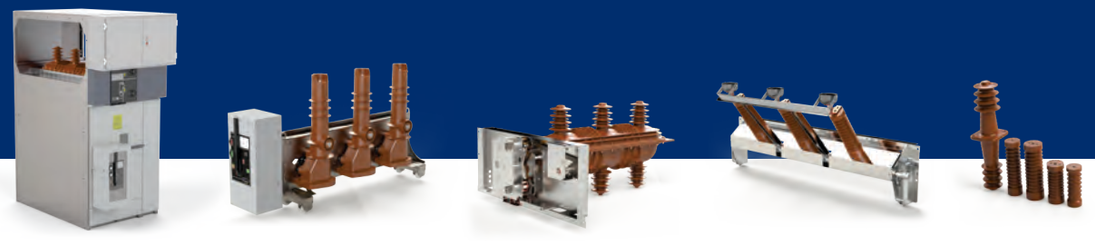


euro36
euro24

SERİSİ HAVA YALITIMLI METAL MAHFAZALI MODÜLER HÜCRELER VE KOMPONENTLERİ



europower enerji

Europower Enerji ve Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.



İÇİNDEKİLER

10 EURO24 & EURO36

12 HÜCRE BÖLÜMLERİ

14 STANDART EURO24 & EURO36 HÜCRE TİPLERİ

17 HÜCRE ÖZELLİKLERİ

18 EURO36 - L / EURO24 - L

20 EURO36 - F / EURO24 - F

22 EURO36 - CB / EURO24 - CB

24 EURO36 - CVM / EURO24 - CVM

26 EURO36 - VM / EURO24 - VM

28 EURO36 - D / EURO24 - D

30 EURO36 - R / EURO24 - R

32 EURO36 - C / EURO24 - C

35 OG ANAHTARLAMA KOMPONENTLERİ

35 OG ANAHTARLAMA KOMPONENT ÇEŞİTLERİ

36 ORTA GERİLİM DAHİLİ AYIRICILAR

37 ORTA GERİLİM DAHİLİ YÜK AYIRICILAR

38 ORTA GERİLİM DAHİLİ KESİCİLER

40 ORTA GERİLİM DAHİLİ TOPRAK BIÇAKLARI

42 İZOLATÖRLER, KOVANLAR ve BUŞİNGLER

44 ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ

46 MONTAJ YÖNTEMİ

48 UYGULAMA ALANLARI

50 OPSİYONEL AKSESUARLAR

52 SERTİFİKALARIMIZ



HAKKIMIZDA

Grup olarak elektriğin üretimi, iletimi, dağıtımı ve kontrolü aşamalarının tamamında hem anahtar teslim taahhüt, hem de çok geniş bir yelpazedeki ürün ve sistemin üretim ve tedariğini yapıyor; mühendislik ve üretim gücümüzle, kurulduğumuz 1999 yılından bu yana stratejik adımlarla sürekli olarak büyümeye devam ediyoruz.

Ofislerimiz, çok sayıda kapalı ve açık üretim alanına sahip fabrikalarımız, ARGE merkezimiz ve test laboratuvarımızla, toplam 200.000 m^2'nin üzerinde üretim alanına sahip Ankara'daki merkez kampüsümüzde enerjinin her alanında en iyi hizmet, ürün ve çözümleri sunuyoruz. Hollanda, Portekiz, Makedonya, Irak, Fas, Cezayir ve Ukrayna'da yerleşik ofis ve tesislerimizde görev alan mühendislerimiz ve personelimizle önceliğimiz Avrupa, Ortadoğu ve Afrika bölgeleri olmak üzere 5 kıtada 80 ülkeye ürün ve hizmetlerimizi ulaştırıyoruz.

8 ülkede 1600'ü aşkın personelimiz ve 160'ın üzerinde tecrübeli mühendisimizle proje geliştirilmesinden tasarıma, proje yönetiminden süpervizyona, test ve devreye alma hizmetlerinden teknik eğitimlere kadar her alanda enerji sektöründeki en kapsamlı mühendislik hizmetlerini tek kaynaktan veren alanında lider şirketler arasında yer alıyoruz.

2018 yılından bu yana, Fortune 500 Türkiye listesine girerek ülkemizin en büyük şirketlerinden biri olmanın gururunu yaşıyoruz.

GİRİŞİM Elektrik® Sanayi Taahhüt ve Tic. A.Ş.

europower enerji

FORTUNE 500 2024

Capital 500 2024





Mesut BAZ
Yönetim Kurulu Üyesi
İç Ticaret Direktörü

A. Gökhan ÖZTÜRK
Elektrik - Elektronik Mühendisi
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı
Dış Ticaret Direktörü

M. Behiç HARMANLI
Elektrik Yüksek Mühendisi
Yönetim Kurulu Başkanı
Başkan

Ramin MALEK
Elektrik - Elektronik Mühendisi
Yönetim Kurulu Üyesi
Genel Müdür

YÖNETİMKURULU



İMALAT

Yerleşim alanlarınızdan ağır sanayi bölgelerinize, enerji santrallerinize, demiryolu sistemlerinize, bina komplekslerinize, trafo merkezlerinize; sizin için 'çözüm' sağlayan bir Europower Enerji ürünü mutlaka bulacaksınız.

En yeni teknoloji makineleri, kalite odaklı üretim süreci ve eğitimli insan gücü ile Europower Enerji, dünya çapında 80 ülkede birçok farklı sektörden çok sayıda müşterisine geniş yelpazedeki YG, OG, AG ürünlerini ve çözümlerini sunmaktadır.

Tüm Europower Enerji ürünleri ilgili uluslararası standartlara göre üretilmektedir.

MÜHENDİSLİK

Teknik bilgi ve mühendislik yetenekleri Europower Enerji'nin her projesinde önceliklidir. Farklı branşlardan ve disiplinlerden 160'den fazla kalifiye mühendis; proje tasarımı, proje yönetimi, otomasyon ve SCADA, devreye alma, denetim, saha testleri ve eğitim alanlarında çok çeşitli mühendislik hizmetleri sağlamaktadır.

Europower Enerji'nin nitelikli mühendislik ekibi, size dünya çapında başarılı bir şekilde tamamlanmış birçok projeden edindiği olağanüstü uzmanlığını ve yılların deneyimini sunar.

TEST HİZMETLERİ

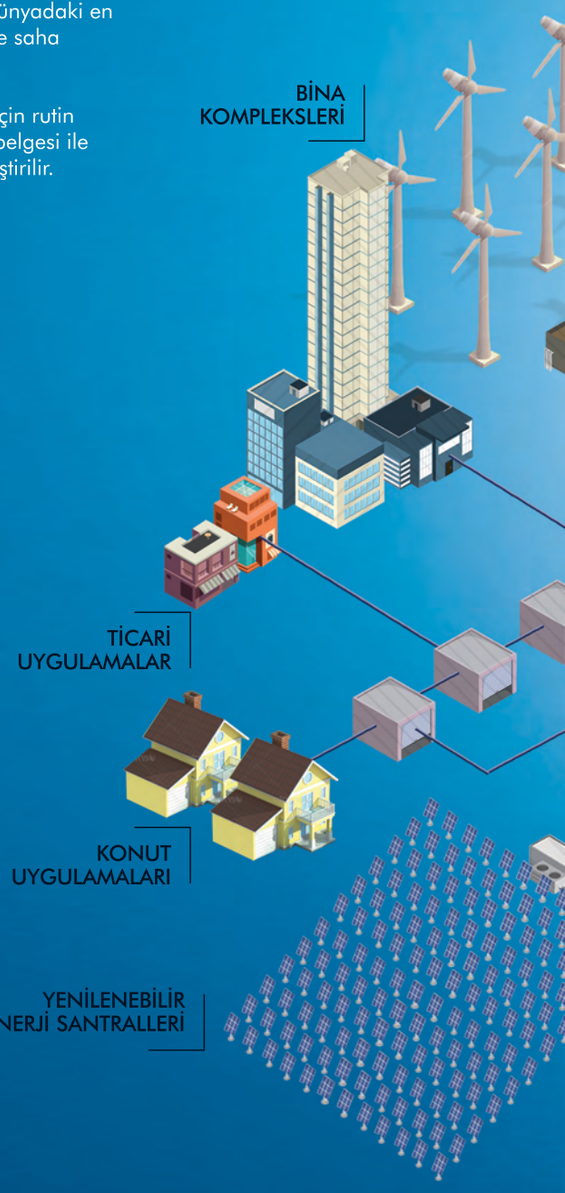
Çok çeşitli ve en yeni teknoloji test ekipmanlarıyla donatılmış Europower Enerji test departmanı, dünyadaki en karmaşık elektrik YG-OG-AG iletim, dağıtım ve üretim sistemleri dahil kalibrasyon, laboratuvar ve saha test hizmetleri sunmaktadır.

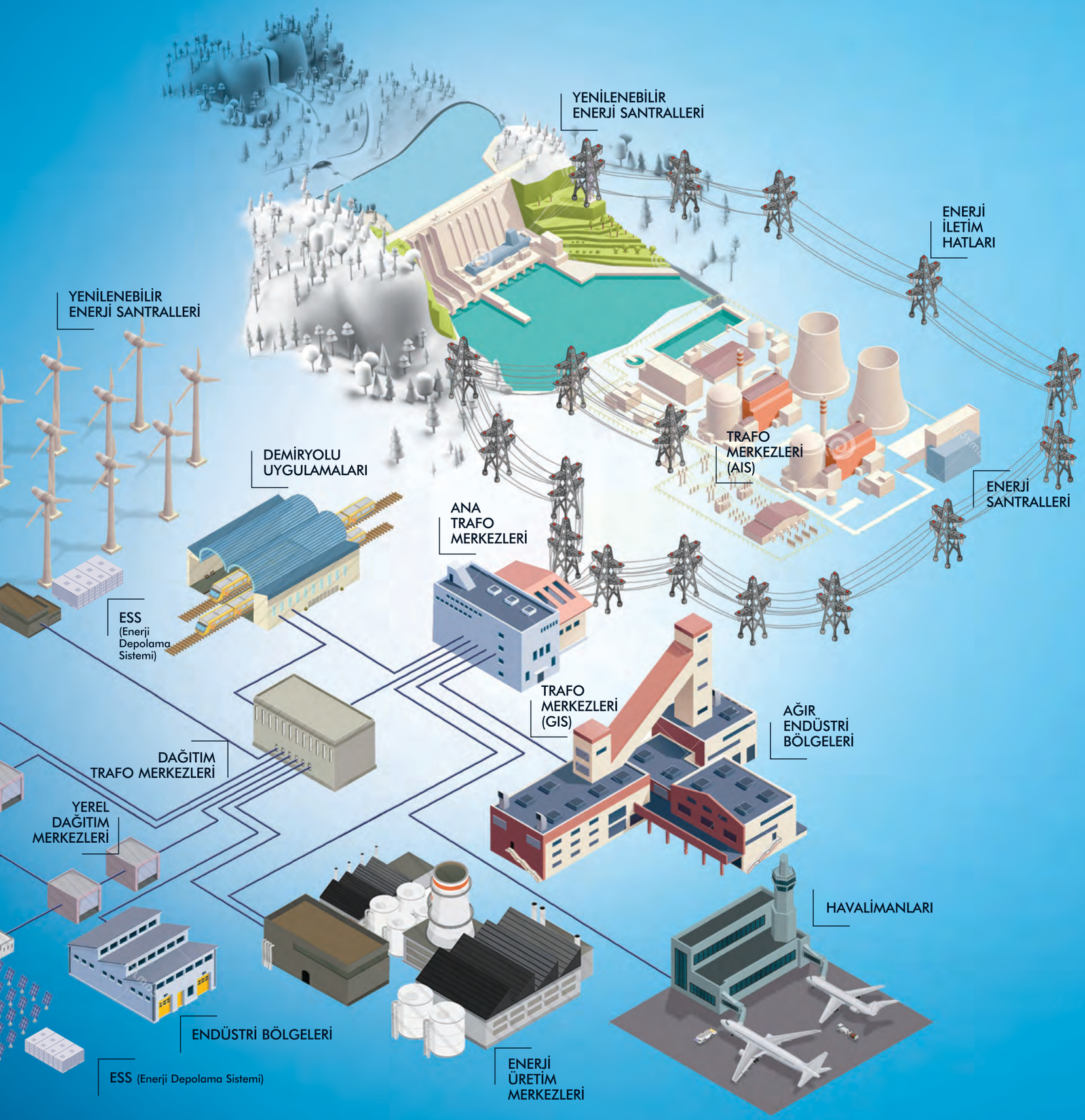
Ayrıca, 245kV nominal gerilime kadar (güç frekansında 1200kV BIL ve 500kV'a kadar) ekipman için rutin testler ve tip testleri, ILAC üyesi TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC - 17025:2012 kalite güvence belgesi ile onaylanan Europower Enerji'nin uluslararası akredite yüksek gerilim test laboratuvarında gerçekleştirilir. (Akreditasyon No: AB-0517-T)

TAAHHÜT

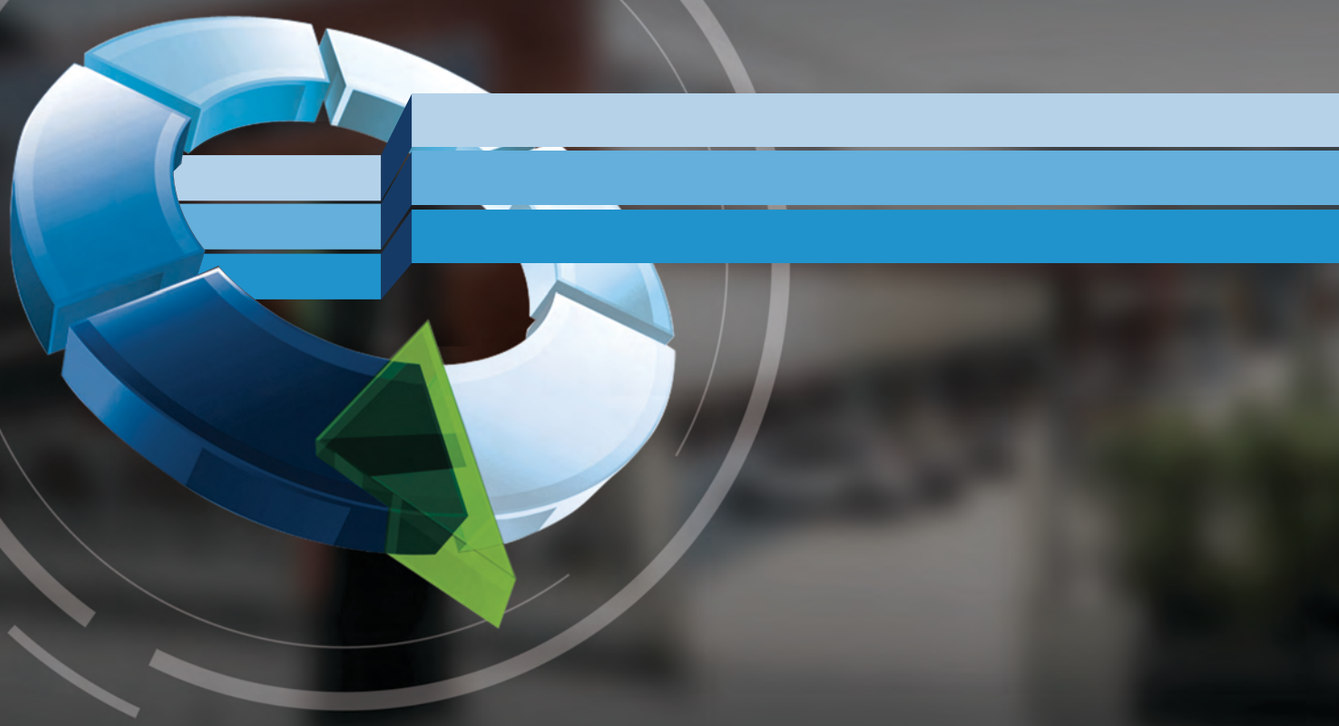
Europower Enerji ve grup şirketleri, iyi eğitimli teknisyenlerin ve işçilerin kalifiye inşaat iş gücü ile işbirliği içinde çalışan, uluslararası tecrübeli mühendislerden oluşan olağanüstü bir ekiple elektrik ve elektromekanik sözleşme konusunda uzmandır.

Müşterileriyle tutarlı ve eşgüdümlü ilişkiler sürdüren Europower Enerji, çok çeşitli endüstrilerdeki yüksek profilli müşterileri için devamlı olarak yüksek kaliteli anahtar teslim projeler sunmaktadır.




YENİLENEBİLİR ENERJİ SANTRALLERİ
ENERJİ İLETİM HATLARI
YENİLENEBİLİR ENERJİ SANTRALLERİ
TRAFO MERKEZLERİ (AIS)
ENERJİ SANTRALLERİ
DEMİRYOLU UYGULAMALARI
ANA TRAFO MERKEZLERİ
ESS (Enerji Depolama Sistemi)
TRAFO MERKEZLERİ (GIS)
AĞIR ENDÜSTRİ BÖLGELERİ
DAĞITIM TRAFO MERKEZLERİ
YEREL DAĞITIM MERKEZLERİ
HAVALİMANLARI
ENDÜSTRİ BÖLGELERİ
ESS (Enerji Depolama Sistemi)
ENERJİ ÜRETİM MERKEZLERİ

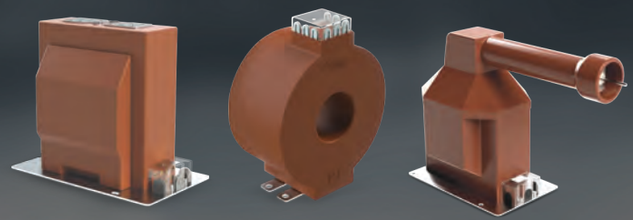
HAVA İZOLELİ METAL MAHFAZALI MODÜLER HÜCRELER ve KOMPONENTLERİ





euro24
euro36

ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ



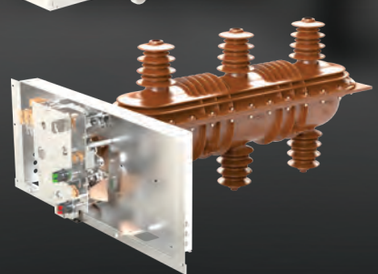
İZOLATÖRLER, KOVANLAR ve BUŞİNGLER

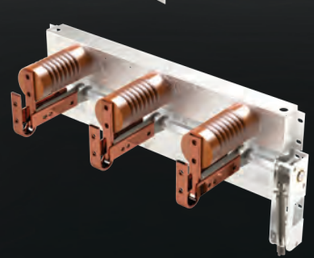


OG ANAHTARLAMA KOMPONENTLERİ

euroGAS SD36
euroGAS SD24
euroGAS D36
euroGAS D24
euroGAS CB36
euroGAS CB24
euroES24
euroES36







euro24
euro36





europower enerji inside

veya

Schneider Electric inside
Bu panoda en yüksek kalite standartlarına uygun Schneider Electric ürünleri kullanılmaktadır.

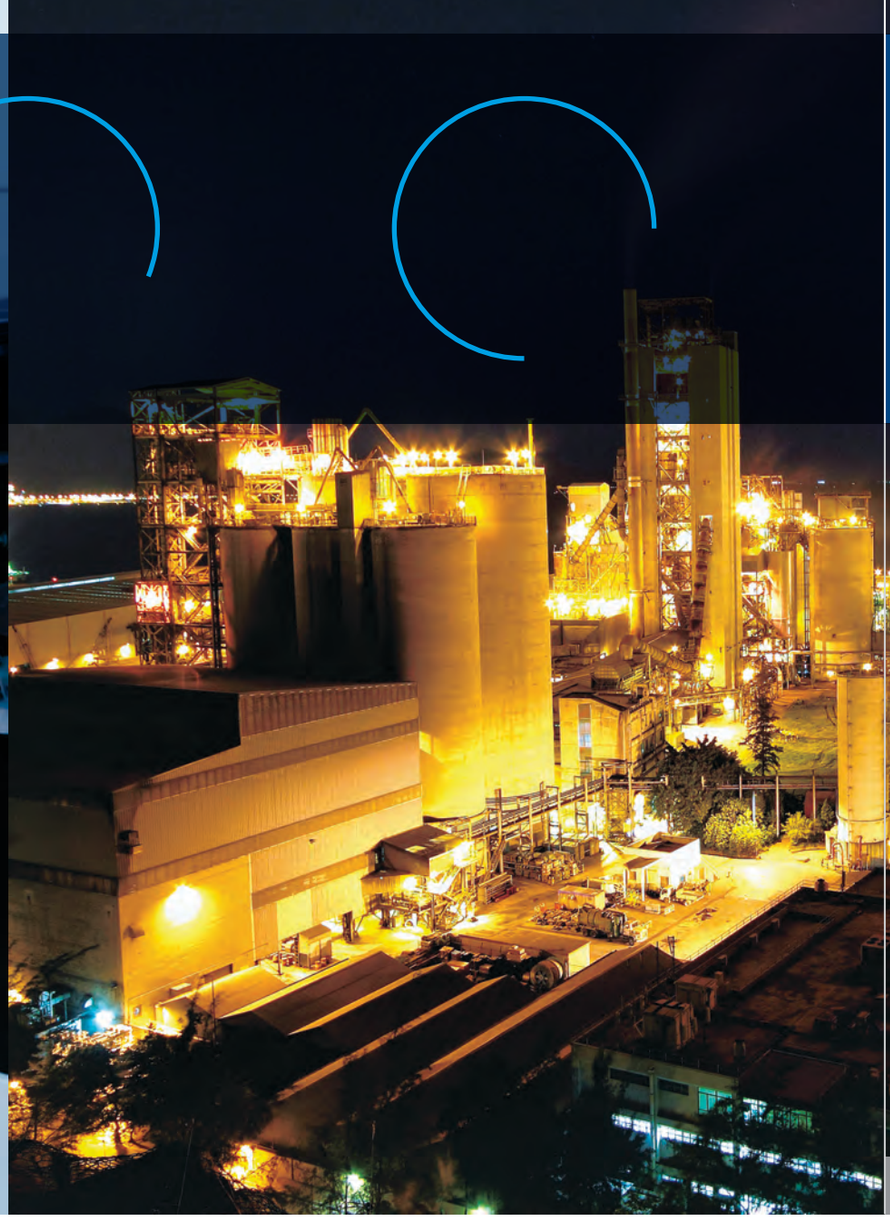
- **36kV, 1250A ve 25kA'ya kadar uluslararası laboratuvarlarda yapılan tip testler ile onaylı**
- **IEC 62271-200 standartlarına uygun**
- **40'tan fazla ülkede kullanılan 20000'den fazla kurulu modüler hücre**
- **Çekmeceli kesiciler, parafudrlar, akım ve gerilim trafoları, kapasitörler, kontaktörler ve daha birçok bileşenle kişiselleştirilmeye uygun esnek tasarım**
- **Mevcut veya yeni kuruluma entegre edilirken mükemmel adaptasyon seviyesi**
- **Müşteri isteklerine ve şartnamelere göre özel olarak yapılandırılan konfigürasyonlar**
- **Otomasyon ve kumanda için tamamen hazır**
- **Tasarım avantajları ve son teknoloji üretim imkanları sayesinde kısa teslim süresi**
- **Tek parça sacdan imal edilmiş yan duvarların sağladığı dayanıklılık ile iç ark durumunda en üst seviyede yapısal bütünlük**
- **Ek tutucular ile güvenlik ön planda tutularak imal edilmiş ön kapılar ve iç ark durumunda kullanıcıya sağlanan üst düzey güvenlik**

Euro24 ve Euro36 serisi Metal Mahfazalı Modüler Hücreler 36 kV'a kadar IEC 62271-200 standartlarına uygun olarak üretilen ve uluslararası laboratuvarlarda tip testleri gerçekleştirilmiş anahtarlama ve kontrol hücreleridir.

Euro36 ve Euro24 hava yalıtımlı Metal Mahfazalı Modüler Hücreler yüksek seviyede kullanıcı güvenliği ve operasyonel güvenilirlik için tasarlanmıştır. Euro36 ve Euro24 hücreler tesislerinizi korur ve elektrik tedariğinin devamlılığını sağlar.

Euro36 ve Euro24 hücre serileri güvenli, kullanımı kolay, sağlam ve uygun maliyetli çözümleriyle yük ayırıcılar, ayırıcılar, sigortalar, devre kesiciler ve kontaktörler içeren standart modüler üniteler sunar.





Euro36 ve Euro24 hücre serileri akıllı tasarımıyla kullanıcılara en üst düzey güvenlik, uygun maliyetler, kısa teslimat süreleri, kolay bakım imkânı ve minimum seviyede kesinti süreleri sağlar.

Euro36 ve Euro24 hücreler, herhangi bir iç ark durumunda yüksek düzeyde koruma sağlamak için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Tüm işlemler kapı kapalıyken hücrenin ön tarafından gerçekleştirilir ve operatör için güvenli çalışma koşulları sağlanır.

Ayrıca, hücrelerin genel kullanım alanları düşünülerek tasarlanan akıllı kilitleme mekanizmaları dağıtım ağınız için kusursuz bir ürün oluşturur.

Standart modellere ek olarak, çekmeceli kesicilere sahip Euro36 ve Euro24 modelleri de Euro36 ve Euro24 hücre serileri arasında yer alacak şekilde optimize edilmiş fiyatları, boyutları ve performanslarıyla tasarlanmıştır.



ALÇAK GERİLİM BÖLÜMÜ



ÇALIŞMA MEKANİZMASI BÖLÜMÜ



KABLO BÖLÜMÜ





Tasarım Avantajları:

- Modüler ve kompakt yapısı ile farklı kombinasyon ve uygulamalara elverişli tasarım
- Yekpare üretilen yan duvarlar ile çok daha sağlam ve dayanıklı yapı
- İç ark durumunda benzeri görülmemiş yapısal bütünlük ve maksimum işletme güvenliği
- Özgün lift tipi çekmeceli kesicili hücre opsiyonu

HÜCRE BÖLÜMLERİ

ANABARA BÖLÜMÜ



ALÇAK GERİLİM BÖLÜMÜ

Primer ekipmanların kontrol devrelerinin bulunduğu ve gerekli ölçümlerin yapıldığı bölümdür. Enerjili ve enerjisiz ortamda erişim mümkündür.

Hücre özelliğine göre alçak gerilim bölümünde bulunacak ekipmanlar:

- Koruma röleleri
- Ölçü aletleri
- Termostat
- Yardımcı röleler, AG sigortalar, terminaller
- Arıza gösterge düzeneği rölesi

ÇALIŞMA MEKANİZMASI BÖLÜMÜ

IP3X koruma derecesine sahip, yük ayırıcı, ayırıcı, toprak ayırıcısı çalışma mekanizmalarının bulunduğu bölümdür. Enerjili ve enerjisiz ortamda erişim mümkündür.

Hücre özelliğine göre çalışma mekanizması bölümünde bulunacak ekipmanlar:

- Mimik diyagramı
- Manevra talimatı
- İşaret plakası
- Ayırıcı, yük ayırıcı, toprak ayırıcısı çalışma mekanizmaları ve manevra yuvaları
- Yük ayırıcı motoru ve redüktörü Seti
- Kilit tertibatları
- Gerilim göstergesi ve faz sırası kontrol prizi
- Manometre göstergesi
- Sigorta konum göstergesi
- Asma kilit yuvaları

KABLO BAĞLANTI BÖLÜMÜ

Hücreye gelen ve hücreden giden OG XLPE kabloların, hücre ile bağlantısının yapıldığı bölümdür.

Bu bölüme erişim ancak:

- Hücre üzerinde bulunan ayırıcı, yük ayırıcı, kesici açık olduğunda,
- Kablo terminali topraklama ayırıcısı kapalı olduğunda ve bölüm dışına uzanan bütün iletken parçalar topraklanmış olduğunda mümkündür.

Bölümün tabanı kablo girişine imkân veren, sökülebilir saç levhalarla kapatılmıştır.

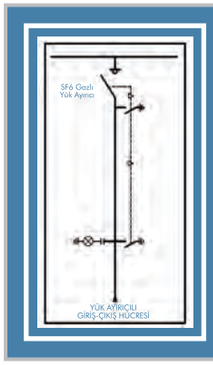
Güç kabloları, antimanyetik özellikteki kablo kelepçeleri ve kablo rekorları ile sabitlenebilmektedir.

Hücre özelliğine göre kablo bağlantı bölümünde bulunacak ekipmanlar:

- Kesici
- Akım transformatörü
- Gerilim transformatörü
- Toprak ayırıcısı
- Parafudr
- YG sigorta
- Sigorta bileşiği - sigorta tutucu ve sigorta durum gösterge düzeneği
- Kablo Bağlantı düzeneği
- Arıza gösterge düzeneği akım trafoları

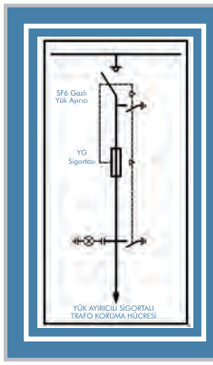
ANABARA BÖLÜMÜ

Ayırıcı/yük ayırıcı ana bara terminallerinin, modüler yapıda yan yana montajı yapılan hücrelerin akım taşıma kapasitesine uygun kesitlerde ana baralarının (alüminyum/bakır) bulunduğu bölümdür. Bölüme giriş hücre üzerinde bulunan kapağın açılması ile mümkün olacaktır.



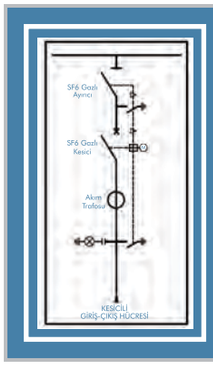
- Yük Ayırıcılı Giriş Çıkış Hücresi
- Anma akımı 630 A'e ve kısa devre dayanımı 20 kA'e kadar olan, yük altında anahtarlama yapabilen hücreler

Euro24 & Euro36 **L**



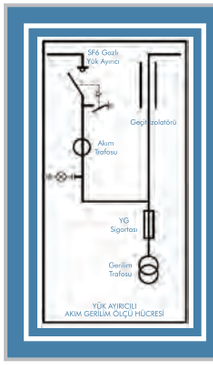
- Sigortalı Trafo Koruma Hücresi / Sigortalı Yük Ayırıcılı Çıkış Hücresi
- Anma akımı 630 A'e ve kısa devre dayanımı 20 kA'e kadar olan, yük altında anahtarlama yapabilen hücreler

Euro24 & Euro36 **F**



- Kesicili Giriş Çıkış Hücresi
- Anma akımı 1250 A'e ve kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar olan, sekonder koruma ve kısa devre altında dahi anahtarlama yapabilen hücreler

Euro24 & Euro36 **CB**



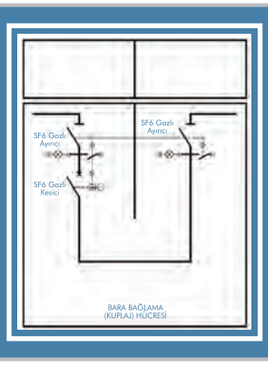
- Yük Ayırıcılı/Ayırıcılı Akım Gerilim Ölçü Hücresi
- Anma akımı 630 A'e ve kısa devre dayanımı 20 kA'e kadar olan uygulamalarda Yük Ayırıcı ile bu değerlerin üzerinde Ayırıcı ile dizayn edilen, sekonder koruma röleleri, sayaç gibi ölçü aletlerinde kullanılacak akım ve gerilim bilgisinin alındığı hücreler

Euro24 & Euro36 **CVM**

STANDART EURO24 ve EURO36 HÜCRE TİPLERİ

Euro24 & Euro36

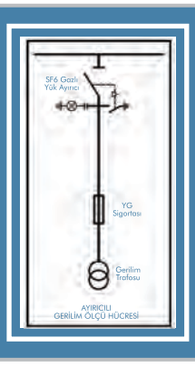
C



- Kesicili Kuplaj ve Bara Yükseltme Hücresi
- Anma akımı 1250 A'e ve kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar olan, farklı kaynaktan beslenen iki barayı sekonder koruma ve kısa devre altında dahi anahtarlama yapabilme özelliği ile birleştiren hücreler

Euro24 & Euro36

VM



- Gerilim Ölçü Hücresi
- Anma akımı 1250 A'e ve kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar olan sekonder koruma röleleri, voltmetre, analizör, sayaç gibi ölçü aletlerinde kullanılacak gerilim bilgisinin alındığı hücreler

Euro24 & Euro36

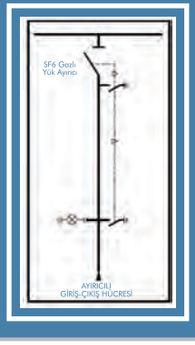
R



- Bara Yükseltme Hücresi
- Anma akımı 1250 A'e ve kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar olan bara bölme hücrelerinin baralarını devam edecek diğer baraya yükseltip irtibatlayan ve anahtarlama yapılmayan hücreler

Euro24 & Euro36

D



- Ayırıcılı Giriş Çıkış Hücresi
- Anma akımı 1250 A'e ve kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar olan, sistem yük altında değil iken anahtarlama yapabilen hücreler






H-02
H-03
ATTENTION!
DANGER OF DEATH

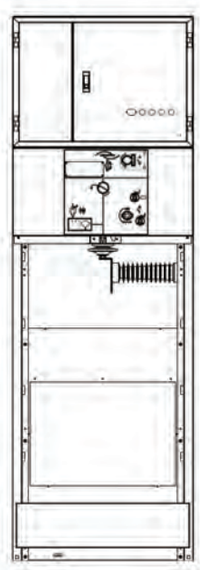
HÜCRE ÖZELLİKLERİ

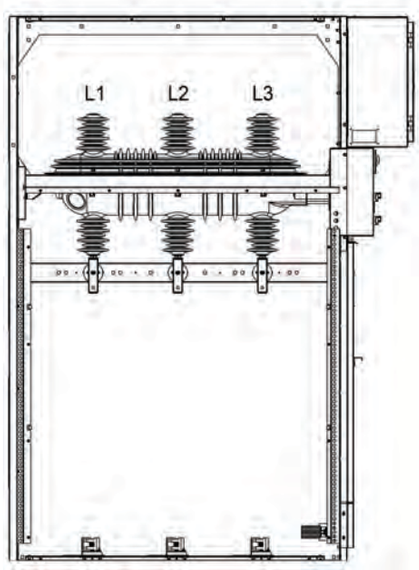
GENEL ÖZELLİKLER

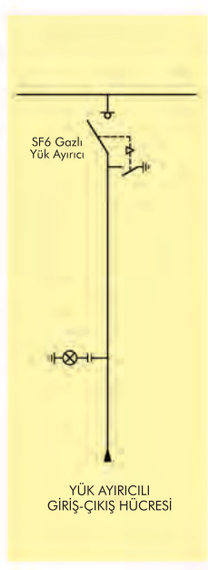
	HÜCRE TANIMI	EURO36	EURO24
TEKNİK ÖZELLİKLER	İmalâtçının Adı	EUROPOWER	EUROPOWER
	Anma Frekansı (Hz)	50-60	50-60
	Kullanma Yeri	Bina İçi	Bina İçi
	Yükselti	1500 mt	1500 mt
	Ortam Sıcaklığı (°C)		
	En Az	-5	-5
	En Çok	40	40
	OG Teçhizat Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi		
	Faz Toprak ve Faz-Faz (kV-tepe)	170	125
	Ayırma Aralığında (kV-tepe)	195	145
	1 Dakika Süreli Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi		
	Faz Toprak ve Faz-Faz (kV-etken)	70	50
	Ayırma Aralığında (kV-etken)	80	60
	Yardımcı Donanım İçin (kV-etken)	2	2
	OG Teçhizatın Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
	Anma Normal Bara Akımı (A)	630/1250	630/1250
	Anma Kısa Dev. Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25 kA (1 saniye)	16 - 20 - 25 kA (1 saniye)
	Kısa Devre Süresi (s)	1 s	1 s
	Anma Tepe Dayanım Akımı (kA-etken)	40 - 50 - 62,5 kA-tepe	40 - 50 - 62,5 kA-tepe
	İç Ark Dayanımı (kA-etken)	16 - 20 - 25 kA (1 saniye)	16 - 20 - 25 kA (1 saniye)
	En Büyük Sıcaklık Artışları	IEC 62271-200 ve IEC60694	IEC 62271-200 ve IEC60694
	Koruma Derecesi		
	Mahfaza	IP3X	IP3X
	Bölmeler	IP3X	IP3X
	Sac Kalınlığı (en az) mm	2	2
	Baralar		
	Bara Malzemesi	Bakır	Bakır
	630A İçin Ana Bara Şekli ve Kesiti (mm^2)	40x6 - Bakır	30x8 - Bakır
	1250A İçin Ana Bara Şekli ve Kesiti (mm^2)	60x10 - Bakır	60x10 - Bakır
	Çıplak/Yalıtılmış	Yalıtılmış	Yalıtılmış
	Mahfaza		
	Malzeme	Pre Galvaniz Saç	Pre Galvaniz Saç
	Kalınlık (mm)	2mm	2mm
	Mahfaza Boyama Metodu	Elektrostatik Toz Boya	Elektrostatik Toz Boya
	Boya Kaplama Kalınlığı (mikron)	65 +/- 15	65 +/- 15
	Galvaniz Kaplama Kalınlığı (g/mm^2)	275	275
	İç Ark Dayanım Sınıfı	AFL	AFL
	Servis Sürekliliği Kaybı Kategorisi	LSC2A-PI	LSC2A-PI

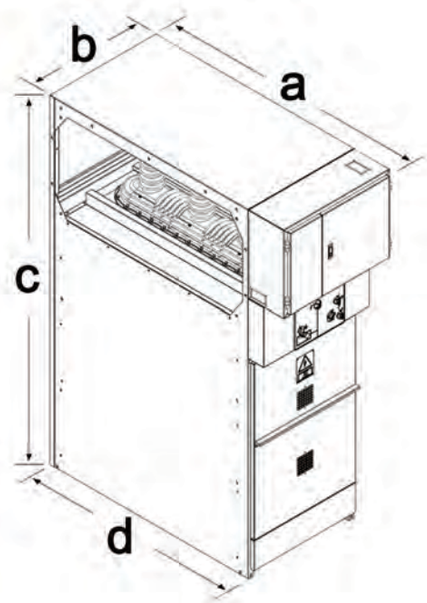
EURO36 - L
EURO24 - L











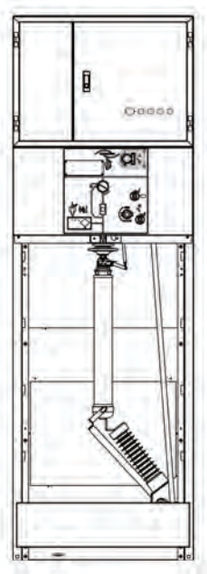
HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-L	Yük Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi	345	1680	750	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-L	Yük Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi	210	1200	500	1900	900

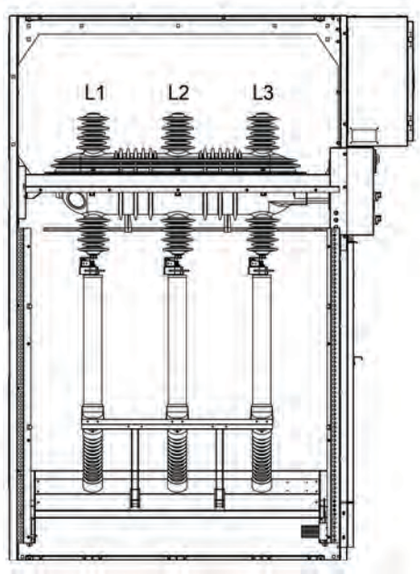
YÜK AYIRICILI GİRİŞ - ÇIKIŞ HÜCRESİ

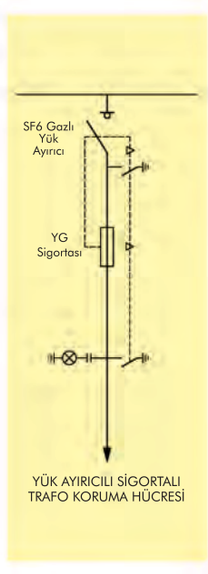
	HÜCRE TANIMI	EURO36 - L	EURO24 - L
TEKNİK ÖZELLİKLER	Yük Ayırıcısı		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER - EUROGAS SD 36	EUROPOWER - EUROGAS SD 24
	Uygulanan Standart	IEC 62271-103	IEC 62271-103
	Yük Ayırıcısı Tipi	Sınıf E3, Sınıf M1, Genel Amaçlı	Sınıf E3, Sınıf M1, Genel Amaçlı
	Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Anma Normal Akımı (A)	630	630
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16-20	16-20
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40-50	40-50
	Anma Aktif Yük Ağırlıklı Kesme Akımı (A)	630	630
	Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
	Yalıtım Ortamı	SF6 Gaz	SF6 Gaz
	Yük Ayırıcı Kurma Motoru	Opsiyonel	Opsiyonel
	Topraklama Ayırıcısı		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Tipi	M0,E2	M0,E2
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16-20	16-20
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40-50	40-50
	Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220VDC veya 110-220VAC	24-48-110-220VDC veya 110-220VAC
	Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250 A (opsiyonel)	630 veya 1250 A (opsiyonel)
	Boyutlar (mm)		
	Genişlik (mm)	750	500
	Derinlik (mm)	1400	900
	Yükseklik (mm)	2200	1900

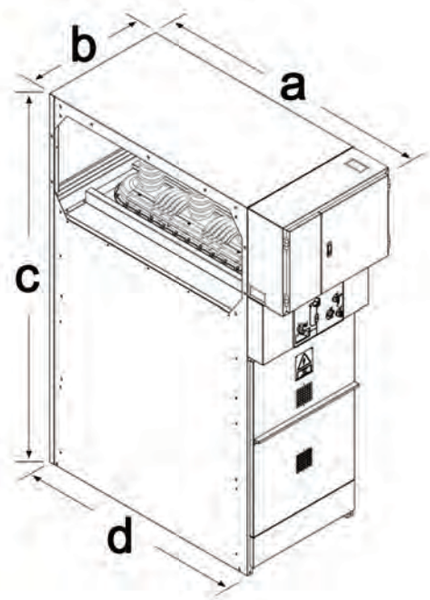
EURO36 - F
EURO24 - F











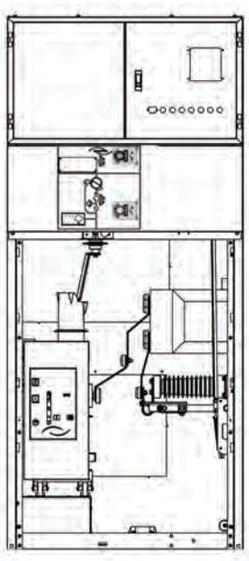
HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-F	Yük Ayırıcılı Sigortalı Tr. Koruma Hücresi	385	1680	750	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-F	Yük Ayırıcılı Sigortalı Tr. Koruma Hücresi	230	1200	500	1900	900

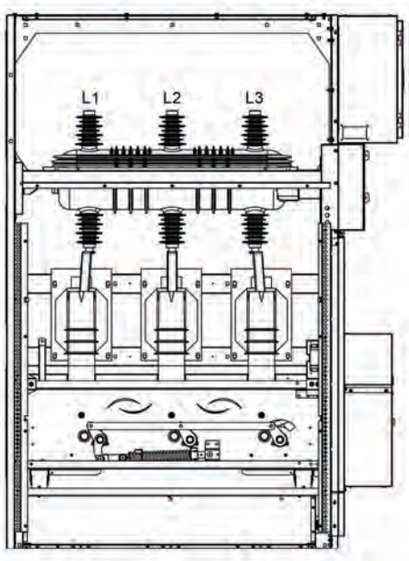
YÜK AYIRICILI SİGORTALI TRANSFORMATÖR KORUMA HÜCRESİ

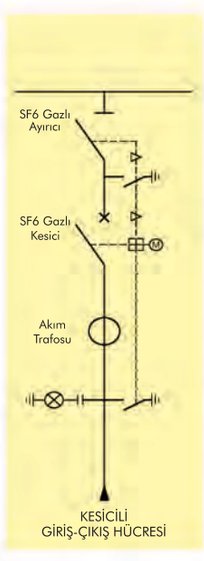
	HÜCRE TANIMI	EURO36 - F	EURO24 - F
TEKNİK ÖZELLİKLER	Yük Ayırıcısı		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER - EUROGAS SD 36	EUROPOWER - EUROGAS SD 24
	Uygulanan Standart	IEC 62271-103	IEC 62271-103
	Yük Ayırıcısı Tipi	Sınıf E3, Sınıf M1, Genel Amaçlı	Sınıf E3, Sınıf M1, Genel Amaçlı
	Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Anma Normal Akımı (A)	630	630
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16-20	16-20
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40-50	40-50
	Anma Aktif Yük Ağırlıklı Kesme Akımı (A)	630	630
	Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
	Yalıtım Ortamı	SF6 Gaz	SF6 Gaz
	Yük Ayırıcı Kurma Motoru	Opsiyonel	Opsiyonel
	YG Sigorta		
	Uygulanan Standart	IEC 60282-1 ve IEC 60787	IEC 60282-1 ve IEC 60787
	Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Anma Frekansı (Hz)	50-60	50-60
	Anma Akımı (A)	Transformatör Gücüne Göre İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	Transformatör Gücüne Göre İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
	Anma Akımında Güç Tüketimi (W)	-	-
	Anma Kesme Akımı (kA)	16	16
	Anma Minimum Kesme Akımı (A) (artçı (back-up) sınıfı sigortalar için)	Transformatör Gücüne Göre İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	Transformatör Gücüne Göre İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
	Topraklama Ayırıcıları		
	Sigortaların Yukarısındaki		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	SF6 Yalıtımlı/Hava Yalıtımlı	SF6 Gaz İzoleli	SF6 Gaz İzoleli
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Tipi	M0,E2	M0,E2
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16-20	16-20
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40-50	40-50
	Sigortaların Aşağısındaki		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER_ES	EUROPOWER_ES
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Tipi	M0,E2	M0,E2
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	1	1
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	2,5	2,5
	Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
	Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250 A (opsiyonel)	630 veya 1250 A (opsiyonel)
	Boyutlar (mm)		
	Genişlik (mm)	750	500
	Derinlik (mm)	1400	900
	Yükseklik (mm)	2200	1900

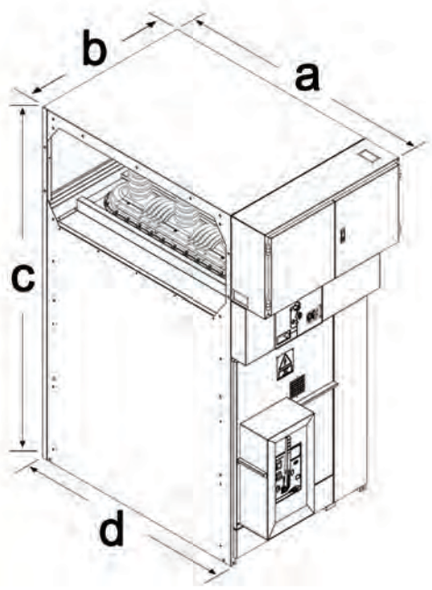
EURO36 - CB
EURO24 - CB











HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-CB	Kesicili Giriş - Çıkış Hücresi	490-750	1680	1000	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-CB	Kesicili Giriş - Çıkış Hücresi	375-535	1200	750	1900	900

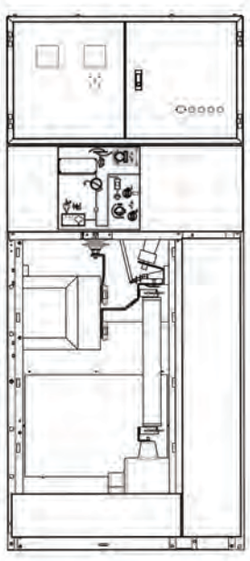
KESİCİLİ GİRİŞ-ÇIKIŞ HÜCRESİ

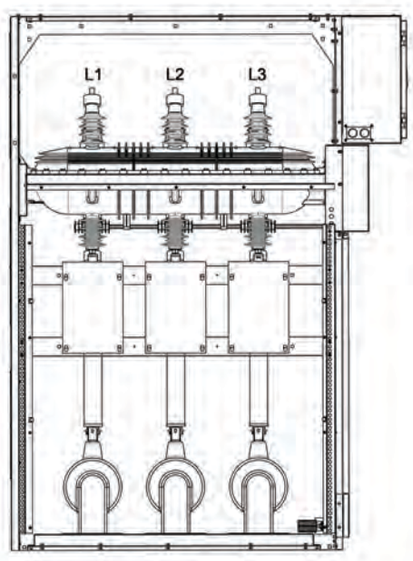
TEKNİK ÖZELLİKLER

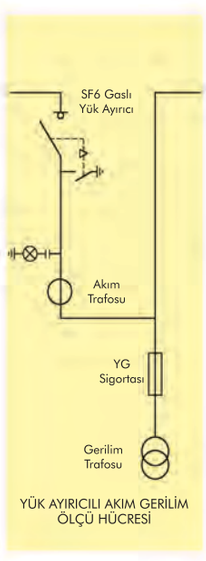
HÜCRE TANIMI	EURO36 - CB	EURO24 - CB
Ayırıcı		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER - EUROGAS D 36	EUROPOWER - EUROGAS D 24
Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Ayırıcı Tipi	M0	M0
Anma Gerilimi (kV)	36	24
Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 -25	16 - 20 -25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50 - 62,5	40 - 50 - 62,5
Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
Yalıtım Ortamı	SF6 Gaz	SF6 Gaz
Topraklama Ayırıcıları		
Kesicinin Yukarısındaki		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
SF6 Yalıtımlı/Hava Yalıtımlı	SF6 Gaz İzoleli	SF6 Gaz İzoleli
Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Tipi	M0,E0	M0,E0
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50 - 62,5	40 - 50 - 62,5
Kesicinin Aşağısındaki		
Uygulanan Standart	EUROPOWER_ES	EUROPOWER_ES
İmalâtçının Adı	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Tipi	M0,E2	M0,E2
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50 - 62,5	40 - 50 - 62,5
Kesici		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER - EUROGAS CB 36	EUROPOWER - EUROGAS CB 24
Uygulanan Standart	IEC 62271-100	IEC 62271-100
Tipi	M1,E1	M1,E1
Kesicinin Tipi (SF6 gazlı/vakumlu)	SF6 Gazı	SF6 Gazı
Anma Gerilimi (kV)	36	24
Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Anma Kısa Devre (Isc) Kesme Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	3	3
Anma Kısa Devre Kapama Akımı (kA-tepe)	2.5 x Isc	2.5 x Isc
Anma Açma Kapama İşlemler Dizisi - Kesme Süresi (ms) - Kapama Süresi (ms)	A-0.3s-KA-3 dak-KA-En çok 80-En çok 120	A-0.3s-KA 3 dak-KA-En çok 80-En çok 120
Kutuplar Arası Faz Uyuşmazlığı Açmada (ms) - Kapamada (ms)	En çok 5 - En çok 5	En çok 5 - En çok 5
Çalışma Mekanizması Tipi	Motor - Yay	Motor - Yay
Yay Kurma Motoru Gerilimi (V)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
Kapama Bobini Gerilimi (V)	24 - 48 - 110 - 220V DC	24 - 48 - 110 - 220V DC
Açma Bobini Gerilimi (V)	24 - 48 - 110 - 220V DC	24 - 48 - 110 - 220V DC
Yedek Yardımcı Kontak Sayısı (açık kontak - kapalı kontak)	2+2	2+2
Yardımcı Kontak Akım Taşıma Kapasitesi Sürekli (A)	10	10
Röle	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
Akım Transformatörü		
Uygulanan Standart	TS EN 61869-2	TS EN 61869-2
Yalıtım Biçimi	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
Karakteristikleri	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
Epoksi Reçine Malzemenin Camsı Geçiş Sıcaklığı	105	105
Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Boyutlar (mm)		
Genişlik (mm)	1000	750
Derinlik (mm)	1400	900
Yükseklik (mm)	2200	1900

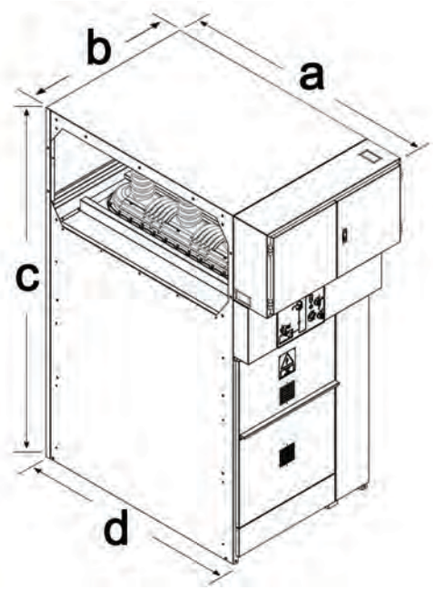
EURO36 - CVM
EURO24 - CVM











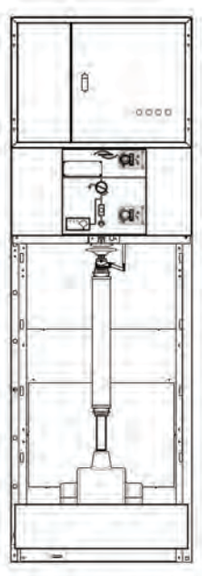
HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-CVM	Yük Ayırıcılı Akım - Gerilim Ölçü Hücresi	635	1680	1000	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-CVM	Yük Ayırıcılı Akım - Gerilim Ölçü Hücresi	450	1200	750	1900	900

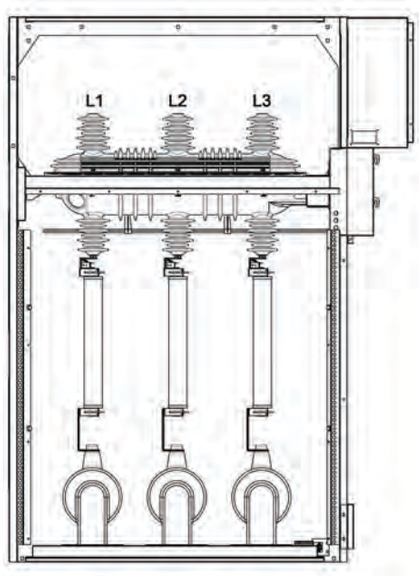
YÜK AYIRICILI AKIM - GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRESİ

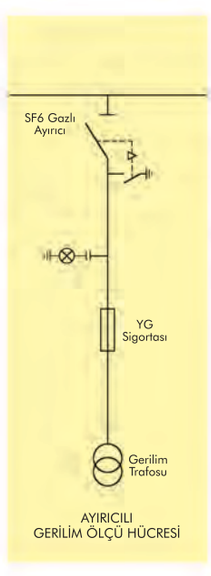
TEKNİK ÖZELLİKLER	HÜCRE TANIMI	EURO36 - CVM	EURO24 - CVM
	Yük Ayırıcısı		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER - EUROGAS SD 36	EUROPOWER - EUROGAS SD 24
	Uygulanan Standart	IEC 62271-103	IEC 62271-103
	Yük Ayırıcısı Tipi	Sınıf E3, Sınıf M1, Genel Amaçlı	Sınıf E3, Sınıf M1, Genel Amaçlı
	Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Anma Normal Akımı (A)	630	630
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20	16 - 20
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50	40 - 50
	Anma Aktif Yük Ağırlıklı Kesme Akımı (A)	630	630
	Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
	Yalıtım Ortamı	SF6 Gaz	SF6 Gaz
	Yük Ayırıcı Kurma Motoru	Mevcut	Mevcut
	Topraklama Ayırıcısı		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Tipi	M0,E2	M0,E2
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20	16 - 20
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40-50	40-50
	YG Sigortalar		
	Uygulanan Standart	IEC 60282-1	IEC 60282-1
	Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Anma Akımı (A)	2	2
	Anma Frekansı (Hz)	50	50
	Voltmetre	Evet	Evet
	Voltmetre Komütatörü (7 pozlu)	Evet	Evet
	Sayaç (X/5A 100V trifaze kombi)	Evet	Evet
	Gerilim Transformatörü		
	Uygulanan Standart	TS EN 61869-3	TS EN 61869-3
	Yalıtım Biçimi	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine
	Karakteristikleri	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
	Epoksi Reçine Malzemenin Camsı Geçiş Sıcaklığı	105	105
	Akım Transformatörü		
	Uygulanan Standart	TS EN 61869-2	TS EN 61869-2
	Yalıtım Biçimi	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine
	Karakteristikleri	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
	Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
	Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250 A (opsiyonel)	630 veya 1250 A (opsiyonel)
	Boyutlar (mm)		
	Genişlik (mm)	1000	750
	Derinlik (mm)	1400	900
	Yükseklik (mm)	2200	1900

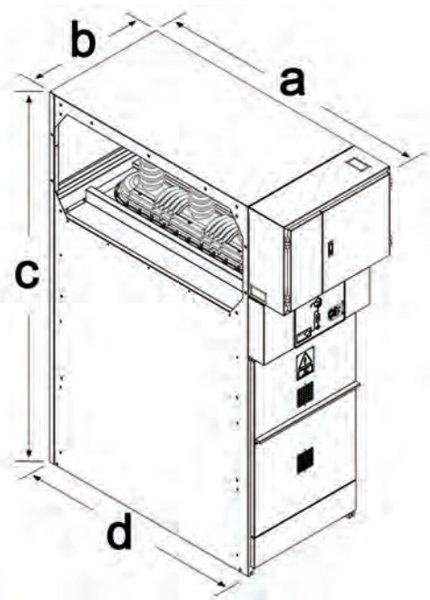
EURO36 - VM
EURO24 - VM











HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-VM	Ayırıcılı Gerilim Ölçü Hücresi	475	1680	750	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-VM	Ayırıcılı Gerilim Ölçü Hücresi	320	1200	500	1900	900

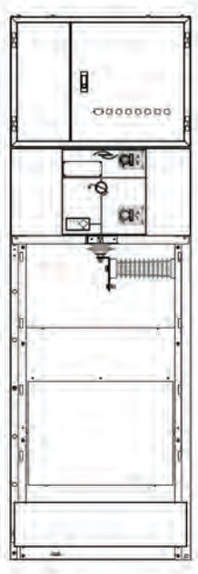
AYIRICILI GERİLİM ÖLÇÜ HÜCRESİ

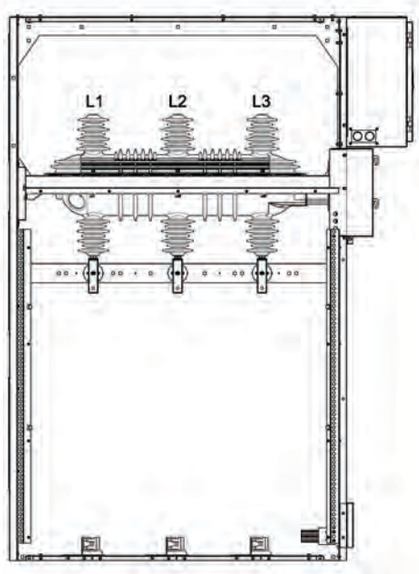
TEKNİK ÖZELLİKLER

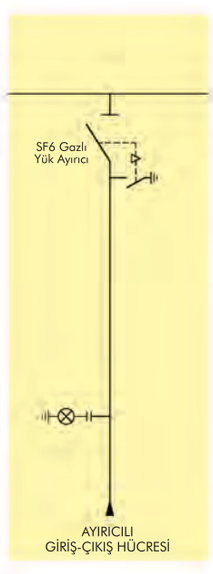
HÜCRE TANIMI	EURO36 - VM	EURO24 - VM
Ayırıcı		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Ayırıcı Tipi	M0	M0
Anma Gerilimi (kV)	36	24
Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 25	16 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50	40 - 50
Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
Yalıtım Ortamı (SF6 gazı)	SF6 Gazı	SF6 Gazı
Topraklama Ayırıcıları		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Tipi	M0,E0	M0,E0
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 25	16 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50	40 - 50
YG Sigorta		
Uygulanan Standart	IEC 60282-1 ve IEC 60787	IEC 60282-1 ve IEC 60787
Anma Gerilimi (kV)	36	24
Anma Frekansı (Hz)	50 - 60	50 - 60
Anma Akımı (A)	Transformatör Gücüne Göre İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	Transformatör Gücüne Göre İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
Anma Kesme Akımı (kA)	16	16
Anma Minimum Kesme Akımı (A) (artçı (back-up) sınıfı sigortalar için)	2	2
Voltmetre	Evet	Evet
Voltmetre Komütatörü (7 pozlu)	Evet	Evet
Gerilim Transformatörü		
Uygulanan Standart	TS EN 61869-3	TS EN 61869-3
Yalıtım Biçimi	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine
Karakteristikleri	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun	İŞ SAHİBİ Projelerine Uygun
Epoksi Reçine Malzemenin Camsı Geçiş Sıcaklığı	105	105
Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250 A (opsiyonel)	630 veya 1250 A (opsiyonel)
Boyutlar (mm)		
Genişlik (mm)	750	500
Derinlik (mm)	1400	900
Yükseklik (mm)	2200	1700

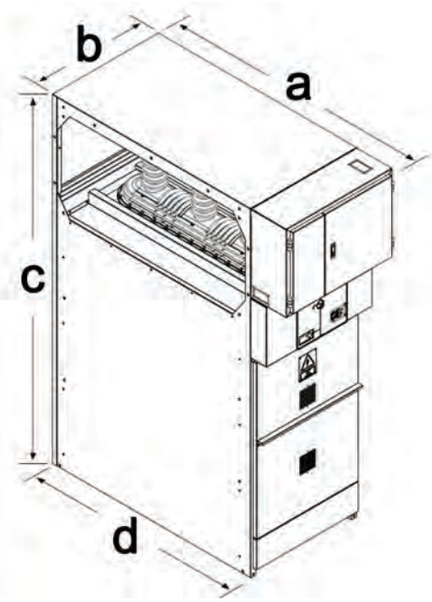
EURO36 - D
EURO24 - D











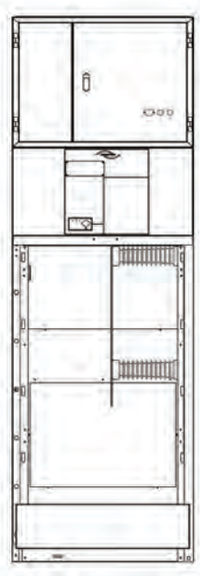
HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-D	Ayırıcılı Giriş Hücresi	355	1680	750	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-D	Ayırıcılı Giriş Hücresi	210	1200	500	1900	900

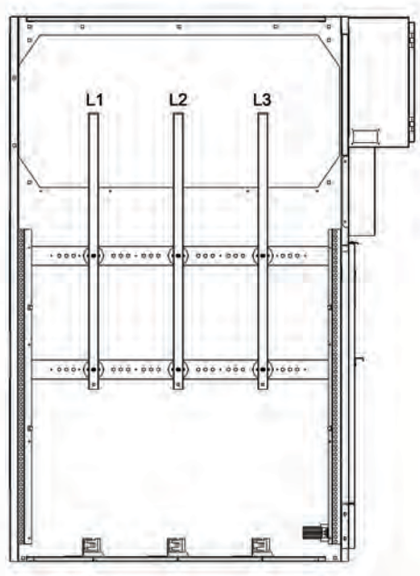
AYIRICILI GİRİŞ HÜCRESİ

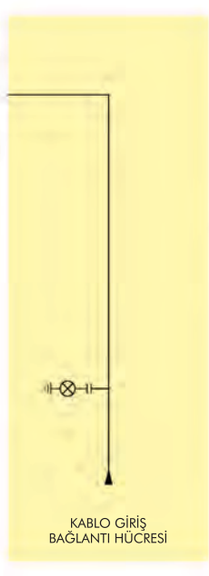
TEKNİK ÖZELLİKLER	HÜCRE TANIMI	EURO36 - D	EURO24 - D
	İmâlatçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	Ayırıcı		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Ayırıcı Tipi	M1	M1
	Anma Gerilimi (kV)	36	24
	Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 25	16 - 25
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50	40 - 50
	Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
	Yalıtım Ortamı (SF6 gazı)	SF6 Gazı	SF6 Gazı
	Topraklama Ayırıcıları		
	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Tipi	M0,E2	M0,E2
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 25	16 - 25
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50	40 - 50
	Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
	Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
	Boyutlar (mm)		
	Genişlik (mm)	750	500
	Derinlik (mm)	1400	900
	Yükseklik (mm)	2200	1900

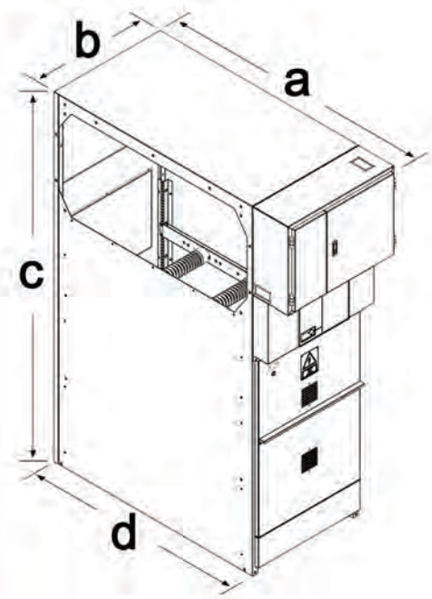
EURO36 - R
EURO24 - R











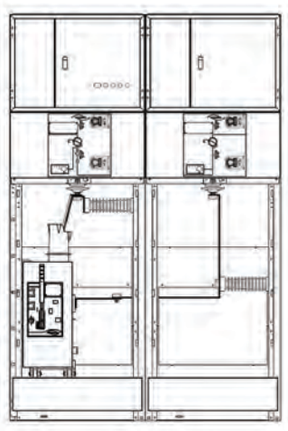
HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-R	Kablo Bağlantı Hücresi	385	1680	750	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-R	Kablo Bağlantı Hücresi	110	1200	500	1900	900

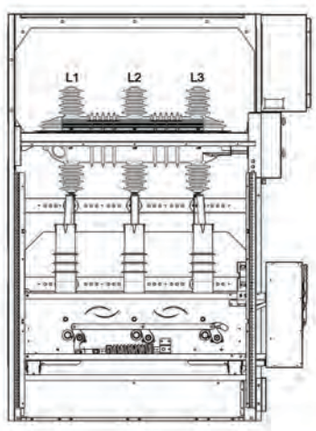
KABLO BAĞLANTI HÜCRESİ

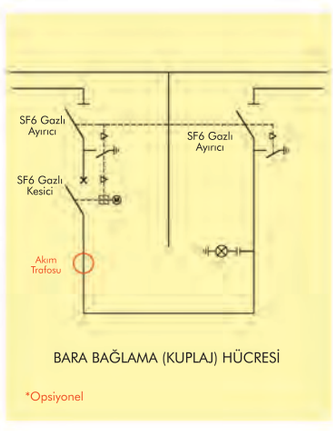
	ÜRÜN KODU	EURO36 - R	EURO24 - R
TEK. ÖZ.	İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
	OG Teçhizatın Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
	Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
	Boyutlar (mm)		
	Genişlik (mm)	750	500
	Derinlik (mm)	1400	900
	Yükseklik (mm)	2200	1900

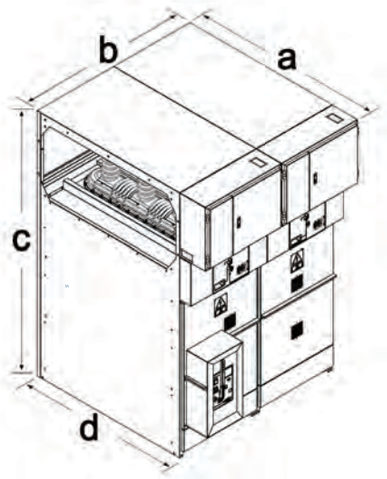
EURO36 - C
EURO24 - C











HÜCRE TİPİ	HÜCRE TANIMI	AĞIRLIK (kg)	EBAT			
			a	b	c	d
36/630-1250/16-25 EURO36-C	Kesicili Bara Bağlama Kuplaj Hücresi (2 adet ayırıcı)	825	1680	750+750	2250	1400
24/630-1250/16-25 EURO24-C	Kesicili Bara Bağlama Kuplaj Hücresi (2 adet ayırıcı)	660	1200	750+500	1900	900

KESİCİLİ BARA BAĞLAMA KUPLAJ HÜCRESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

HÜCRE TANIMI	EURO36 - C	EURO24 - C
Ayırıcı		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Ayırıcı Tipi	M0	M0
Anma Gerilimi (kV)	36	24
Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50 - 62,5	40 - 50 - 62,5
Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
Yalıtım Ortamı (SF6 gazı)	SF6 Gazı	SF6 Gazı
Topraklama Ayırıcıları		
Kesicinin Yukarısındaki		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER	EUROPOWER
Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
SF6 Yalıtımlı/Hava Yalıtımlı	SF6 Gaz İzoleli	SF6 Gaz İzoleli
Tipi	M0,E0	M0,E0
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50 - 62,5	40 - 50 - 62,5
Kesicinin Aşağısındaki		
Uygulanan Standart	EUROPOWER_ES	EUROPOWER_ES
İmalâtçının Adı	IEC 62271-102	IEC 62271-102
Tipi	M0,E2	M0,E2
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	40 - 50 - 62,5	40 - 50 - 62,5
Kesici		
İmalâtçının Adı ve Tip İşareti	EUROPOWER - EUROGAS CB 36	EUROPOWER - EUROGAS CB 24
Uygulanan Standart	IEC 62271-100	IEC 62271-100
Tipi	M1,E1	M1,E1
Kesicinin Tipi (SF6 gazlı/vakumlu)	SF6 Gazı	SF6 Gazı
Anma Gerilimi (kV)	36	24
Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Anma Kısa Devre (Isc) Kesme Akımı (kA-etken)	16 - 20 - 25	16 - 20 - 25
Kısa Devre Süresi (s)	3	3
Anma Kısa Devre Kapama Akımı (kA-tepe)	2.5 x Isc	2.5 x Isc
Anma Açma-Kapama İşlemler Dizisi - Kesme Süresi (ms) - Kapama Süresi (ms)	A-0.3s-KA-3 dak-KA - En çok 80 - En çok 120	A-0.3s-KA-3 dak-KA - En çok 80 - En çok 120
Kutuplar Arası Faz Uyuşmazlığı Açmada (ms) - Kapamada (ms)	En çok 5 - En çok 5	En çok 5 - En çok 5
Çalışma Mekanizması Tipi	Motor - Yay	Motor - Yay
Yay Kurma Motoru Gerilimi (V)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
Kapama Bobini Gerilimi (V)	24 - 48 - 110 - 220V DC	24 - 48 - 110 - 220V DC
Açma Bobini Gerilimi (V)	24 - 48 - 110 - 220V DC	24 - 48 - 110 - 220V DC
Yedek Yardımcı Kontak Sayısı (açık kontak - kapalı kontak)	2+2	2+2
Yardımcı Kontak Akım Taşıma Kapasitesi Sürekli (A)	10	10
Yardımcı Servis Besleme Gerilimi (DC)	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC	24-48-110-220V DC veya 110-220V AC
Ana Bara Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Boyutlar (mm)		
Genişlik (mm)	1500	1250
Derinlik (mm)	1400	900
Yükseklik (mm)	2200	1900

Europower Enerji, kendi imâl ettiği hücre ve diğer komponentlerde kullanılacak olan epoxy için gerekli üretimi tesis ve alt yapısını bünyesinde bulundurmaktadır. En son teknoloji ile geliştirilmiş, tam otomatik tesisi ile minimum fire ve maksimum kalite koşulları ile ihtiyacı olan epoxy ürün imalâtını gerçekleştirmektedir.

Bu anlamda birçok yerli ve yabancı üretici için de tedarikçi görevi üstlenen Europower Enerji, epoxy üretim tesisi kurulması konusunda da profesyonel hizmet ve danışmanlık vermektedir. Kendi tesisini, ihtiyaçlarına göre, yeniliğe açık ve geliştirilebilir bir anlayış ile tasarlayarak hayata geçiren Europower Enerji, bu bilgi birikimini en verimli ve optimum imalât metotlarına yansıtarak her geçen gün geliştirmektedir.







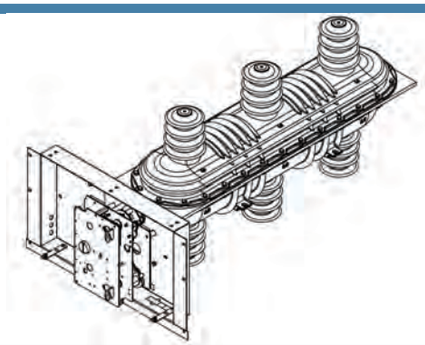


OG ANAHTARLAMA KOMPONENTLERİ

OG ANAHTARLAMA KOMPONENT ÇEŞİTLERİ

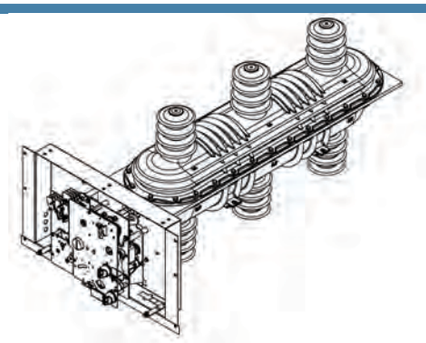
EuroGas D24 & EuroGas D36

- Dahili SF6 Gaz Yalıtımlı Ayırıcılar
- Nominal gerilimi 36 kV'a kadar
- Anma akımı 1250 A 'e kadar
- Kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar
- Hat yüksüz iken anahtarlama yapabilen komponentler



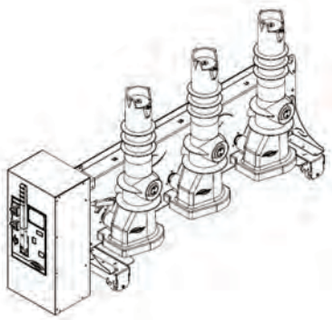
EuroGas SD24 & EuroGas SD36

- Nominal gerilimi 36 kV'a kadar
- Dahili SF6 Gaz Yalıtımlı Yük Ayırıcılar
- Anma akımı 630 A 'e kadar
- Kısa devre dayanımı 20 kA'e kadar
- Hat yük altında iken anahtarlama yapabilen komponentler



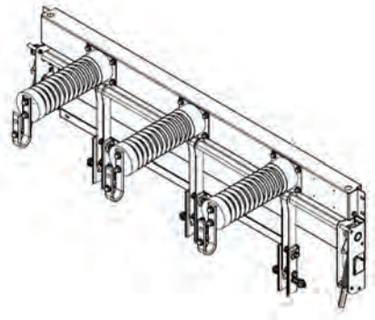
EuroGas CB24 & EuroGas CB36

- Nominal gerilimi 36 kV'a kadar
- Dahili SF6 Gaz Yalıtımlı Kesiciler
- Anma akımı 1250 A 'e kadar
- Kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar
- Sekonder koruma ve kısa devre altında dahi anahtarlama yapabilen komponentler



EuroGas ES24 & EuroGas ES36

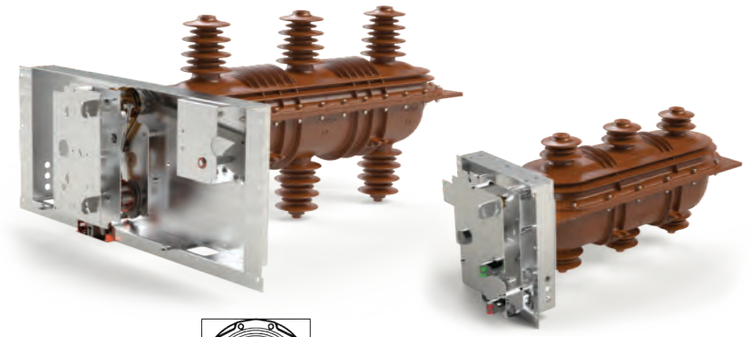
- Nominal gerilimi 36 kV'a kadar
- Dahili SF6 Gaz Yalıtımlı Toprak Bıçakları
- Kısa devre dayanımı 25 kA'e kadar
- Hat üzerinde kalan yükü toprağa boşaltabilen komponentler

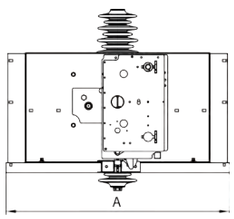


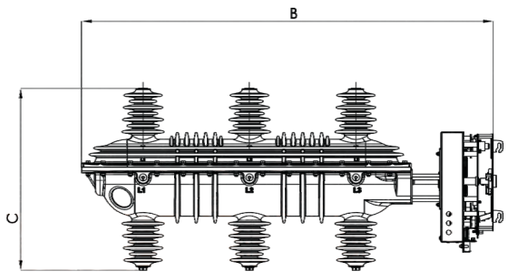
ORTA GERİLİM DAHİLİ AYIRICILAR

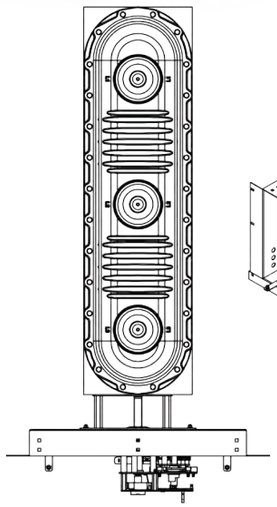
EuroGas D24 & EuroGas D36

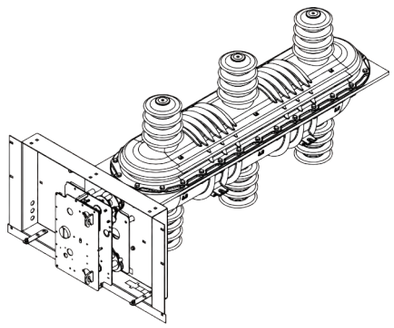
- Yük altında açma-kapama yapamayan, ancak enerji akış doğrultusunda sistemin kendisinden sonra gelen kısmını enerjisiz bırakmak için kullanılan komponentler
- Kompakt, güvenilir, akıllı ve onaylanmış tasarım
- Birçok seçenek ve aksesuar imkânı
- Uluslararası IEC 62271-102 ve IEC 62271-200 standartlarına uygun











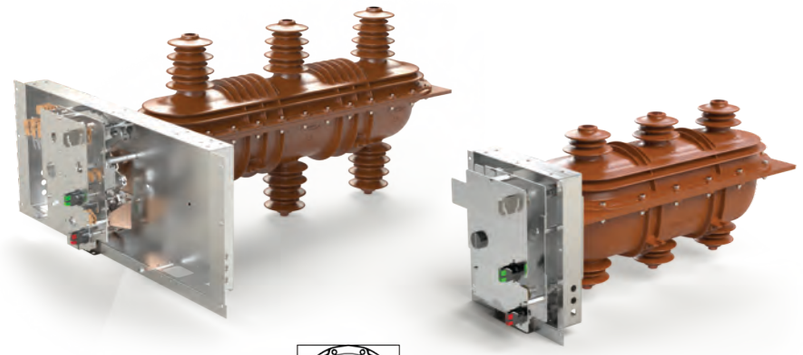
AYIRICI MODELİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)
EuroGas D36	733	1354	598
EuroGas D24	492	937	419

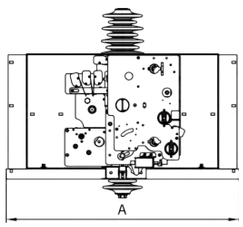
TEKNİK ÖZELLİKLER	AYIRICI MODELİ	EuroGas D24	EuroGas D36
	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Ayırıcı Tipi	M0	M0
	Anma Gerilimi (kV)	24'e kadar	24-36
	Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16, 20 veya 25	16, 20 veya 25
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım Akımı (kA-tepe)	40, 50 veya 62,5	40, 50 veya 62,5
	Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
	Yalıtım Ortamı	SF6 Gazı	SF6 Gazı
	Sızdırmazlık Sınıfı	Mühürlü Sistem	Mühürlü sistem
	Beklenen Ömrü	30 yıl	30 yıl
	Anma Doldurma Basıncı (bar)	2,5 (Mutlak)	2,5 (Mutlak)
	Minimum Çalışma Basıncı (bar)	2,5 (Mutlak)	2,5 (Mutlak)

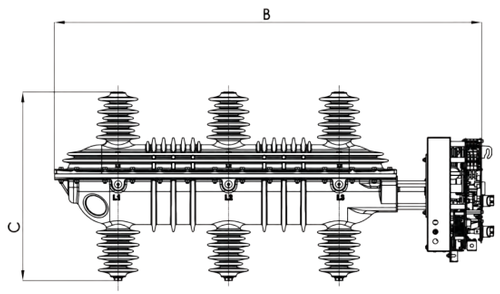
ORTA GERİLİM DAHİLİ YÜK AYIRICILAR

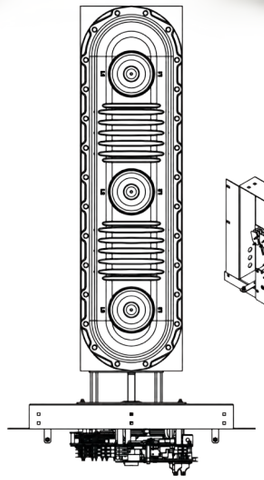
EuroGas SD24 & EuroGas SD36

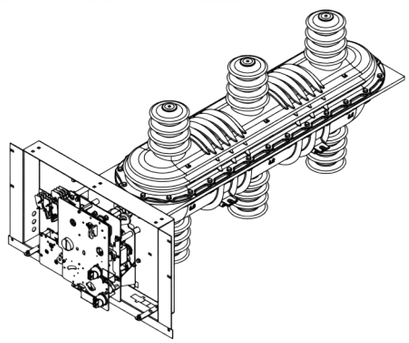
- Yük altında-açma kapama yapmak için kullanılan komponentler
- Kompakt, güvenilir, akıllı ve onaylanmış tasarım
- Birçok seçenek ve aksesuar imkânı
- Uluslararası IEC62271-103 ve IEC 62271-200 standartlarına uygun











AYIRICI MODELİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)
EuroGas SD36	733	1354	598
EuroGas SD24	492	937	429

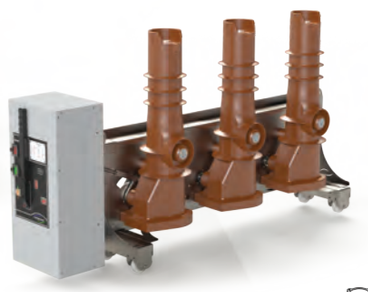
TEKNİK ÖZELLİKLER — YÜK AYIRICI MODELİ	EuroGas SD24	EuroGas SD36
Uygulanan Standart	IEC 62271-103	IEC 62271-103
Yük Ayırıcı Tipi	M1	M1
Anma Gerilimi (kV)	24'e kadar	24 - 36
Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16, 20 veya 25	16, 20 veya 25
Kısa Devre Süresi (s)	1	1
Anma Tepe Dayanım Akımı (kA-tepe)	40, 50 veya 62,5	40, 50 veya 62,5
Kutup ve Konum Sayısı	3 Kutup, 3 Konum	3 Kutup, 3 Konum
Yalıtım Ortamı	SF6 Gazı	SF6 Gazı
Sızdırmazlık Sınıfı	Mühürlü Sistem	Mühürlü sistem
Beklenen Ömrü	30 yıl	30 yıl
Anma Doldurma Basıncı (bar)	2,5 (Mutlak)	2,5 (Mutlak)
Minimum Çalışma Basıncı (bar)	2,5 (Mutlak)	2,5 (Mutlak)
Yük Ayırıcı Kurma Motoru	Mevcut (Opsiyonel)	Mevcut (Opsiyonel)

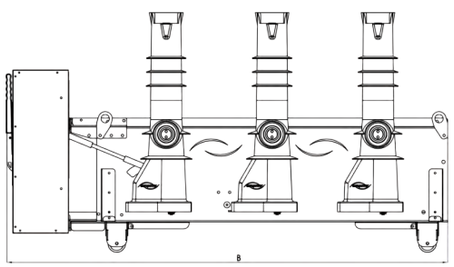
ORTA GERİLİM DAHİLİ KESİCİLER

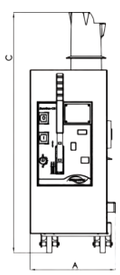
EuroGas CB24 & EuroGas CB36

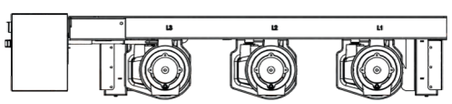
- Sekonder koruma ve kısa devre altında dahi açma-kapama yapmak için kullanılan komponentler
- Kompakt, güvenilir, akıllı ve onaylanmış tasarım
- Birçok seçenek ve aksesuar imkânı
- Uluslararası IEC 62271-100 standartlarına uygun

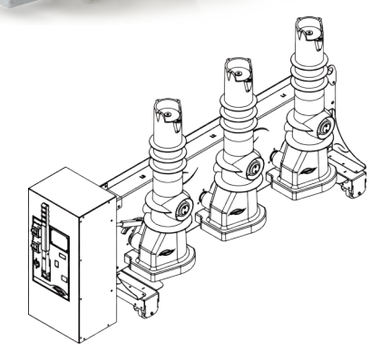












KESİCİ MODELİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)
EuroGas CB36	304	1561	860
EuroGas CB24	209	1107	859

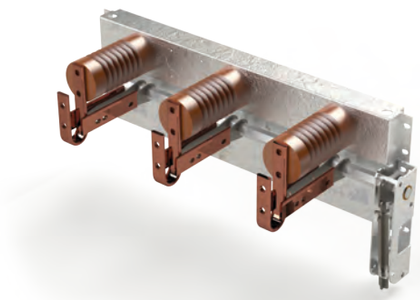
OG ANAHTARLAMA KOMPONENTLERİ

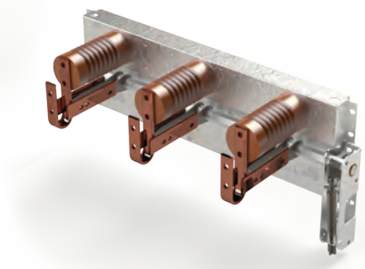
TEKNİK ÖZELLİKLER	KESİCİ MODELİ	EuroGas CB24	EuroGas CB36
	Uygulanan Standart	IEC 62271-100	IEC 62271-100
	Kesici Tipi	M1	M1
	Yalıtım Ortamı	SF6 Gazı	SF6 Gazı
	Anma Gerilimi (kV)	24'e kadar	24 - 36
	Anma Akımı (A)	630 veya 1250	630 veya 1250
	Anma Kesici Toparlanma Gerilimi		
	Uc (kV)	62	62
	t3 (Mikrosaniye)	109	109
	td (Mikrosaniye)	16	16
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16, 20 veya 25	16, 20 veya 25
	Kısa Devre Süresi (s)	3	3
	Anma Tepe Dayanım Akımı (kA-tepe)	40, 50 veya 62,5	40, 50 veya 62,5
	Faz Uyumsuzluğunda Anma Kesme Akımı (kA-etken)	4	4
	Boşta Kablo Anma Kesme Akımı (A)	50	50
	Küçük Endüktif Akım Anma Kesme Değeri (A)	0 - 20	0 - 20
	Yukarıda Belirtilen Akımları Kesmede Oluşan En Yüksek Aşırı Gerilim (toprağa göre)	2.5 pu	2.5 pu
	Anma Açma-Kapama İşlemler Dizisi	A-0.3s-kA-3 dak-kA	A-0.3s-kA-3 dak-kA
	Kesme Süresi (ms)	En çok 80	En çok 80
	Kapama Süresi (ms)	En çok 120	En çok 120
	Kutuplar Arası Faz Uyuşmazlığı - Açmada (ms)	En çok 5	En çok 5
	Kutuplar Arası Faz Uyuşmazlığı - Kapamada (ms)	En çok 5	En çok 5
	Çalışma Mekanizması Tipi	Motor - Yay	Motor - Yay
	Yay Kurma Motoru Gerilimi (V)	110/220/24V DC veya 220V AC	110/220/24V DC veya 220V AC
	Yay Kurma Motoru Gücü (W)	390	390
	Yay Kurma Süresi (s)	15	15
	Kapama Bobini Gerilimi (V)	110/220/24V DC veya 220V AC	110/220/24V DC veya 220V AC
	Gücü (W)	65	65
	Açma Bobini Gerilimi (V)	110/220/24V DC veya 220V AC	110/220/24V DC veya 220V AC
	Gücü (W)	65	65
	Yedek Yardımcı Kontak Sayısı (Açık kontak - Kapalı kontak)	2+2	2+2
	Yardımcı Kontak Akım Taşıma Kapasitesi Sürekli (A)	10	10
	SF6 Gazlı Kesiciler		
	Sızdırmazlık Sınıfı	Mühürlü sistem	Mühürlü sistem
	Beklenen Ömrü	30 yıl	30 yıl
	Anma Doldurma (bağıl) Basıncı (bar)	2 (Mutlak)	2 (Mutlak)
	Minimum Çalışma (bağıl) Basıncı (bar)	1 (Mutlak)	1 (Mutlak)
	Bakım Gerektirmeden Gerçekleştirilecek Kesme Sayısı		
	Anma Kısa Devre Akımında	5	5
	%50 Anma Kısa Devre Akımında	15	15
	Anma Sürekli Çalışma Akımında	2000	2000
	Bakım Gerektirmeden Gerçekleştirilecek Yüksüz Açma-Kapama Sayısı	2000	2000

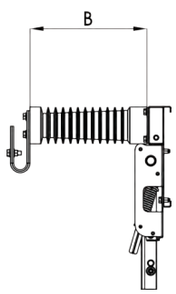
ORTA GERİLİM DAHİLİ TOPRAK BIÇAKLARI

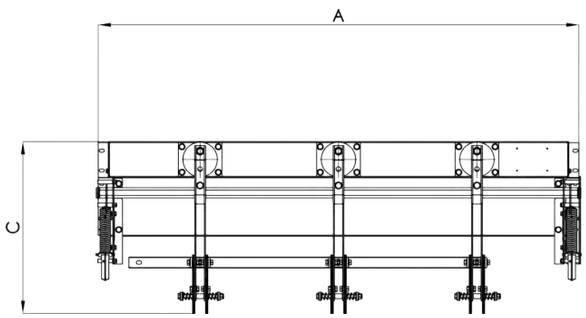
Euro ES24 & Euro ES36

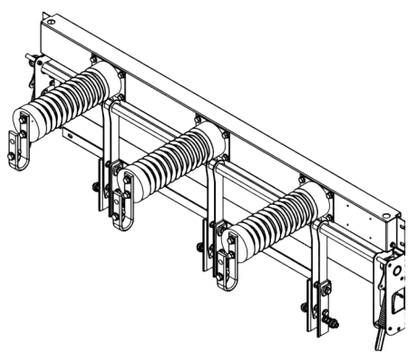
- Hat üzerinde kalan yükü toprağa boşaltmak için kullanılan komponentler
- Kompakt, güvenilir, akıllı ve onaylanmış tasarım
- Birçok seçenek ve aksesuar imkânı
- Uluslararası IEC 62271-102 standartlarına uygun











TOPRAK BIÇAĞI MODELİ	A (mm)	B (mm)	C (mm)
EuroGas ES36	1320	300	471
EuroGas ES24	795	335	287

	YÜK AYIRICI MODELİ	EuroGas ES24	EuroGas ES36
TEK. ÖZ.	Uygulanan Standart	IEC 62271-102	IEC 62271-102
	Tipi	MO, E2	MO, E2
	Anma Gerilimi (kV)	24'e kadar	24 - 36
	Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı (kA-etken)	16, 20 veya 25	16, 20 veya 25
	Kısa Devre Süresi (s)	1	1
	Anma Tepe Dayanım (kısa devre kapama) Akımı (kA-tepe)	16, 20 veya 25	40, 50 veya 62,5

OG ANAHTARLAMA KOMPONENTLERİ







KAPASİTİF VE MESNET İZOLATÖRLER



İZOLATÖR

	MALZEME CİNSİ	10N1000	20N500	20N1000	30N500	30N1000
TEKNİK ÖZELLİKLER	Uygulanan Standartlar	IEC 60660-IEC 60273	IEC 60660-IEC 60273	IEC 60660-IEC 60273	IEC 60660-IEC 60273	IEC 60660-IEC 60273
	İzolatörün Tipi	Mesnet	Mesnet	Mesnet	Mesnet	Mesnet
	Dahili-Harici	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili	Dahili
	Yalıtım Malzemesi	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine	Epoksi Reçine
	Nominal Frekansı	50	50	50	50	50
	Nominal Gerilimi (kV)	12	24	24	36	36
	En Yüksek İşletme Gerilimi (kV)	12	24	24	36	36
	Nominal İzolasyon Seviyesi (kV)					
	Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi-Dahili Tipler İçin (kV-rms)	38	50	50	70	70
	Yıldırım Darbe Dayanım Gerilimi (kV-tepe)	75	125	125	170	170
	Mekanik Kırılma Yükü (kgf)	≥1000	≥600	≥1000	≥600	≥1000
	Mekanik Kırılma Yükünün %20'si ve %50'si Değerindeki Yüklere Karşılık Olan Sapmalar Arasındaki En Büyük Fark	<5 mm	<5 mm	<5 mm	<5 mm	<5 mm
	Minimum Nominal Spesifik Yüzeysel Kaçak Yolu Uzunluğu					
	Dahili Tiplerde (mm/kV)	>12 mm/kV	>12 mm/kV	>12 mm/kV	>12 mm/kV	>12 mm/kV
	İzolatörün Yüksekliği (mm)	130	210	210	300	300
	Maksimum Nominal Dış Çap (mm)	82	75	85	80	95
	Net Ağırlık (kg)	0,9	1,1	1,6	1,95	2,67
	Brüt Ağırlık (kg)	1,02	1,23	1,73	1,87	2,9

İZOLATÖRLER, KOVANLAR ve BUŞİNGLER



40,5 kV Kovan

Dahili Tip
Epoksi Reçine
Döküm



36 kV Kovan

Dahili Tip
Epoksi Reçine
Döküm



24 kV Kovan

Dahili Tip
Epoksi Reçine
Döküm



12 kV Kovan

Dahili Tip
Epoksi Reçine
Döküm



A1 B1-B2 C1/C2 S-C2 F1

Fiş Tipi Buşing

A1	12 - 24 kV	250A
B1-B2	12 - 24 - 36 kV	250-400A

Cıvatalı Buşing

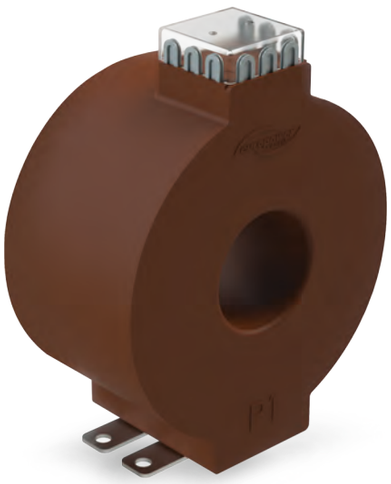
C1	12 - 24 - 36 kV	630A
C2	12 - 24 - 36 kV	1250A
S-C2-1/2/3	12 - 24 - 36 kV	630-1250A
F1	12 - 24 - 36 kV	2500A



Detaylı bilgi için
"Epoxy Cast Resin Products"
kataloğumuzu inceleyebilirsiniz.

TOROİDAL AKIM TRANSFORMATÖRLERİ

EuroCT-T Tipi



TİPLER	KAT-X/195 - X	KAT-X/220 - X
Primer anma akımı (A)	40.....4000 A	40.....4000 A
Sekonder anma akımı (A)	1 - 1,5 - 2 - 2,5	1 - 1,5 - 2 - 5
Ölçü sınıfları	0,2-0,2s-0,5-0,5s-1-3-5	0,2-0,2s-0,5-0,5s-1-3-5
Koruma sınıfları	5P - 10P; CI:PX	5P - 10P; CI:PX
Kısa süreli termik anma akımı (Ith) (1s) (kA)	maks.100	maks.100
Dinamik anma akımı (Idyn) (kA)	Pratik olarak sınırsız	Pratik olarak sınırsız
Yalıtım sınıfı	E	E
Ortam sıcaklığı (°C)	(-25).....(+40)	(-25).....(+40)
Yükseklik (m)	1000	1000
Standart	IEC 61869-2	IEC 61869-2
Nominal çalışma gerilimi, Um (kV)	0,72	0,72
Nominal güç frekansındaki dayanım gerilimi (1 dakika) (kV)	3	3
Frekansı (Hz)	50-60	50-60

GERİLİM TRANSFORMATÖRLERİ

EuroVT-B Tipi



TİPLER	EVT-B 36, EVT 36-T, EVT 36-FE, EVT 36-FS
Nominal çalışma gerilimi, Um (rms) ilâ (kV)	36 - 40,5
Nominal güç frekansındaki dayanım gerilimi (1 dakika) (kV)	70 - 85
Yıldırım darbe gerilimi (1,2/50 μs) (kV)	170 - 200
Anma frekansı (Hz)	50 veya 60
Primer anma gerilimi, Un (maks.) (kV)	36/v3 - 40,5/v3
Sekonder Gerilim (V)	100/v3, 100/3, 110/v3, 110/3, 120/v3, 120/3 .....
0,2(VA)/0,5(VA)/1(VA) sınıflarında nominal yük (maks.)	50 / 120 / 250
Nominal güç (VA)	100
Nominal gerilim faktörü (30 sn. ya da 8 saat) (Un)	1,2 / 1,5 / 1,8 / 1,9
Yalıtım sınıfı	E - B **
Ortam sıcaklığı (°C)	-25 ..... +40
Yükseklik (m)	1000*
Ağırlık (yaklaşık) (kg)	50 - 60
Standart	IEC 61869-1/3

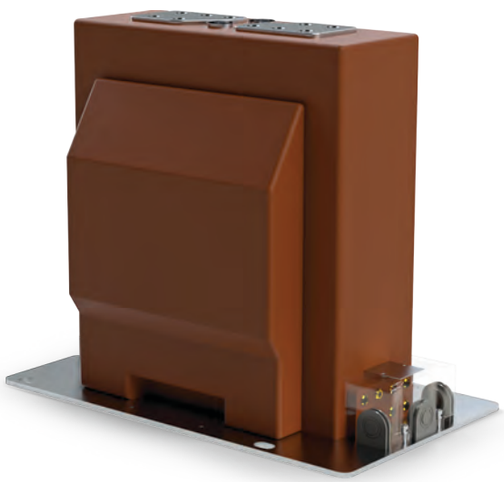
*Gerilim trafolarımız **sigortalı** ve **sigortasız** olarak üretilmektedir.*

ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ



MESNET AKIM TRANSFORMATÖRLERİ

EuroCT-B Type



TİPLER	ECT-B 36-1, ECT-B 36-2, ECT-B 36-1T, ECT-B36-2T
Nominal çalışma gerilimi, Um (kV)	36 - 40,5
Nominal güç frekansındaki dayanım gerilimi (1 dakika) (kV)	70 / 85
Yıldırım darbe gerilimi (1,2/50 μs) (kV)	170 / 200
Frekansı (Hz)	50 - 60
Primer anma akımı (A)	5 - 4000 A
Sekonder anma akımı (A)	1 - 1,5 - 2 - 5 A
Standart	IEC 61869-1/2
Ölçü sınıfları	0,2 - 0,2s - 0,5 - 0,5s - 1 - 3 - 5
Koruma sınıfları	5P - 10P; CI:PX
Kısa süreli termik anma akımı (Ith) (1s) (kA)	maks.1000 x In
Dinamik anma akımı (Idyn) (kA)	2,5 x Ith
Yalıtım sınıfı	E
Ortam sıcaklığı (°C)	(-25) ..... (+40)
Yükseklik (m)	1000
Ağırlık (yaklaşık) (kg)	40 - 55

*Çift Primerli Mesnet Akım trafoları, **primerden ayarlı** veya **sekonderden ayarlı** üretilebilmektedir.*
12-24 kV mesnet akım transformatörü üretimimiz de bulunmaktadır.

Orta Gerilim Hücrelere saha montajı esnasında gerçekleştirilmesi gereken harici montaj adımları aşağıda listelenmiştir.

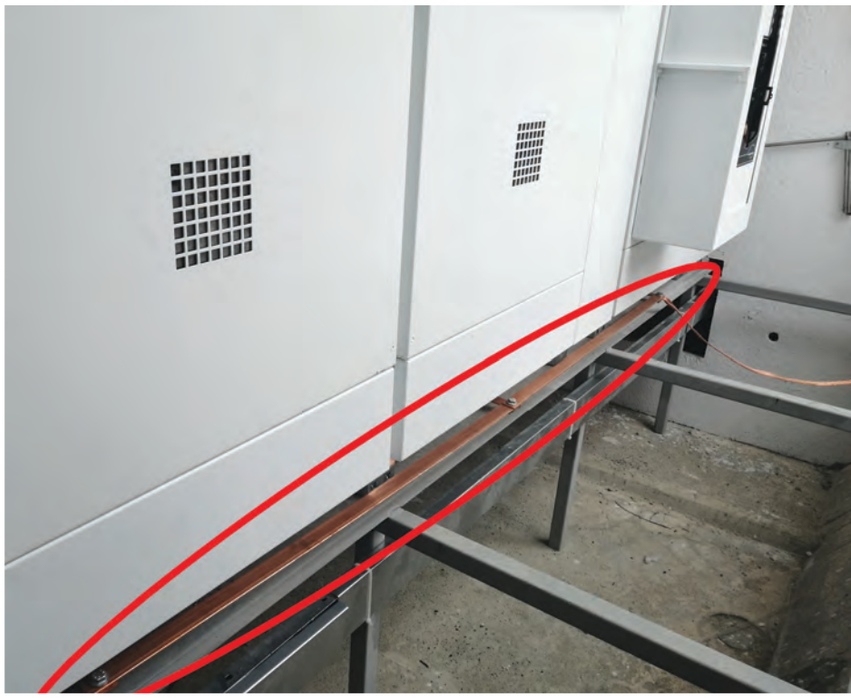
Ana Bara Montajı

Bakır Bara Montajı: Tek bara veya çift bara durumuna göre bağlantı elemanları torbasındaki 6 (altı) adet M8x25 veya M8x30 cıvata kullanılır.

Alüminyum Bara Montajı: Tek bara veya çift bara durumuna göre bağlantı elemanları torbasındaki 6 (altı) adet M8x40 veya M8x55 cıvata kullanılır.

Topraklama Kolektörlerinin Montajı

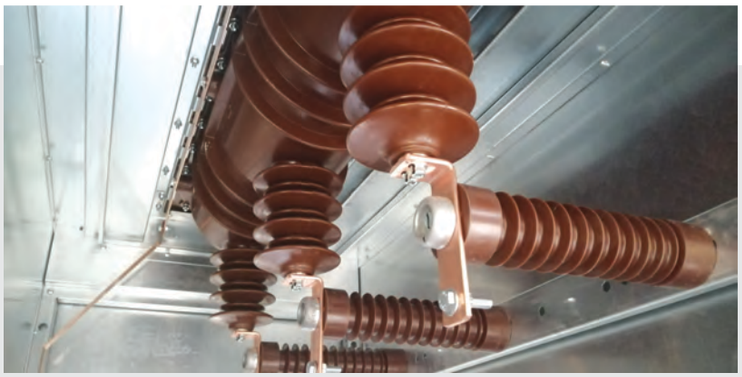
Hücrenin ön kısmından çıkan bakır ile komşu hücrenin ön kısmından çıkan bakır, ara bağlantı bakırı kullanılarak bağlantı elemanları torbasındaki 2(iki) adet M10x25 flanşlı cıvata somun ile birleştirilir.



MONTAJ YÖNTEMİ

Orta Gerilim Kablolarının Bağlantısı

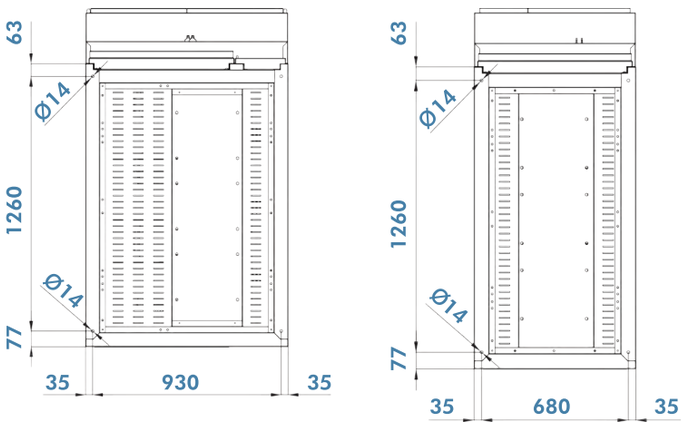
Kablo çapı en çok 1x240mm² OG XLPE olabilir. Bağlantı elemanları fazların üzerinde olup kablo bağlantıları yapılırken ilk önce en arkadaki L1 faz bağlantısı yapılır ardından L2, L3 bağlantıları sırasıyla yapılmalıdır. OG XLPE kabloları kablo körüklerinden geçirildikten sonra taban sacında bulanan kablo destek noktasına M8x100 cıvatalarla sabitlenir. Ardından kablo topraklaması hücrenin topraklama kolektörüne bağlanır. Bu işlem tüm fazlar için ayrı ayrı gerçekleştirilir.



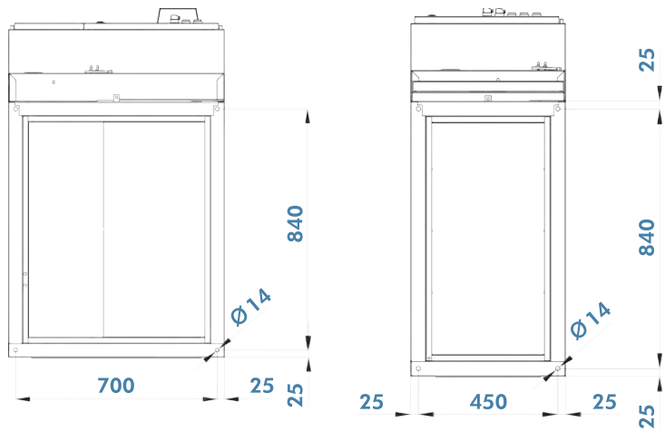


Hücrelerin Zemine Sabitlenmesi : Metrik 10 cıvata kullanılarak hücre aşağıdaki detaylara göre yere sabitlenir.

36 kV MODÜLER HÜCRELER

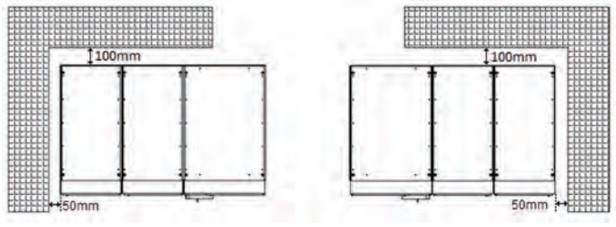


24 kV MODÜLER HÜCRELER



Hücrelerin Bina İçine Yerleşimi

Modüler hücrelerin montajı esnasında kullanım yerine göre aşağıda gösterilen mesafelere dikkat edilmelidir. Bu mesafelere uygun yerleşimler yapılmamasında modüler hücrelerde meydana gelebilecek iç ark arızasında operatör zarar görebilir.



ENERJİYE İHTİYACINIZ OLAN HER YERDE BİZ VARIZ







Enerji Santralleri
- Güneş Enerji Santralleri
- Rüzgâr Enerji Santralleri
- Hidroelektrik Enerji Santralleri
- Kömürle Çalışan Enerji Santralleri
- Atık Enerji Santralleri
- Kombine Çevrim Enerji Santralleri
- Nükleer Enerji Santralleri

Demiryolu Sistemleri
- Tren İstasyonları
- Demiryolu Hatları

Dağıtım Sistemleri
- Hava İzoleli Trafo Merkezleri
- Gaz İzoleli Trafo Merkezleri

İletim Sistemleri
- Primer İletim Sistemleri
- Sekonder İletim Sistemleri

Endüstriyel Elektrik Sistemleri
- Elektriksel Anahtarlama
- Ölçüm, Koruma, Otomasyon
- Elektrik Enerji Kalitesi

Üstyapı Elektrik İşleri
- Nitelikli Özel Binalar
- Havalimanları
- Hastaneler
- Rezidans
- AVM
- Toplu Konutlar

Altyapı Elektrik İşleri
- Yüksek, Orta ve Alçak Gerilim Elektrik Altyapı Sistemleri

ve daha fazlası...

UYGULAMA ALANLARI

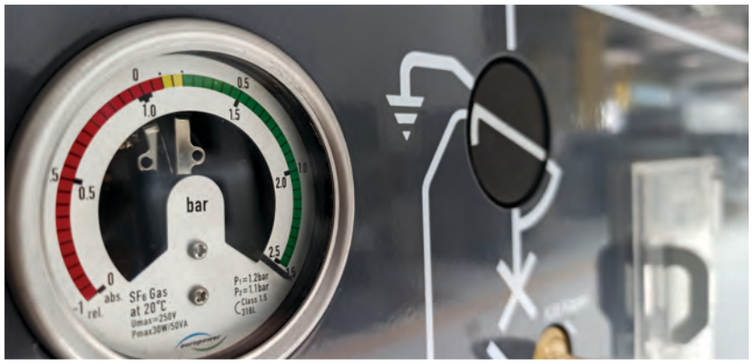




AYIRICI, YÜK AYIRICI AÇMA-KAPAMA SAYACI UYGULAMASI



LALE KONTAKLI ÇEKMECELİ TİP KESİCİ UYGULAMASI

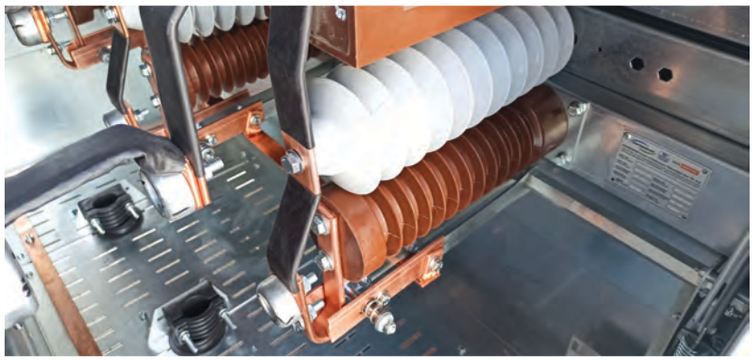


AYIRICI VE YÜK AYIRICILAR İÇİN MANOMETRE UYGULAMASI

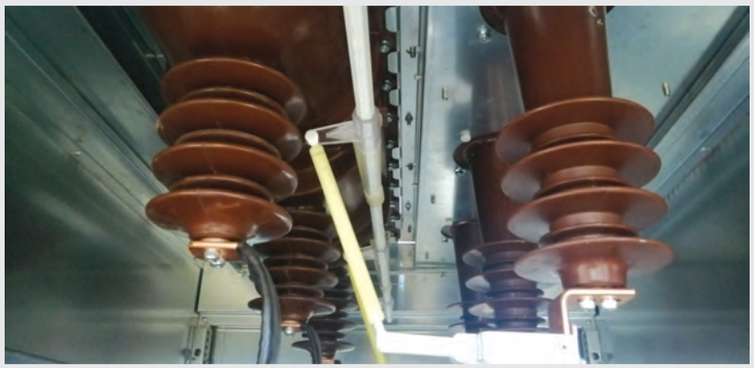


ANA BARADA PARAFUDUR UYGULAMASI

OPSİYONEL AKSESUARLAR



KABLO BÖLMESİNDE PARAFUDUR UYGULAMASI



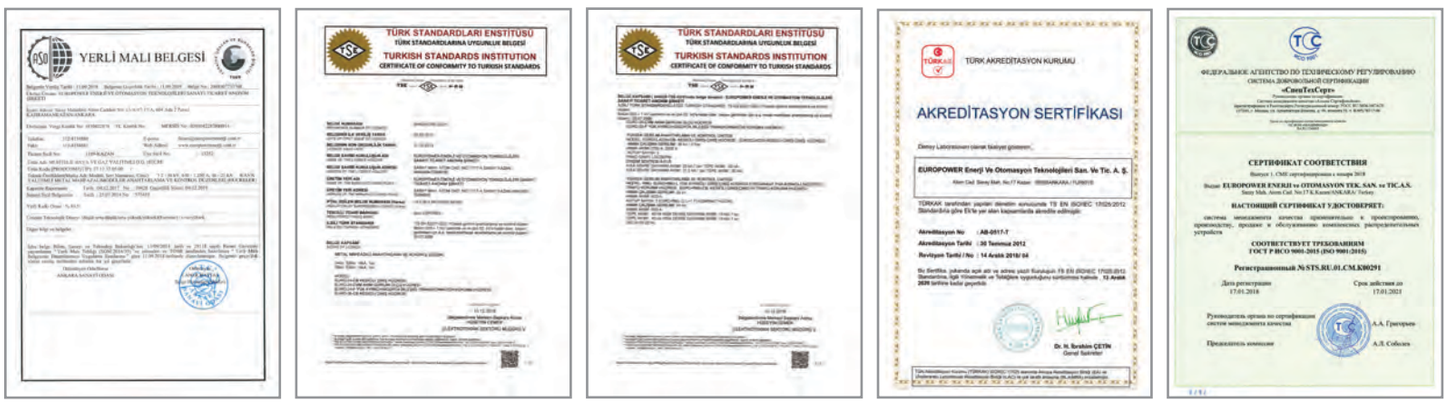
SİGORTA ATTI TAKIMI



MÜŞTERİ TALEPLERİ DOĞRULTUSUNDA YENİLİKÇİ TASARIMLAR

- ÇİFT MESNET AKIM TRAFOLU OTOPRODÜKTÖR HÜCRESİ
- VE İSTEĞE BAĞLI DAHA BİRÇOK UYGULAMA









5 KITA 80 ÜLKEDE

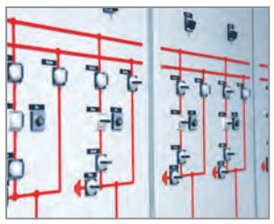
ENERJİYE İHTİYACINIZ OLAN HER YERDE BİZ VARIZ

TAM TAKIM HAZIRIZ





AG PANOLAR
(TEDAŞ panolarından form 4b-çekmeceli, 6400A-100kA'e kadar)



KONTROL - KUMANDA - SCADA PANOLARI (420kV'a kadar)



ENERJİ ve ENDÜSTRİ SCADALARI




SAC ve BETON KÖŞKLER





MODÜLER HÜCRELER
(12, 24, 36, 40,5kV 25kA'e kadar)



METAL CLAD HÜCRELER
(12, 24, 36, 40,5kV'a kadar)
(3150A 40kA'e kadar)




YG KESİCİ - AYIRICILAR
(420kV'a kadar)



SF6 GAZLI VAKUM KESİCİ ve YÜK AYIRICI (36 kA'e kadar)



GÜNEŞ KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ



SOLAR PV PANEL



EURO SUNJUNIOR



GÜÇ TRAFOSU



ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ



OG AKIM GERİLİM TRAFOLARI



POWERBANK DEPOLAMA





OG SEKONDER ve PRİMER GIS (RMU)



OG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİ

europower enerji

FAALİYETLERİMİZ

MÜHENDİSLİK

ARGE MERKEZİ




OTOMASYON ve SCADA




ANAHTAR TESLİM PROJELER




TEST ve DEVREYE ALMA





TÜRKAK Accr. No: AB-0517-T



ÜRETİM

ALÇAK GERİLİM PANOLAR ve SİSTEMLER





ORTA GERİLİM HÜCRELER ve KOMPONENTLER





YÜKSEK GERİLİM ŞALT ÜRÜNLERİ





DAĞITIM ve GÜÇ TRAFOLARI





KÖŞKLER ve TRAFO MERKEZLERİ






GÜÇ KOMPANZASYON SİSTEMLERİ





DEMİRYOLU ŞALT ÜRÜNLERİ ve SİSTEMLERİ






EURO SUNJUNIOR



GÜÇ TRAFOSU



POWERBANK DEPOLAMA



OG AKIM GERİLİM TRAFOLARI



SİLİKON ve EPOKSİ İZOLATÖRLER



ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ



SOLAR PV PANEL



OG SEKONDER ve PRİMER GIS (RMU)



GES KONSTRÜKSİYON SİSTEMLERİ

TİM TÜRKİYE İHRACATÇILAR MECLİSİ TÜRKİYE'NİN İLK 1000 İHRACATÇISI 2024

İSO 500 TÜRKİYE'NİN İKİNCİ 500 BÜYÜK SANAYİ KURULUŞU 2024

Capital 500 2024

Türkiştime AR-GE 500 2024

FQC ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 50001:2018 ISO/IEC 27001:2022

BUREAU VERITAS 1828

CESI IQNET TSE IEC TÜRKAK GOST-R

europower solar · PEAK PV SOLAR · euromek electric · europower WORLD · ELECTREX

europower Nederland energie · europower Algeria energy · europower Ukraine energy · europower Skopje energy · europower Azerbaycan enerji

Member of GİRİŞİM ELEKTRİK

www.europowerenerji.com.tr europower@europowerenerji.com.tr • www.europowersolar.com info@europowersolar.com

GİRİŞİM Elektrik®
Sanayi Taahhüt ve Tic. A.Ş.

GRUP FAALİYETLERİ

MÜHENDİSLİK & PROJE DİZAYN | ANAHTAR TESLİM TAAHHÜT | SATIŞ & PAZARLAMA | ÖZEL DİSTRİBÜTÖRLÜK | ÜRETİM | TEST HİZMETLERİ



FORTUNE 500 2024 | Capital 500 2024 | FQC FIRST QUALITY CERTIFICATION ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 ISO 50001:2018 ISO/IEC 27001:2022

GİRİŞİM Elektrik Sanayi Taahhüt ve Tic. A.Ş. | MAROCCO GİRİŞİM Elektrik | ROMANIA GİRİŞİM Elektrik | SMART power | GIRISHIM power

europower enerji | europower Nederland energie | europower Algeria energy | europower Ukraine energy | europower Skopje energy | europower Azerbaycan enerji

ELECTREX | europower solar | PEAK PV SOLAR | euromek electric | europower WORLD

www.girisimelk.com.tr
satis@girisimelk.com.tr

www.europowerenerji.com.tr
europower@europowerenerji.com.tr

www.europowersolar.com
info@europowersolar.com



10 / 2025 - TR

FIRST QUALITY CERTIFICATION
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
ISO/IEC 27001:2022

Europower Enerji ve
Otomasyon Teknolojileri San. Tic. A.Ş.
Saray Mah. Atom Cad. No:17, Saray - Kahramankazan / ANKARA

T : +90 (312) 815 48 80
F : +90 (312) 815 48 81
W : www.europowerenerji.com.tr
@ : europower@europowerenerji.com.tr

Member of