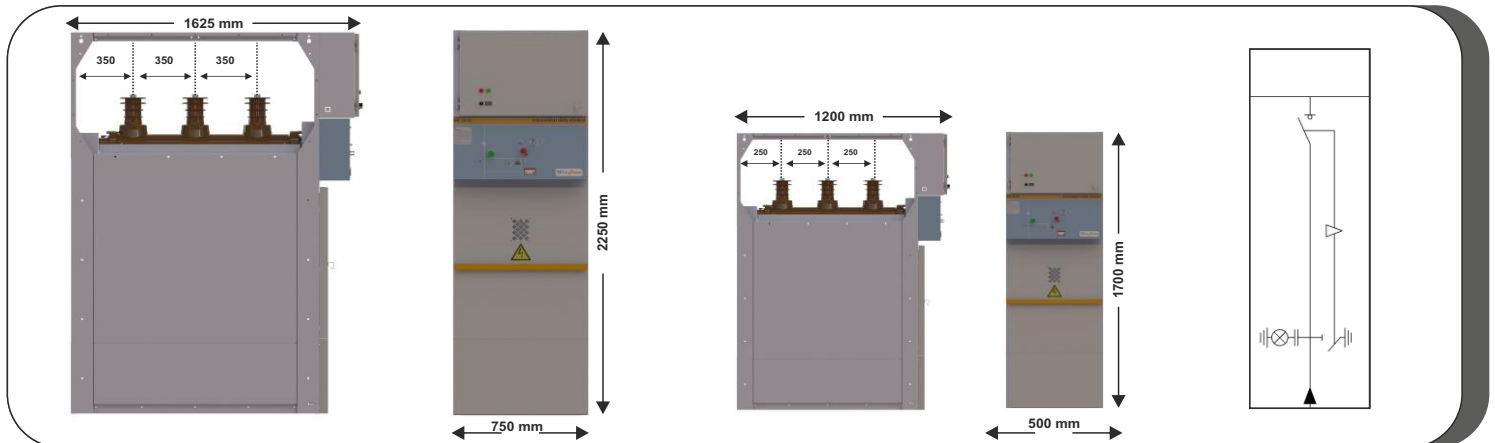


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 GazlıYük Ayırıcısı + Sigorta
- 2 Toprak Ayırıcısı
- 3 Yük Ayırıcı Mekanizma
- 4 Kapasitif Gerilim Göstergesi
- 5 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 6 Hücre İçi Topraklama
- 7 Kablo Bağlantı Düzeneği
- 8 O.G Sigorta
- 9 Sinyal Bloğu

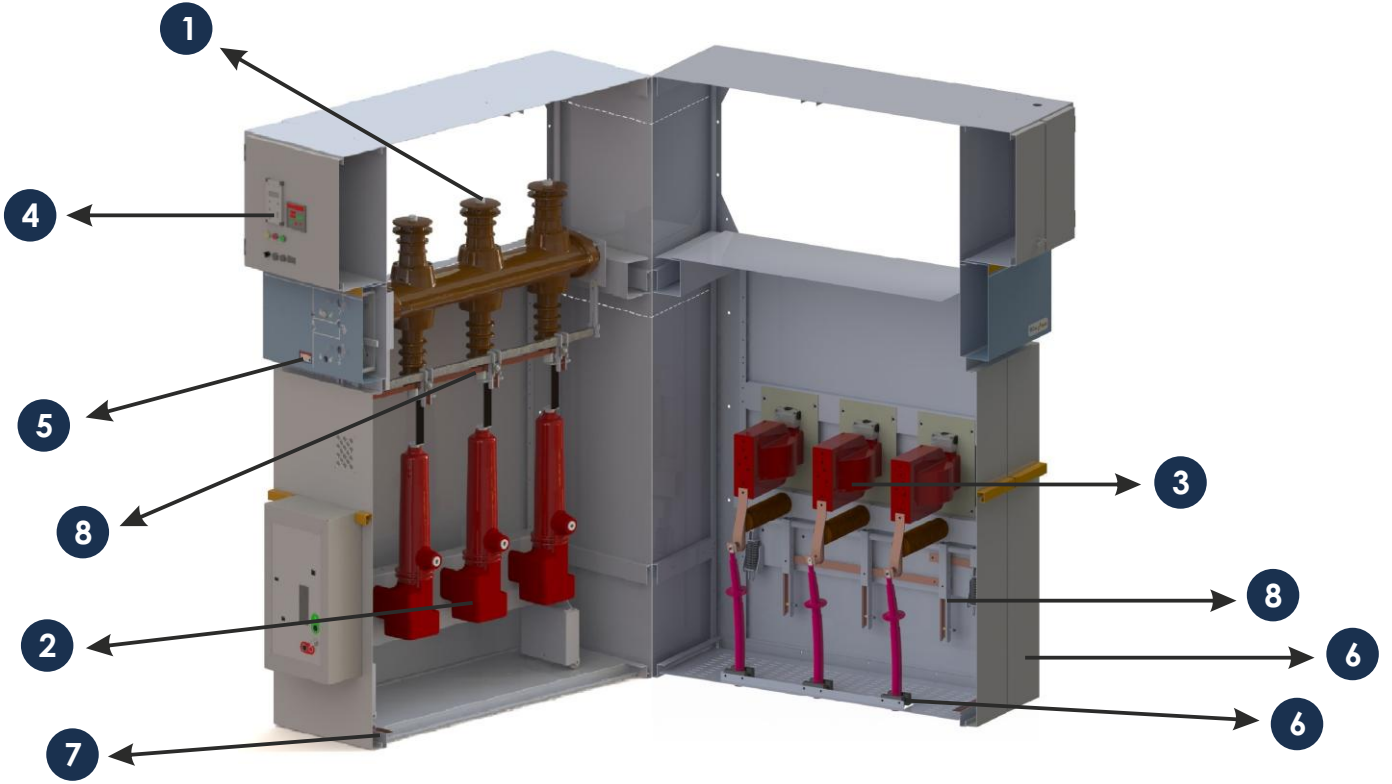
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Yük Ayırıcı Motoru
- Uzaktan Kumanda



ME24.04 & ME36.04 KESİCİLİ GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRESİ

ME24.04 & ME36.04 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 GAS CIRCUIT BREAKER

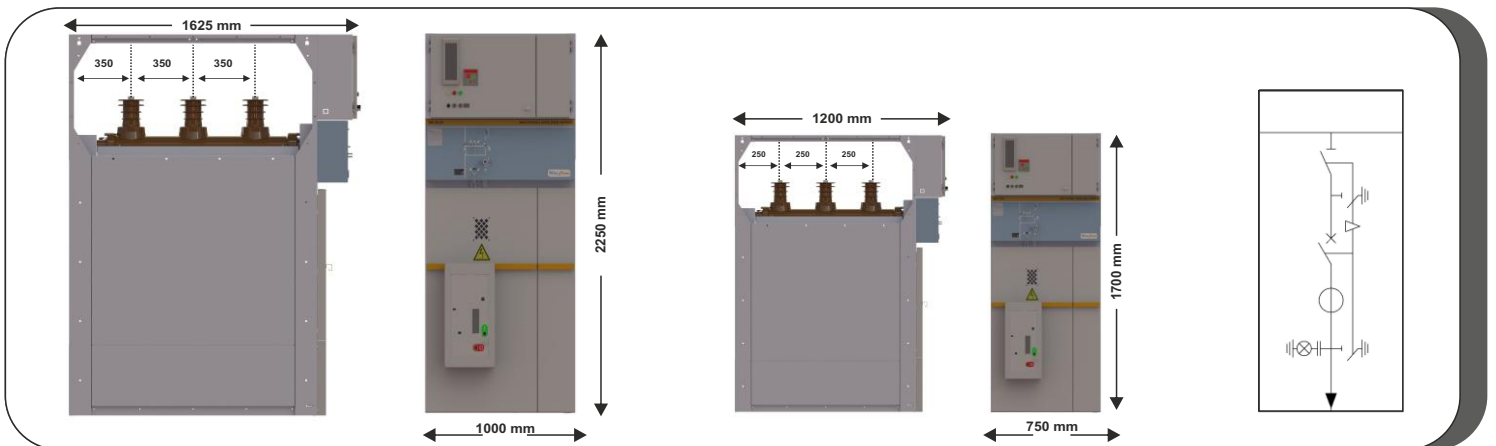


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gazlı Ayırıcı
- 2 Sf6 Gazlı Kesici
- 3 O.G Akım Trafo
- 4 Aşırı Akım Koruma Rölesi
- 5 Kapasitif Gerilim Göstergesi
- 6 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 7 Hücre içi Topraklama
- 8 Toprak Ayırıcısı
- 9 Kablo Bağlantı Düzeneği

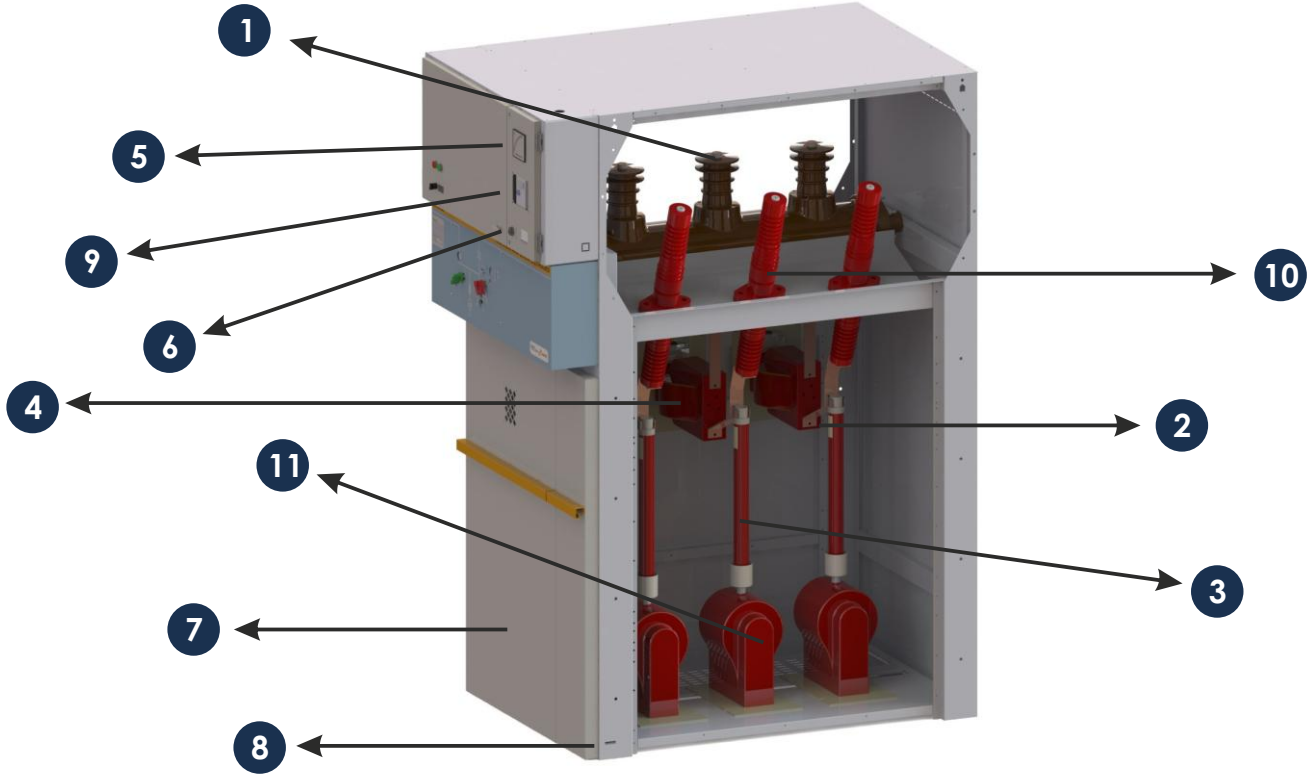
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Sinyal Bloğu
- Uzaktan Kumanda
- Aktif-Reaktif Sayaç
- Analizör
- O.G Akım Transformatorü



ME24.08 & ME36.08 YÜK AYIRICILI AKIM & GERİLİM HÜCRESİ

ME24.08 & ME36.08 METERING CUBICLE (VOLTAGE & CURRENT) WITH SF6 GAS LOAD BREAK

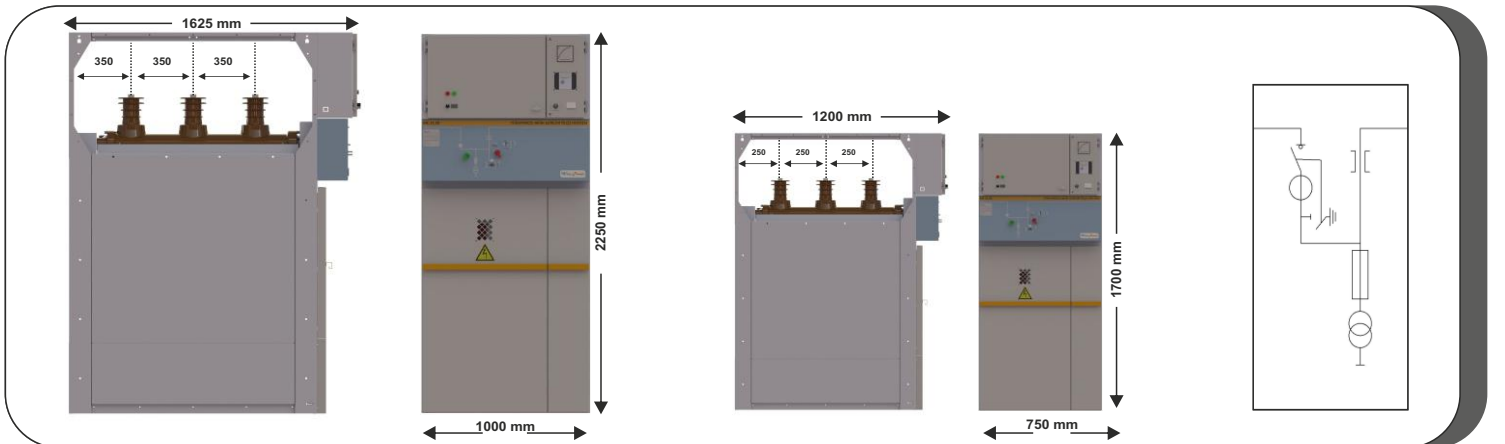


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gazlı Yük Ayırıcı
- 2 Toprak Ayırıcı
- 3 O.G Sigorta
- 4 O.G Akım - Gerilim Trafosu
- 5 Voltmetre
- 6 Voltmetre Komitator
- 7 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 8 Hücre İçi Topraklama
- 9 Aktif - Reaktif Sayaç
- 10 Geçit İzolatörü
- 11 A.G Sigorta (3 Adet)

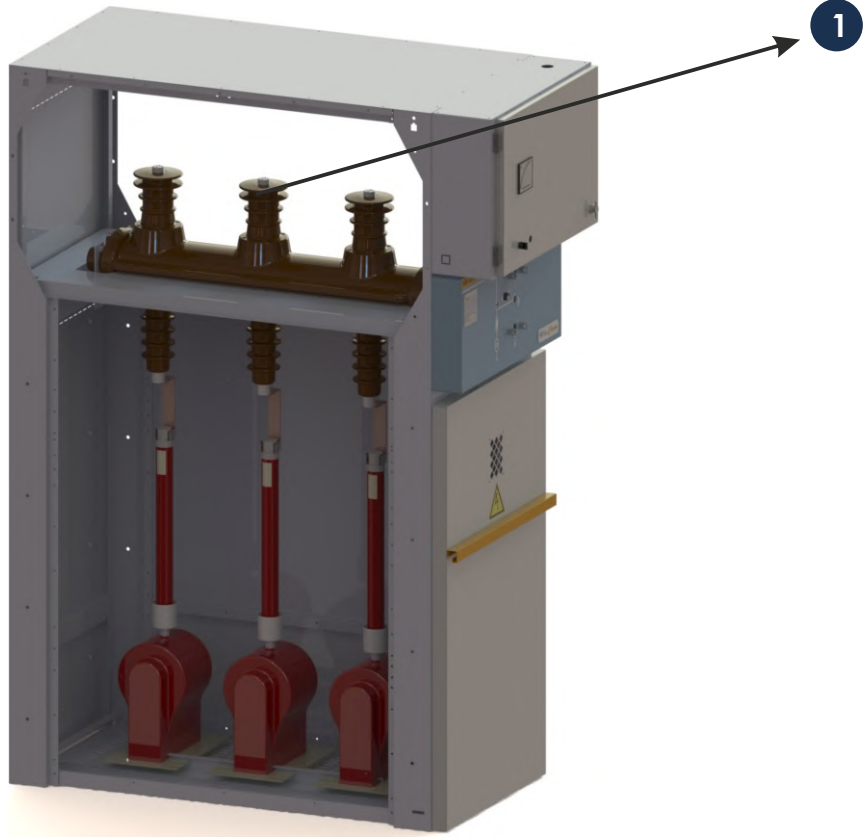
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Yük Ayırıcılı Kurma Motoru
- Enerji Analizörü



ME24.03 & ME36.03 GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRESİ

ME24.03 & ME36.03 METERING CUBICLE (VOLTAGE & MEASURING) WITH Sf6 GAS DISCONNECTOR

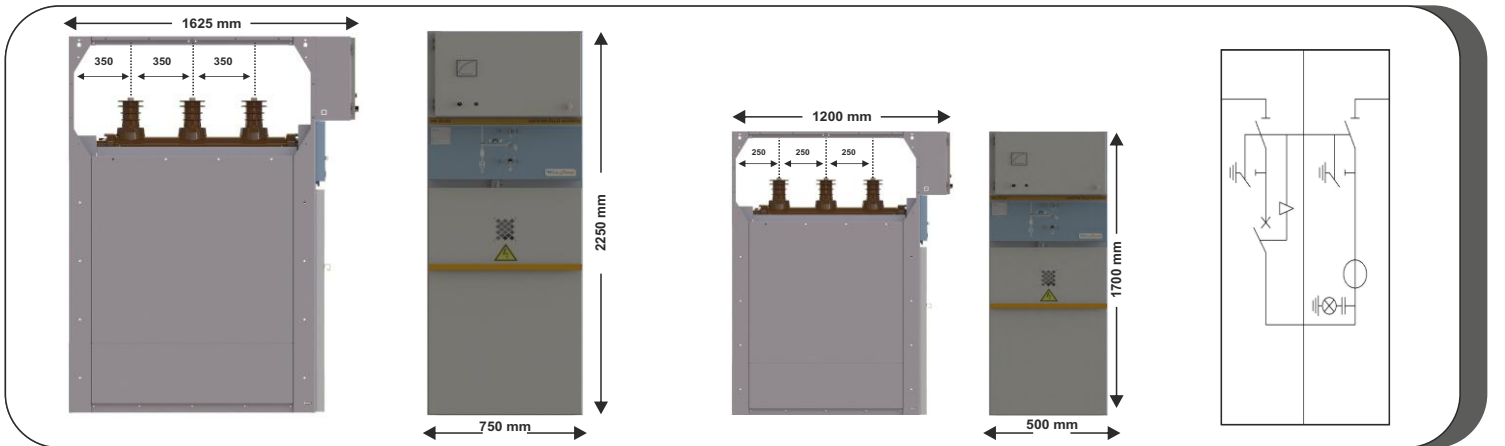


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gazlı Ayırıcı
- 2 Toprak Ayırıcısı
- 3 O.G Sigorta
- 4 O.G Gerilim Transformatörü
- 5 Voltmetre
- 6 Voltmetre Kominatör
- 7 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 8 A.G Sigorta (3 Adet)

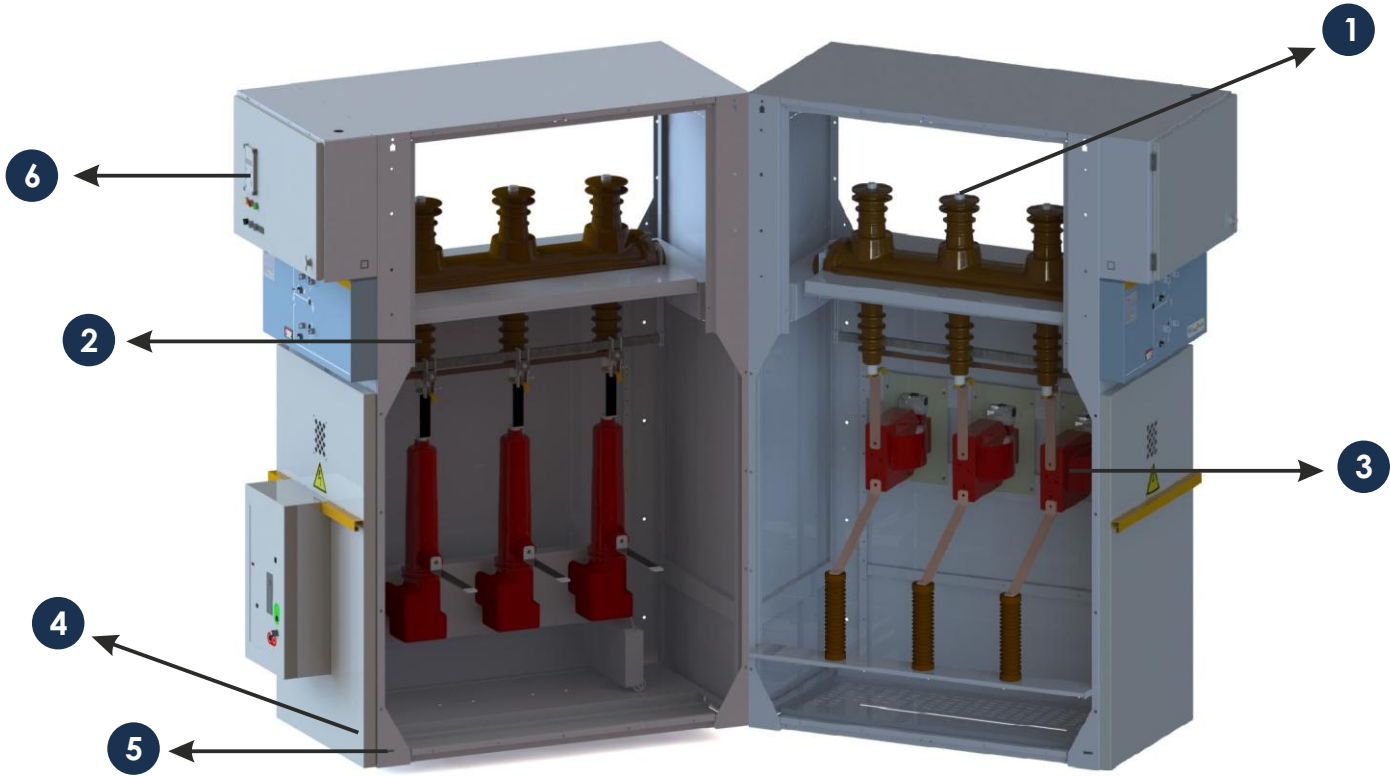
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Aktif - Reaktif Sayaç
- Diğer Ölçü Aletleri



ME24.05 & ME36.05 KUPLAJ HÜCRESİ

ME24.05 & ME36.05 METERING CUBICLE (VOLTAGE & MEASURING) WITH Sf6 DOUBLE DISCONNECTORS & Sf6 CIRCUIT BREAKER

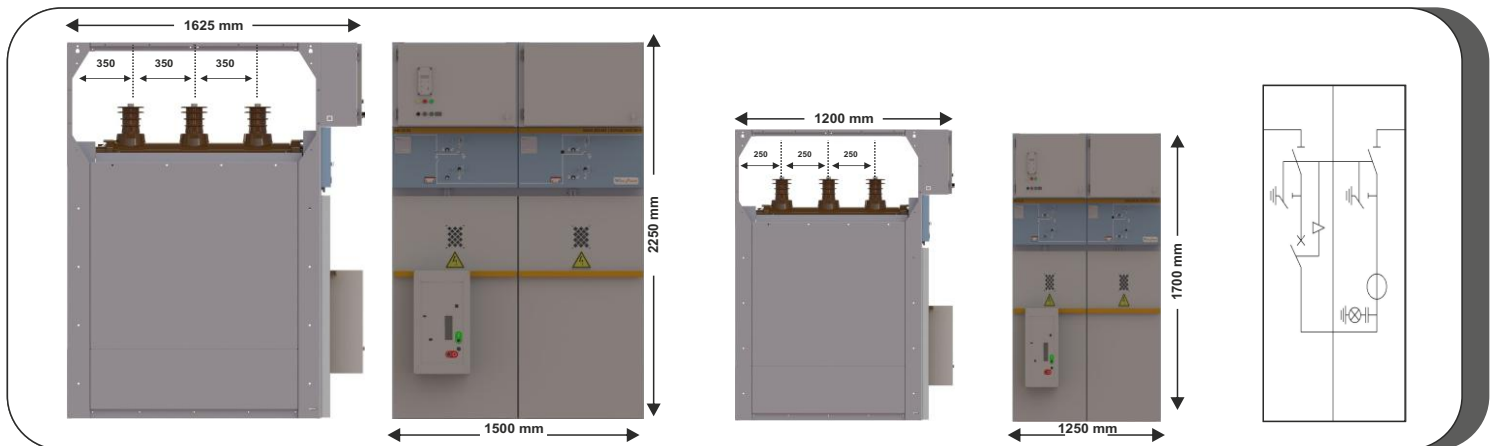


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gaz Ayırıcı
- 2 Toprak Ayırıcısı
- 3 O.G Gerilim Transformatörü
- 4 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 5 Hücre İçi Topraklama
- 6 Aşırı Akım Koruma Rölesi

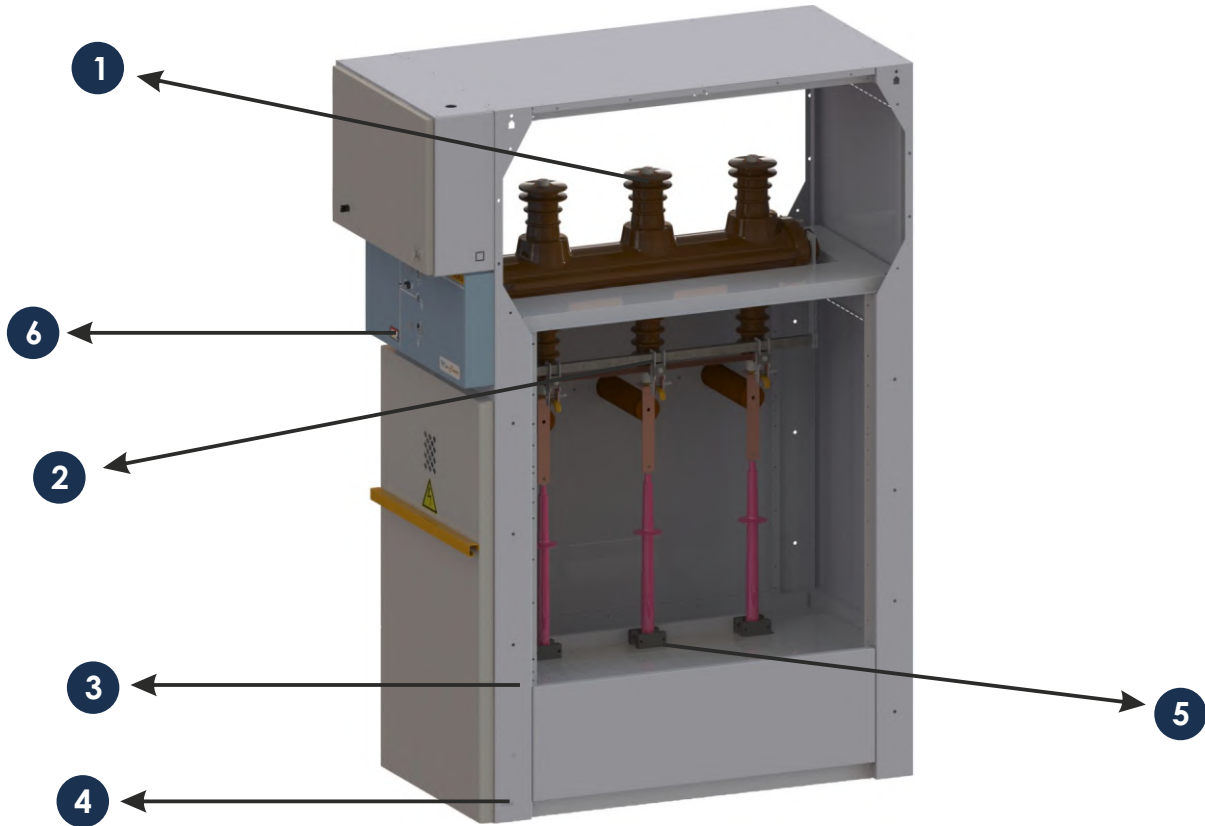
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Enerji Analizörü
- Uzaktan Kumanda
- Aktif - Reaktif Sayaç



ME24.06 & ME36.06 AYIRICILI GİRİŞ & ÇIKIŞ HÜCRESİ

ME24.06 & ME36.06 INCOMING & OUTGOING CUBICLE WITH SF6 DISCONNECTOR

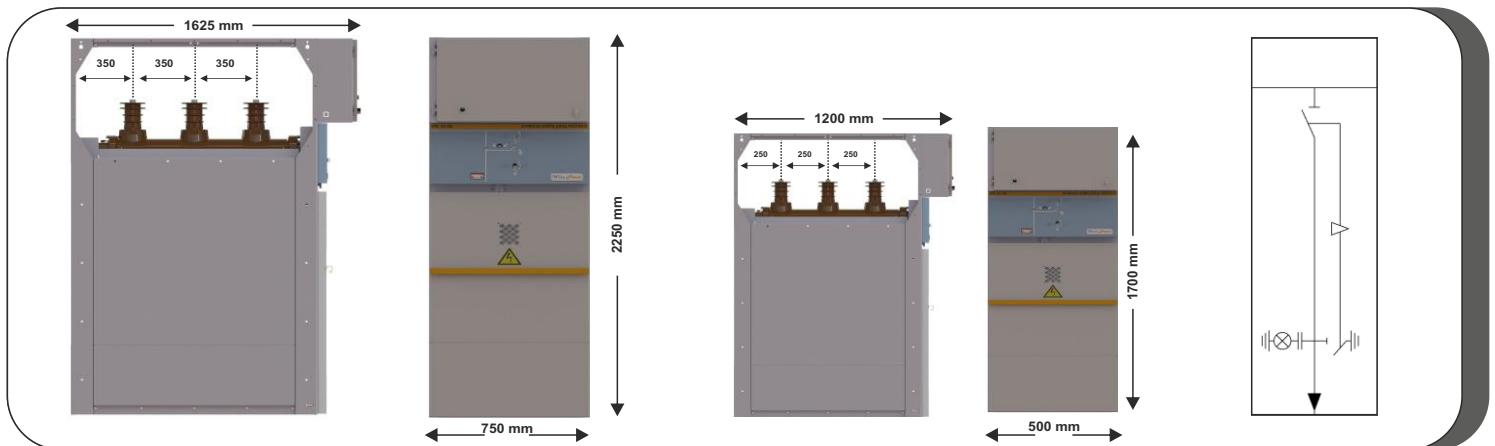


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gazlı Ayırıcı
- 2 Toprak Ayırıcısı
- 3 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 4 Hücre İçi Topraklama
- 5 Kablo Bağlantı Düzeneği
- 6 Kapasitif Gerilim Göstergesi

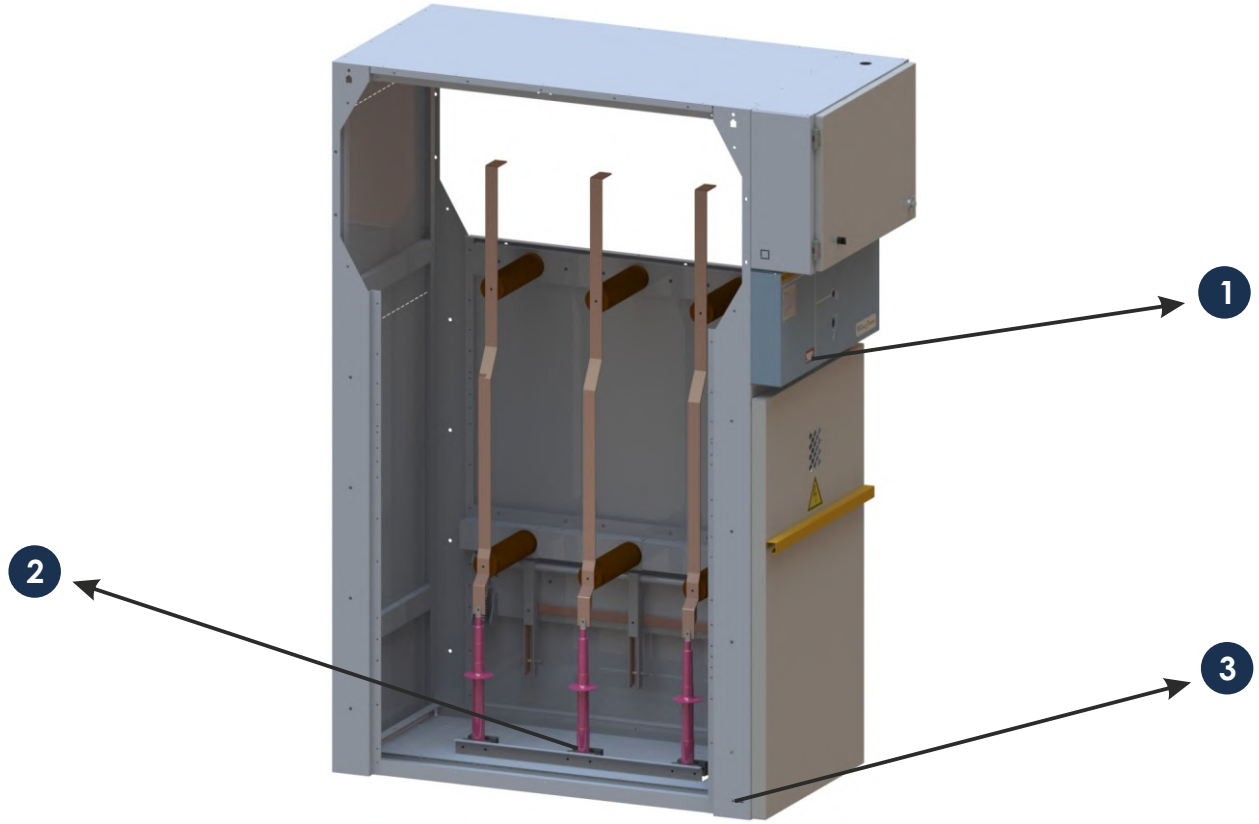
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Arıza Gösterge Düzeneği



ME24.07 & ME36.07 KABLO BAĞLAMA HÜCRESİ

ME24.07 & ME36.07 CABLE CONNECTION CUBICLE

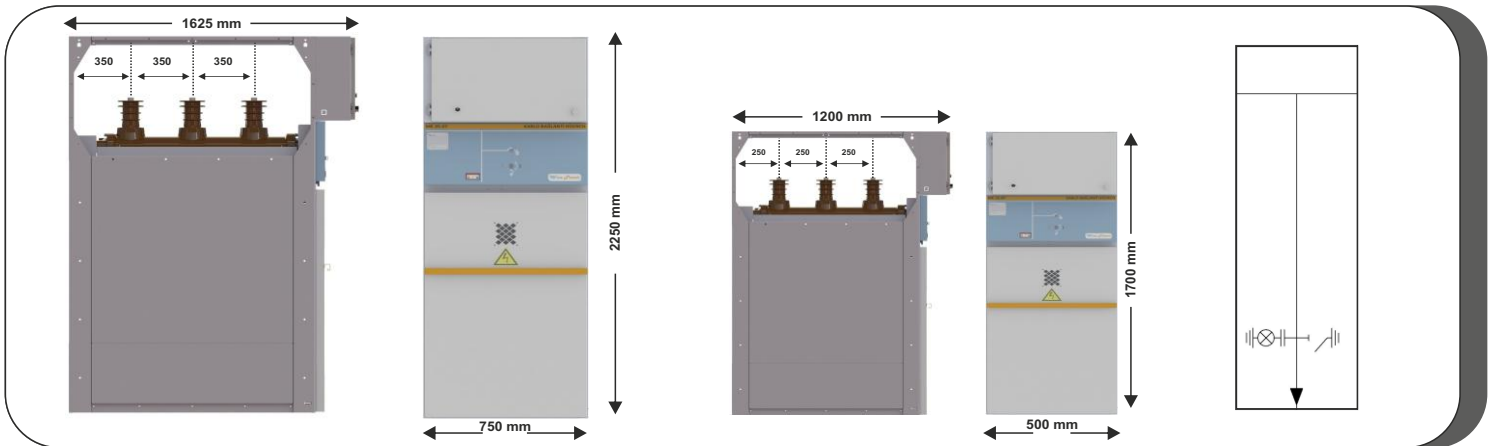


STANDART DONANIMLAR

- 1 Hücre İçi Topraklama
- 2 Kablo Bağla Düzeneği
- 3 Kapasitif Gerilim Gösterge

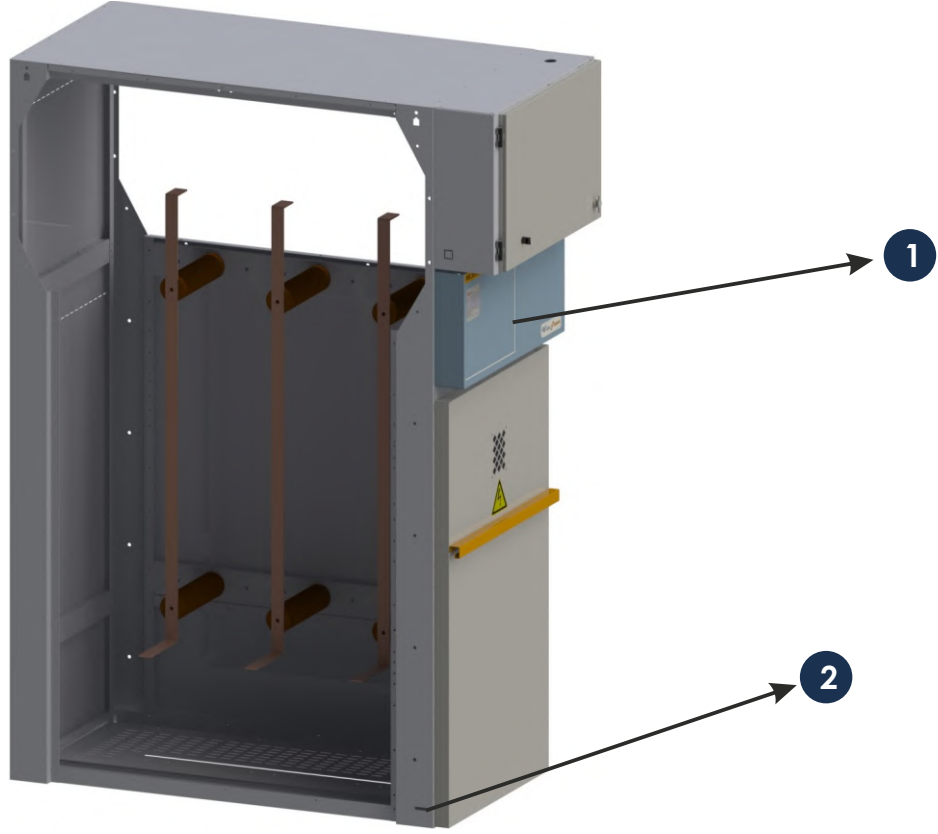
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Topraklama Ayırıcısı



ME24.09 & ME36.09 BARA YÜKSELTME HÜCRESİ

ME24.09 & ME36.09 BUS RISING CUBICLE

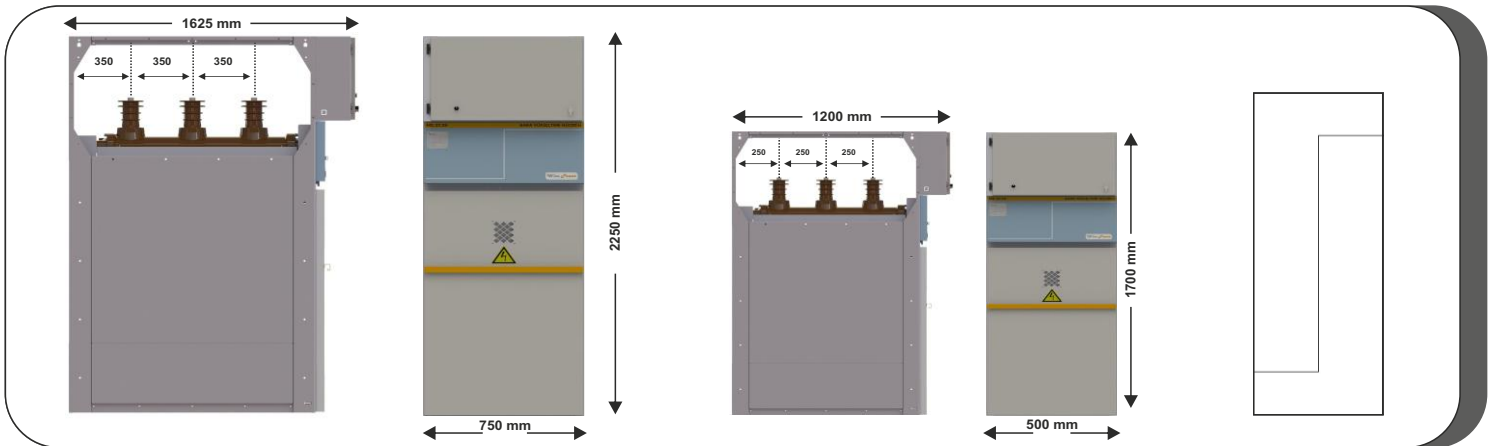


STANDART DONANIMLAR

- 1 Kapasitif Gerilim Gösterge
- 2 Hücre İçi Topraklama

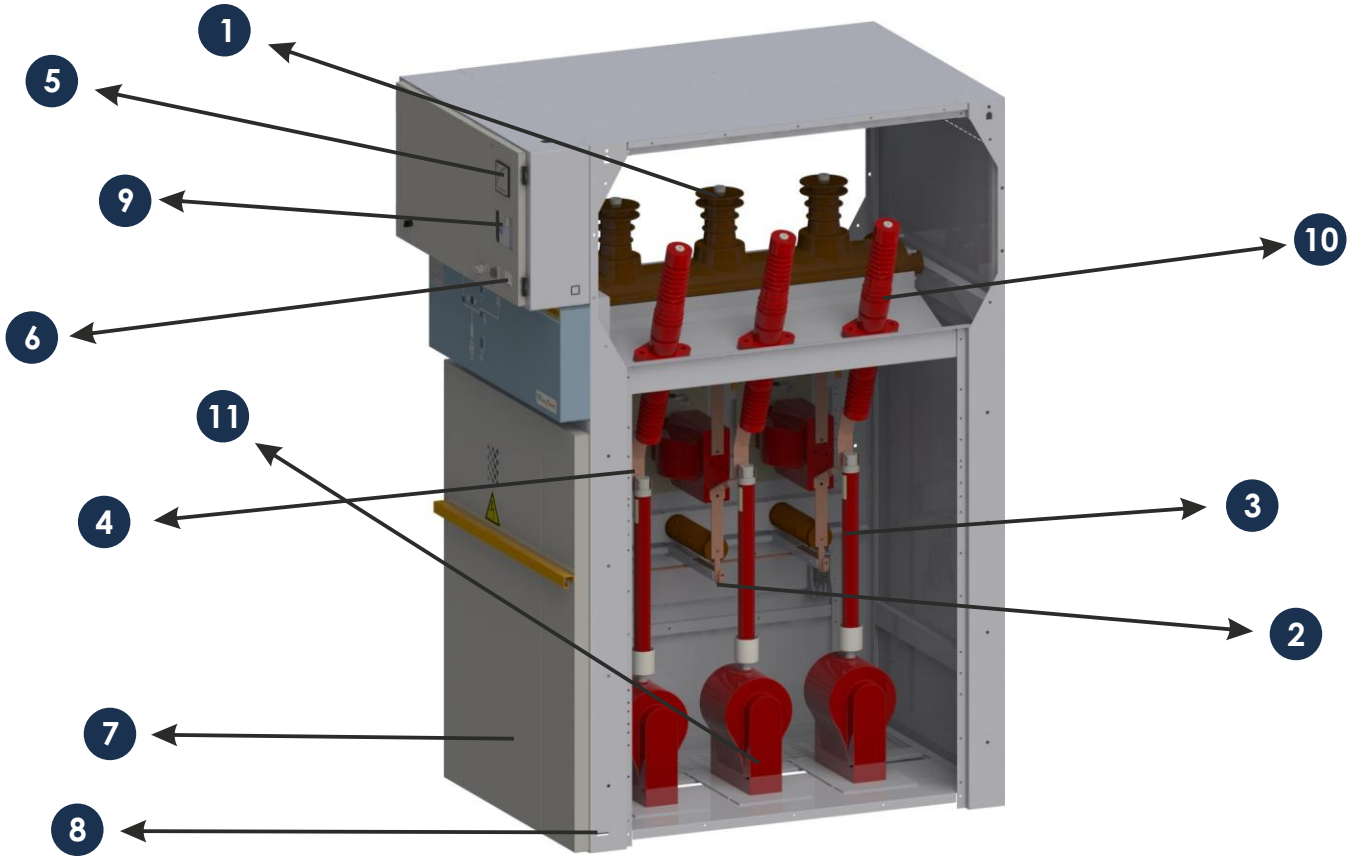
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Termostat Kontrollü Isıtıcı



ME24.10 & ME36.10 AYIRICILI AKIM & GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRESİ

ME24.10 & ME36.10 METERING CUBICLE (VOLTAGE CURRENT) WITH Sf6 GAS DISCONNECTOR

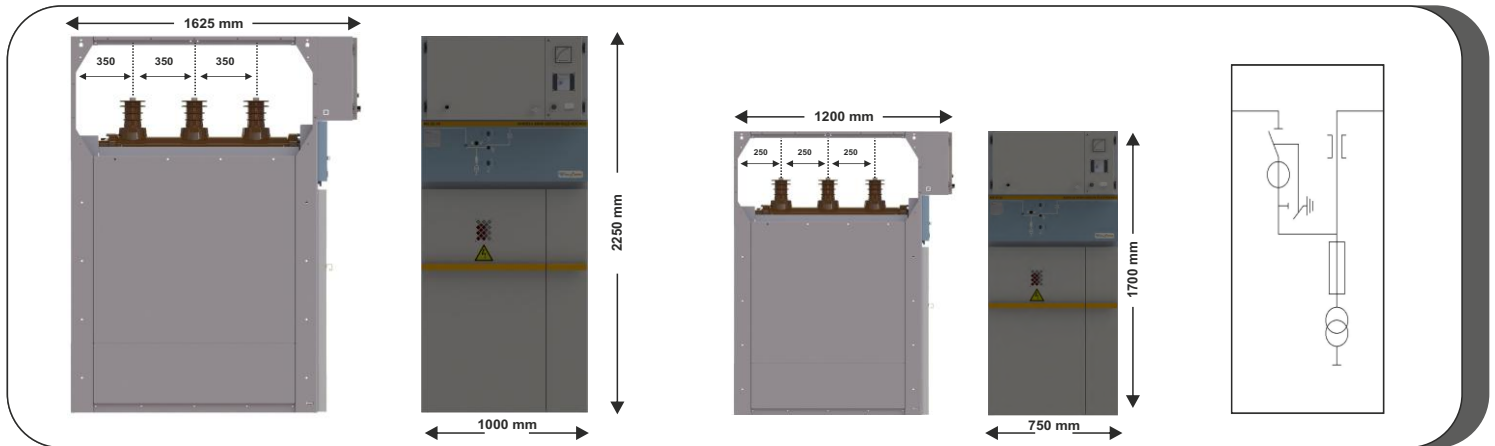


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gazlı Ayırıcı
- 2 Toprak Ayırıcı
- 3 O.G Sigorta
- 4 O.G Akım - Gerilim Trafosu
- 5 Voltmetre
- 6 Voltmetre Kominatör
- 7 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 8 Hücre İçi Topraklama
- 9 Aktif - Reaktif Sayaç
- 10 Geçit İzolatörü
- 11 A.G Sigorta (3 Adet)

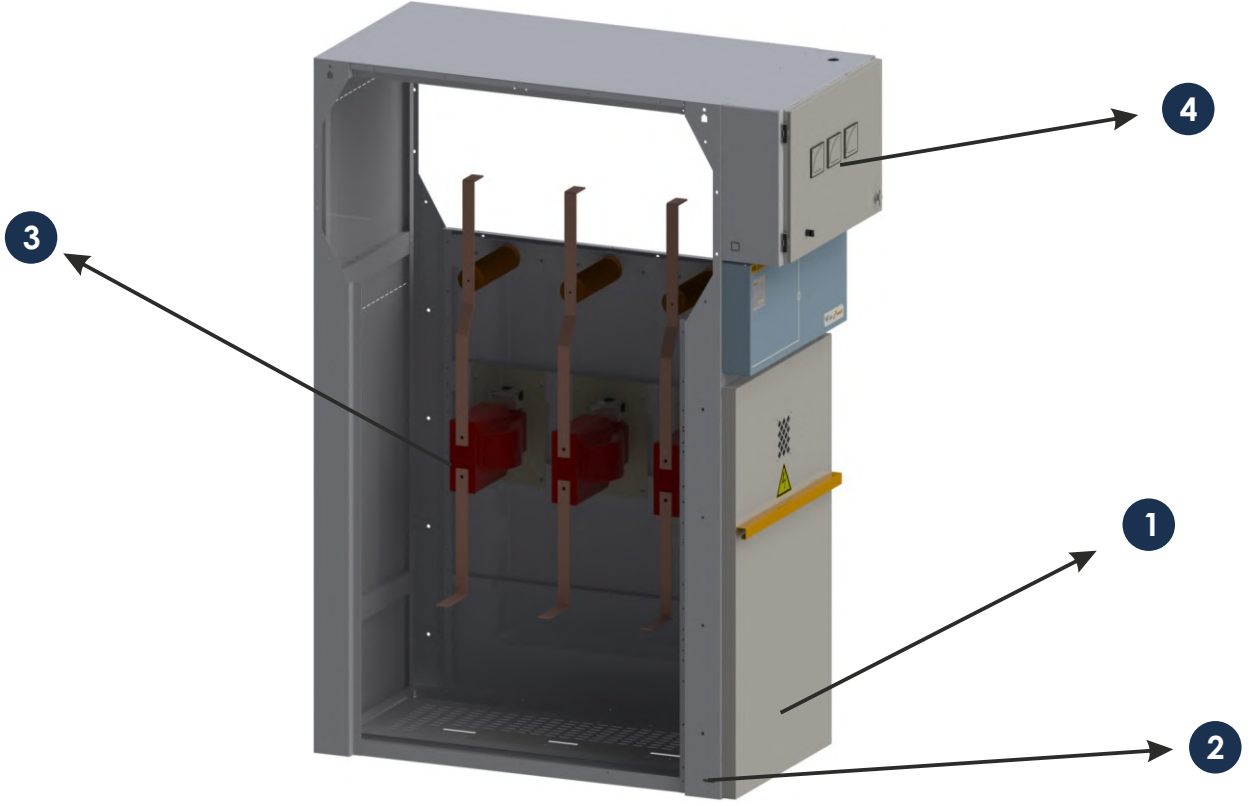
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Termostat Kontrollü Isıtıcı



ME24.11 & ME36.11 AKIM ÖLÇÜ & BARA YÜKSELTME HÜCRESİ

ME24.11 & ME36.11 BUS RISING & METERING (CURRENT)

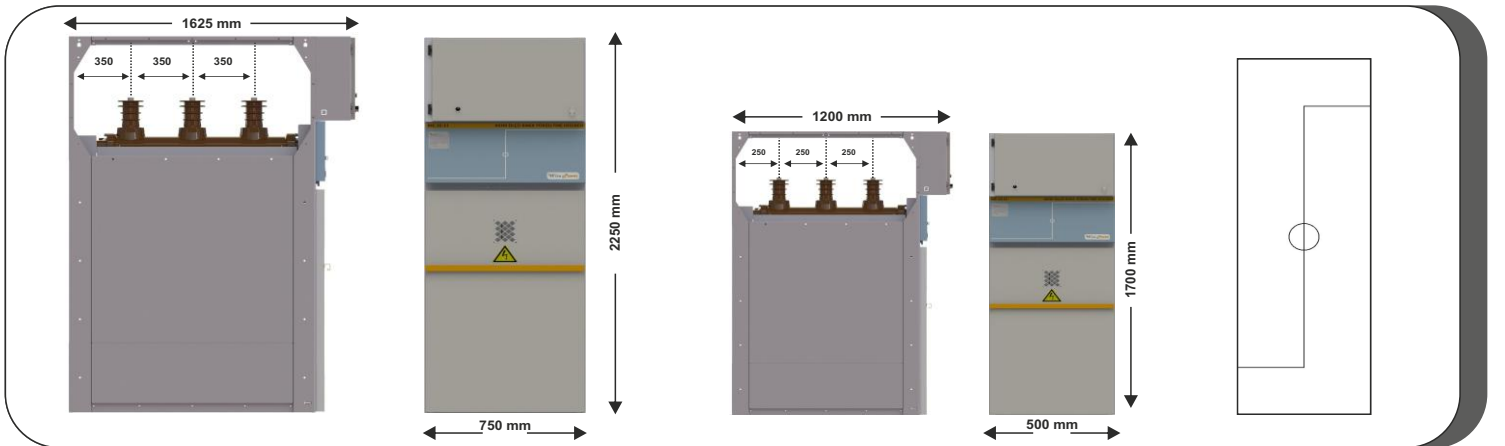


STANDART DONANIMLAR

- 1 Sf6 Gazlı Ayrıcı
- 2 Toprak Ayrıcı
- 3 O.G Sigorta
- 4 O.G Akım - Gerilim Trafosu

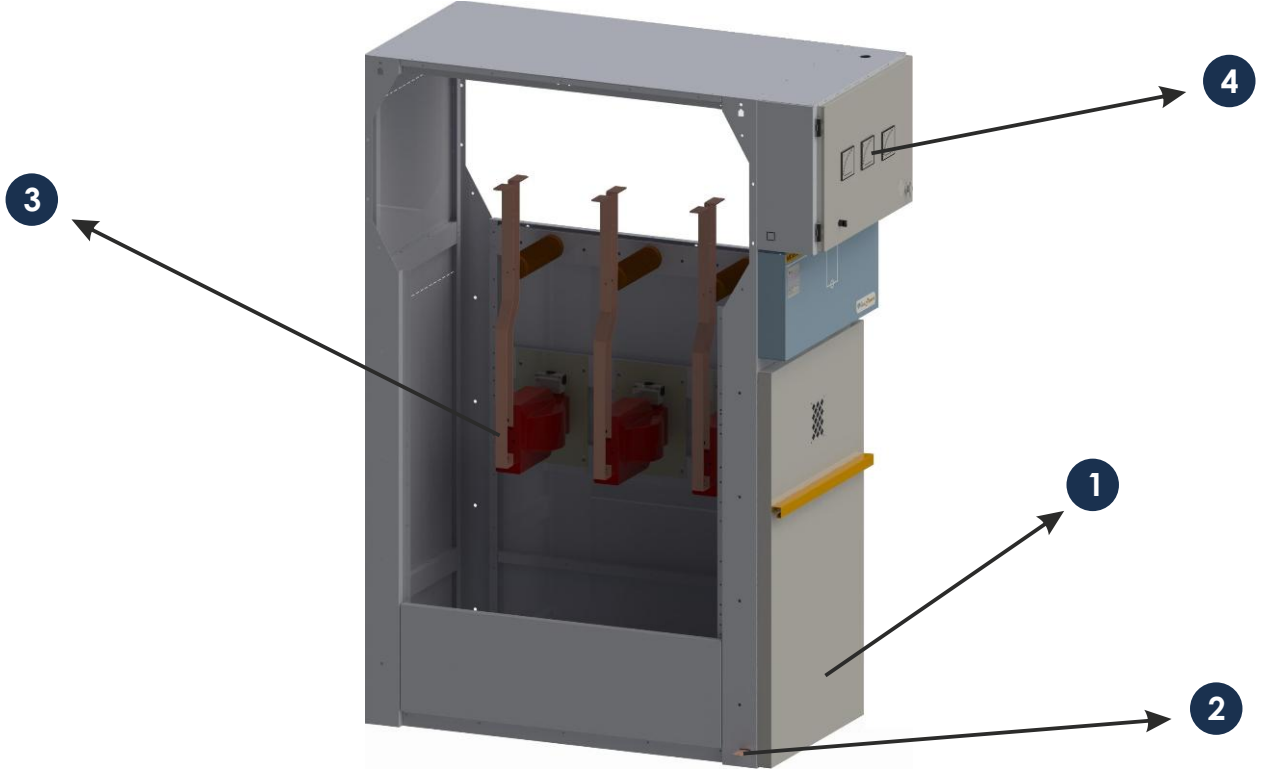
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Aktif - Reaktif Sayaç
- Enerji Analizörü



ME24.12 & ME36.12 AKIM ÖLÇÜ HÜCRESİ

ME24.12 & ME36.12 METERING CUBICLE (CURRENT MEASURING)

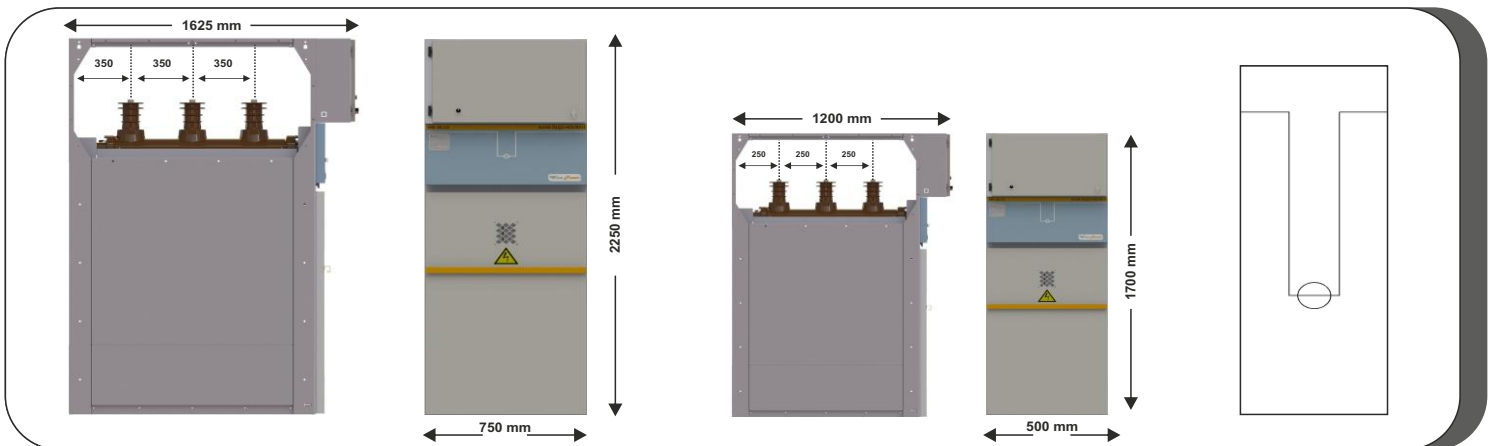


STANDART DONANIMLAR

- 1 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 2 Hücre İçi Topraklama
- 3 Akım Trafosu
- 4 Ampermetre

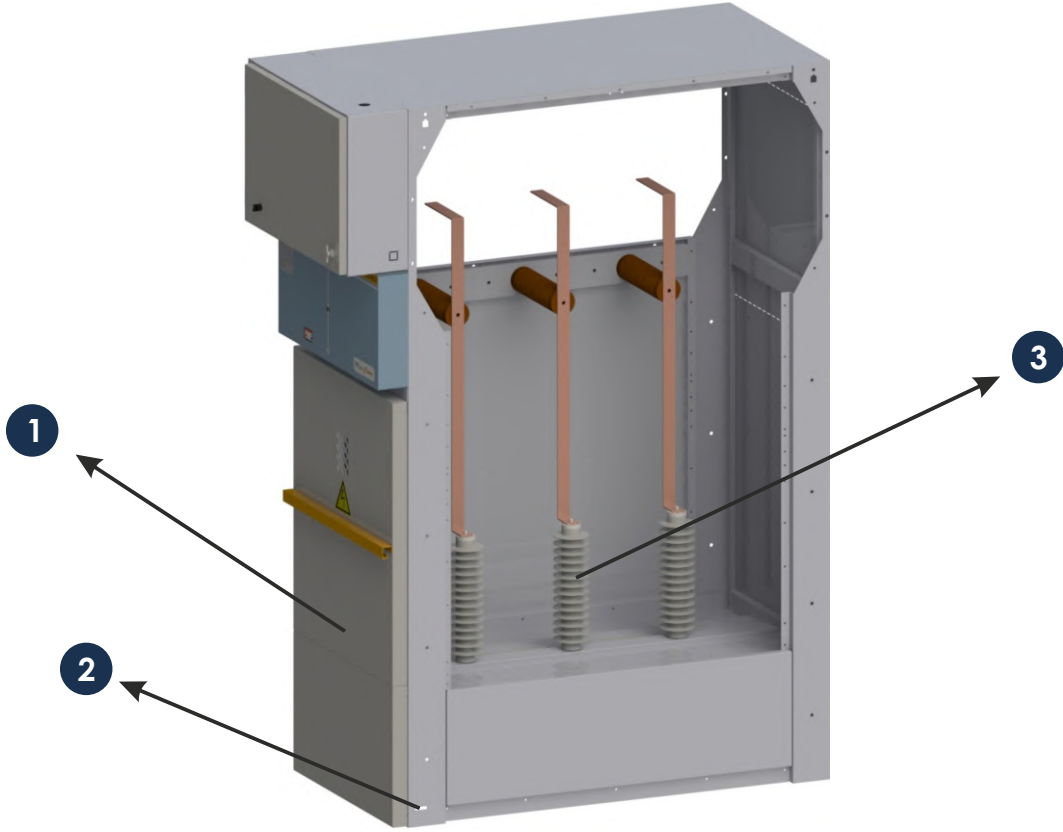
İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Aktif - Reaktif Sayaç
- Enerji Analizörü



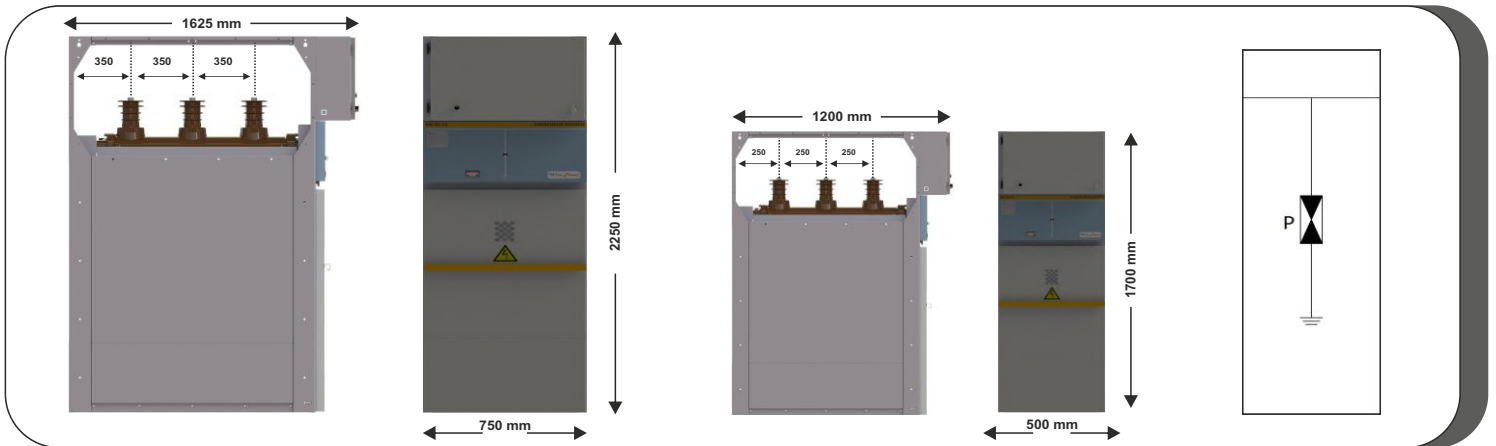
ME24.13 & ME36.13 PARAFUDUR HÜCRESİ

ME24.13 & ME36.13 SURGE ARRESTER CUBICLE



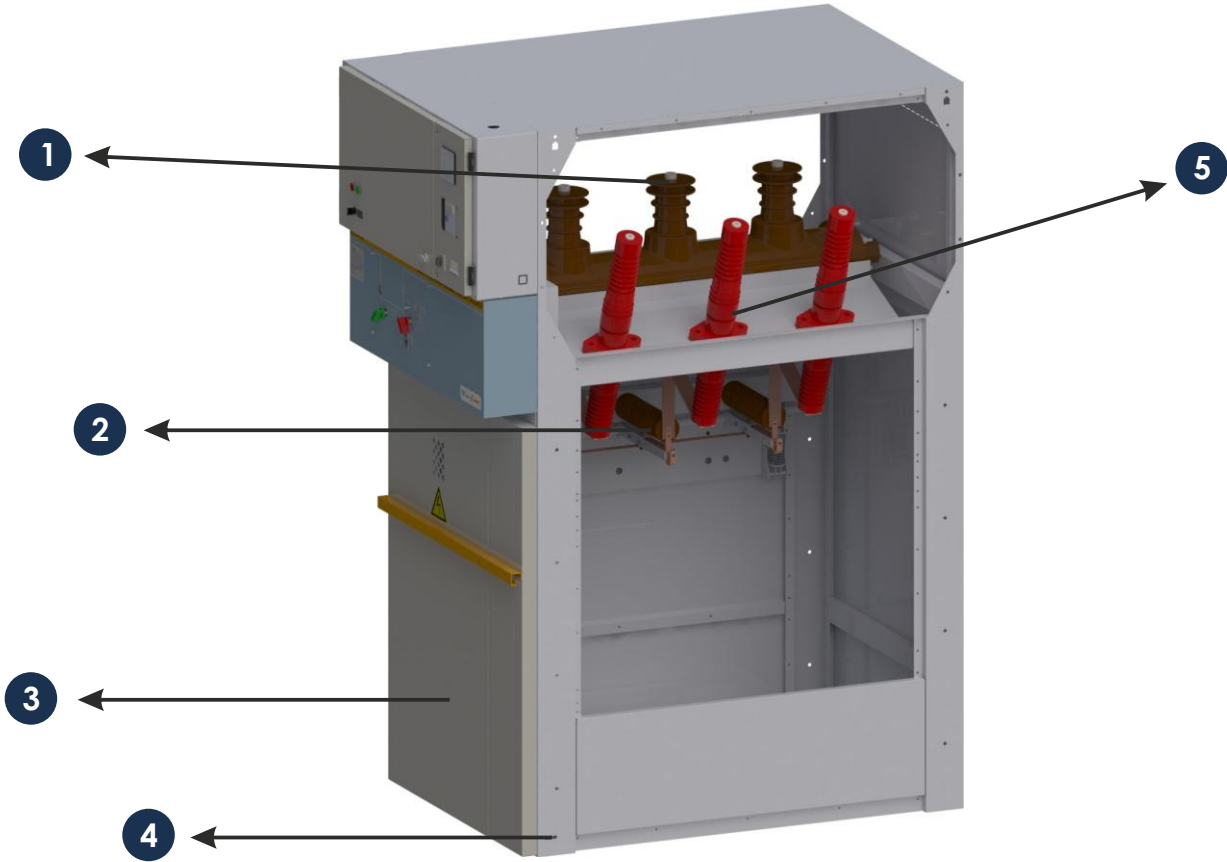
STANDART DONANIMLAR

- 1 Termostat Kontrollü Isıtıcı
- 2 Hücre İçi Topraklama
- 3 Parafodr



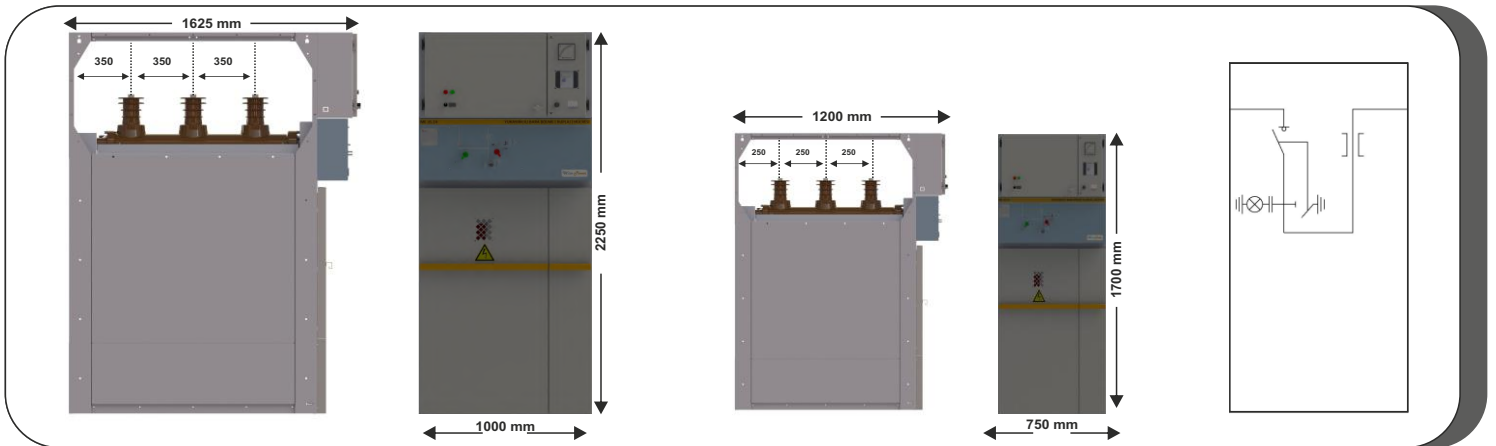
ME24.14 & ME36.14 YÜK AYIRICILI BARA BÖLME (KUPLAJ) HÜCRESİ

ME24.14 & ME36.14 BUS COUPLING CUBICLE WITH SF6 LOAD BREAKER



STANDART DONANIMLAR

- ❶ Termostat Kontrollü Isıtıcı
- ❷ Hücre İçi Topraklama
- ❸ Parafodr



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

MONOBLOCK CONCRETE KIOSKS

Mono blok beton köşkler 36 kV a kadar orta gerilim ve alçak gerilim sistemleri için tasarlanmış, ilgili şartname ve standartlara göre üretilen, güvenli, estetik görünümü ve isteğe göre farklı renk seçenekleri ile çevreye uyumlu ürünlerdir. Mono blok beton köşkler üç bölümden meydana gelmektedir. Bu bölümler;

- 1-Çatı
- 2- Gövde
- 3-Kapı ve havalandırma panelidir.

Mono blok beton köşk tipi trafo ve dağıtım merkezleri, içerisindeki bölümlendirme yapısına göre 3 farklı tipten oluşmaktadır;

- 1-Sadece o.g hücrelerin bulunduğu tek bölmeli tip mono blok beton köşkler
- 2-Trafo ve a.g bölmelerinin bulunduğu iki bölmeli tipi mono blok beton köşkler
- 3-O.g trafo ve a.g bölmelerinin bulunduğu iki bölmeli tip mono blok beton köşkler

Köşkerin dışı silikon esaslı dış cephe boyası kullanılarak üzerine ilan vs. yapıştırılmasına engel olunmuştur. Boya rengi dekoratif amaçlı oluprenklerimizden başka isteğe bağlı olup, farklı renklerde boyama yapılabilmektedir. Çatı ve zeminde su yalıtım malzemesi kullanılmaktadır. Köşkerin kapıları galvanizli sac levhadan imal edilip, elektrostatik toz boyalı olarak montaj yapılmaktadır.

STANDARTLAR

Beton köşkler aşağıda belirtilen standart şartname ve yönetmeliklere uygun olarak tip testleri yapılmıştır.

- TS EN 62271-202 standart
- ilgili Tedaş şartnamesi
- Elektrik kuvvetli akım tesisleri yönetmeliği
- Elektrik tesislerinde topraklamalar yönetmeliği.

SİSTEMİN AVANTAJLARI

- ▶ Düşük işletme maliyeti.
- ▶ Tip testleri onaylanmış işletme güvenliği.
- ▶ Minimum alan ihtiyacı.
- ▶ Esnek üretim yapısı ile esnek ölçümler.
- ▶ Uzun ömür, dış etkenlere ve korozyona karşı dayanıklılık.
- ▶ Geniş renk seçeneği, azami çevre uyumu
- ▶ Yüksek emniyet seviyesi
- ▶ Hızlı ve kolay montaj
- ▶ Minimum kurulum ve bakım maliyetleri
- ▶ Standartlara uygun malzeme kullanımı
- ▶ Scada sistemine uygun şalt sistemi gözlemi
- ▶ O.G-A.G şalt cihazı tercihinde esneklik ve bol seçenek
- ▶ Bölmelendirilmiş yapı
- ▶ Hızlı devreye alma
- ▶ Taşıma kolaylığı



TEKNİK ÖZELLİKLER

SPECIFICATIONS

ANMA GERİLİMİ (kV) / RATED VOLTAGES (kV)	17,5	36
TİP / TYPE	MBTM - MBDM	
MAKSİMUM BEYAN GÜCÜ (kVA) MAX. RATED POWER (kVA)	1000;1600	1000;1600
MAHFAZA SINIFI (TS EN 61330'A GÖRE) CLASS	10	10
İÇ ARK DAYANIMI (ERİŞİM A VE ERİŞİM B'YE GÖRE) INTERNAL ARC RESITANCE	16 kA - 1 sn	16 kA - 1 sn
UYGULANAN STANDART STANDART	TS EN 62271 - 202 IEC 62271 - 202	TS EN 62271 - 202 IEC 62271 - 202
KORUMA SINIFI (IP) PROTECTION CLASS	23 D	23 D

MONOBLOK BETON KÖŞK BOYUTLARI

MONOBLOCK CONCRETE KIOSK DIMENSIONS

	BOY / LENGHT	EN / WIDTH	YÜKSEKLİK / HEIGHT	BÖLME SAYISI / BIN NUMBER
OG 2550	2550 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 3250	3250 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 3650	3650 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 4250	4250 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 4850	4850 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 5350	5350 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 5850	5850 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 6150	6150 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 6450	6450 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 6650	6650 mm	2550 mm	3500 mm	1
OG 7300	7300 mm	2550 mm	3500 mm	1
TR+AG 2550	2550 mm	2550 mm	3500 mm	2
TR+AG 3250	3250 mm	2550 mm	3500 mm	2
TR+AG 3650	3650 mm	2550 mm	3500 mm	2
OG+TR+AG 4250	4250 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 4850	4850 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 5350	5350 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 5850	5850 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 6150	6150 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 6450	6450 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 6650	6650 mm	2550 mm	3500 mm	3
OG+TR+AG 7300	7300 mm	2550 mm	3500 mm	3
JENARATÖR 2550	2550 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 3250	3250 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 3650	3650 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 4250	4250 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 4850	4850 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 5350	5350 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 5850	5850 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 6450	6450 mm	2550 mm	3500 mm	1
JENARATÖR 7300	7300 mm	2550 mm	3500 mm	1

megates enerji

Hayatınıza enerji katıyoruz

We add energy to your life..



MEGATES ENERJİ ELEKTRİK İNŞ.SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
ELAZIĞ YOLU 22. KM. O.S.B. 1. ETAP
7. CADDE NO:2 YENİŞEHİR / DİYARBAKIR
+90 533 279 11 65 +90 541 836 01 91



www.megates.com.tr