



GENEL ÜRÜN KATALOĞU

İÇİNDE

İÇİNDEKİLER

HAKKIMIZDA	1
ÜRÜN VE ÜRETİM	1
MİSYON	1
YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ	2
VİZYON	2
KALİTE POLİTİKASI	3
KURUMSAL	4
FABRİKA.....	5
ÜRÜNLER	7
HAVA YALITIMLI METAL MAHFAZALI MODÜLER HÜCRELER	7
Genel Özellikler	9
Teknik Özellikler	11
Hücre Tipleri	13
METAL CLAD HÜCRELER	19
Teknik Özellikler	21
Hücre Tipleri	23



EKİLLER

KOMPAKT TRAFO MERKEZLERİ	27
Monoblok Beton Köşkler	28
Sac Köşkler	31
Prefabrik Beton Dağıtım ve Trafo Merkezleri	33
MOBİL DAĞITIM VE TRAFO MERKEZLERİ	34
ORTA GERİLİM KOMPONENTLERİ	37
SF6 Gazlı Ayırıcı	38
SF6 Gazlı Kesici	38
Önden Mekanizmalı Vakumlu Kesici	39
Yandan Mekanizmalı Vakumlu Kesici	39
Transformatörler	40
Kablo Tipi (Toroid) Akım Transformatorler	40
Blok Tipi (Mesnet) Akım Transformatorleri	41
Blok Tipi Gerilim Transformatorleri	44
REFERANSLAR	49
İLETİŞİM	52



HAKKIMIZDA

HAKKIMIZDA

Ürün ve Üretim

Koloğlu Holding bünyesinde yer alan Armin Elektrik AŞ'nin sahibi olduğu Armtek, 01.01.2018 tarihinde üretime başlamıştır.

Yeni, yenilikçi dinamik orta gerilim şalt ekipmanlarının üretimi konusunda yüksek teknoloji ve hızlı büyüme hedeflerine sahiptir.



Misyon

Öncü olmak ve farklılık yaratmak ilkeleri temelinde şekillenen yatırım politikasını uygulayarak modern teknoloji kullanımı, uzman insan kaynağı ve bilgi birikimi çerçevesinde oluşturduğu kurumsal kalite anlayışı ile hizmet vermek.

Uzun vadede kârlılığın kaliteden geçtiğinin bilinciyle hareket etmek; ürettiği yüksek teknolojik ürünler ile Türkiye'ye, şirketler grubuna, ekip arkadaşlarına ve paydaşlarına net katma değer yaratmak.

MIZDA

Yıllık Üretim Kapasitesi



10.000 adet
Hava Yalıtımlı Metal
Mahfazalı Modüler Hücre



1.500 adet
Metal Clad Hücre



2.400 adet
Beton Köşk



1.000 adet
Sac Köşk

Yıllık 14.900 adet ürün üretebilme kapasitesiyle sektördeki taleplere hızlı ve etkili bir şekilde yanıt veriyor, hedeflerini her geçen gün büyüterek ilerliyor.

Vizyon

Faaliyet gösterilen alanda, uluslararası kalite standartlarında ürün ve hizmet ile müşteri odaklılığını daima üst seviyede tutarak saygın, güvenilir ve tercih edilen marka olma özelliğini artırarak sürdürmek.

Ulusal ölçekte kazandığı başarıları uluslararası arenaya da taşımak ve büyüme potansiyeli gördüğü iş alanlarının önde gelen isimlerinden olmak.

Kalite Politikası

Kalitenin bir bütün olduğu bilinciyle imza attığımız her işte, verdiğimiz her kararda, aldığımız her aksiyonda, koşulsuz müşteri memnuniyetini garanti ederiz. Yani satış, pazarlama ve projelendirme faaliyetlerinden planlama ve üretime, araştırma ve geliştirmeden satın almaya, finans yönetiminden insan kaynakları ve bilgi işlem faaliyetlerine kadar her noktada yüksek kalite standartlarını gözetiriz.

Çünkü Armtek'te kalite yalnızca kontrol edilmez; planır, geliştirilir, yaşayan bir sistem haline getirilir. Yani kalite, bir yolculuk olarak kabul edilir.

Ramak kala dahil sıfır kaza prensibinin benimsenmesi ile, çalışanlarımızın hayatlarını sağlıklı sürdürmeleri için tehlikeleri ortadan kaldırmayı, tehlikeli durum ve tehlikeli davranışların insan ve çevre üzerindeki risklerini alınacak gerekli önlemler, sürekli eğitimler ve önleyici yaklaşımlar ile önceden tespit ederek minimize etmeyi taahhüt ederiz.

Ramak kala dahil sıfır kaza prensibini benimseyerek çalışanların hayatlarını sağlıklı sürdürmeleri için tehlikeleri ortadan kaldırma hedefiyle hareket ediyor, tehlikeli durum ve davranışların insan ve çevre üzerindeki risklerini, sürekli eğitimler ve önleyici yaklaşımlar ile önceden tespit ederek minimize etmeyi taahhüt ederiz.

Çevreye olan saygımız ve sevgimiz ile “sıfır atık” prensibini benimseyerek kirliliği önlemeyi, önleyemediğimiz durumlarda azaltmayı, her durumda öncelikli olarak çevremizi korumayı taahhüt ederiz. Bu bağlamda sosyal sorumluluk anlayışımız son derece doğaldır ve samimidir. Bilgi güvenliği yönetim sistemini oluşturan kurumsal bilgi ve bilgi varlıklarının güvenliğinin sağlanması, iş sürekliliğimize ve bilgi varlıklarımıza yönelik her türlü riski yönetmek amacıyla “gizlilik, bilgi bütünlüğünün sağlanması ve erişilebilirlik” ilkeleri doğrultusunda hareket edecek şekilde tüm süreçlerimizi iyileştirmeyi hedefleriz.

Tüm iş süreçlerimizde, yasal şartları ve uygulanabilir diğer şartları yerine getirmeyi, aynı zamanda paydaşlarımızın da bu şartlara uygun hareket etmelerini teminen gerekli düzenlemeleri yapmayı taahhüt ederiz. Böylelikle kalite, sadece ürünlerimize yansımaz; davranışlarımıza, iletişimimize, sorun çözme tekniklerimize, eserlerimize ve en önemlisi de paydaşlarımıza yansır.

İnanıyoruz ki “toplam kalite” yaklaşımını benimsediğimiz ve işimize yansıttığımız sürece kendimizi geliştirmek, firmamızı kurumsallaştırmak, teknolojik gelişmeleri yakından takip edip AR-GE çalışmalarımıza yansıtmak, tüm paydaşlarımızın bize duyacakları güven ve memnuniyeti sürekli olarak artıracaktır. Tüm bunların doğal sonucu olarak felsefi yaklaşımımız, firmamızın içindeki çalışanlarımız ve paydaşlarımız ile her alanda güçlü bir firma olmamız yönünde en temel mihenk taşımızdır.



40 yıllık köklü bir geçmiş... Kolin İnşaat. Birçok farklı sektörde verilen hizmetlerle ve başarıyla tamamlanmış dev projelerle ülkemizin kalkınmasında alınan etkin rol... Türkiye'yi ve Türk insanını temsil etmenin bilinciyle gerçekleştirilen her yatırımın altına gururla atılan imza... Yerkürenin farklı coğrafyalarında yaptığı işlerle adından söz ettiren, dünya devi bir şirket... Kolin İnşaat! Kolin Şirketler Grubu'nun "Amiral Gemisi" olan ve grubun bu günlere gelmesinde en önemli rolü üstlenen Kolin İnşaat'ın temelleri, Koloğlu Ailesi'nin mühendis fertleri tarafından 1977 yılında Elazığ'da atıldı...



Armin Elektrik, yurt içi ve yurt dışı her türlü inşaat ve endüstriyel tesislerin, elektrik tesisat ve donanımları ile bu iş kollarının gerektirdiği taahhüt işlerini uygulamak ve teminini sağlamak amacıyla 2000 yılında kurulmuştur. Kurulduğu günden bu zamana kadar iş yaptığı gerek şahıs, gerekse tüzel kişilere, sağladığı kalite ve güven esasına dayanan çalışma prensibiyle sürekli gelişimini sürdürmekte ve büyümektedir. Elektromekanik, enerji iletimi-üretimi, otoyol aydınlatma, enerji dağıtımı ve telekomünikasyon alanında yapmış olduğu yatırımlarda anahtar teslimi birçok projeye başarıyla imza atmıştır.

YERLİ ÜRETİM, KÜRESEL GÜÇ!



Temelli Fabrikası



Temelli Fabrikası

23.500 m² kapalı alan üzerine kurulmuştur. İnsan kaynakları, üretim planlama, şalt montajı, toplam kalite, kalite kontrol departmanları, beton köşk üretimi, OG metal clad şalt imalat hattı, boyahane, sachane, kaynakhane, satın alma muhasebe bölümleri bu tesiste yer almaktadır.





**DÜNYA STANDARTLARINDA
ÜRETİM!**

HAVA YALITIMLI METAL MAHFAZALI MODÜLER HÜCRELER



ARME-AIS SERİSİ



HAVA YALITIMLI METAL MAHFAZALI MODÜLER HÜCRE BÖLÜMLERİ

A- Ana Bara Bölümü

Ana Bara Bölümü'nde anma akımına uygun olarak seçilen elektrolitik bakırlar, izolatörler ve geçit izolatörleri bulunmaktadır. Bu bölüm erişim, özel talimatlar ve güvenlik tedbiri gerektirmektedir.

B- Kablo Bağlantı Bölümü

Kablo Bağlantı Bölümü ürün tipine göre değişkenlik göstermektedir. Kullanılabilen ürünler şunlardır:

- SF6 Gazlı Kesici
- SF6 Gazlı Yük Ayırıcı
- SF6 Gazlı Ayırıcı
- Vakum Tip Kesici
- Gerilim Trafosu
- Akım Trafosu
- Yüksek Gerilim Sigorta
- Kapasitif Gerilim Bölücü
- Kablo Bağlantı Sistem Ekipmanları

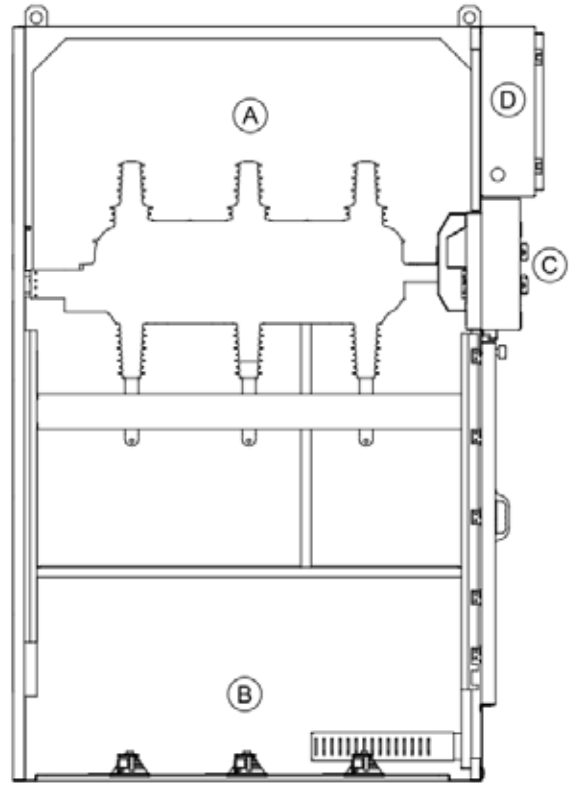
C- Anahtarlama (Çalışma Mekanizması) Bölümü

Anahtarlama ekipmanıyla açma ve kapama için yakından manevra yapılmasına olanak sağlayan bölümdür.

D- Alçak Gerilim Bölümü

Bu bölüm kontrol için tüm ikincil devreleri içermektedir. (Boyutlar, koruma, izleme, iletişim ve diğer ilişkili sistemler.)

Hava Yalıtımlı Metal Mahfazalı Modüler Hücreler 4 ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümlerin, anahtarlama ve mekanik kilitlemeler ile emniyeti sağlanmış olup devamlılık sunacak geçişler ile diğer bölümlerden izole edilmiştir.



Genel Özellikler

Armtek “ARME Serisi” daha fazla güvenlik ve maksimum bakım kolaylığı sunar. Üretim tesisleri ISO-9001 sertifikalı, geniş kapsamlı tasarım ve üretim testleri ile kalite güvence altına alınmıştır. Alçak gerilim bölmesi, iç kabloları kolayca test etmek ve değiştirmek için yeterli alan sağlar. Bağımsız bara bölmesi, bitişik panellerdeki herhangi bir kazayı etkilemeyecek şekilde yapılandırılmıştır. Bu nedenle diğer bölümlerde bakım ve kontrol yaparken bir risk oluşturmaz. Tüm ekipmanın kolaylıkla sökülüp takılabilir olmasından dolayı bakım ve kontrol süreleri en aza indirilmiştir.

Güvenlik Hususları

Hava Yalıtımlı Modüler Hücreler dahili ark oluşması durumunda çevresel aygıtlarda patlama veya hasar oluşmasını önlemek için tasarlanmıştır. Hava Yalıtımlı Modüler Hücrelerde kullanıcı ve çevresel olarak yüksek derecede güvenlik önlemi sağlanmıştır. Kısa devre, kısa süreli akım ve iç ark testleri akredite belgeli laboratuvarlarda IEC 62271-200 standardına uygun olarak test edilmiştir. Dış ortamdan korunmak için IP3X koruma sınıfındadır.

Mekanik kilitleme ve çeşitli önlemler sayesinde hatalı kullanım ve uygulamalara karşı güvenlik tedbirleri sağlanır. Topraklama anahtarı kapatılmadan, kesi ve ayırıcılar açık konuma getirilmeden hücre kapısının açılması mümkün değildir. Hücre kapısı açıkken tüm manevralar ve operasyonlar devre dışı bırakılmıştır.

Hücre bölümleri arasında ve ilişkili olduğu diğer hücrelerle mekanik kilitlemeler ile irtibatlıdır. Menteşe ve kilit sistemi sağlam bir yapıda olup hatalı operasyonlar için güvenlik duvarıdır. Kesici kapısı üzerinde bulunan IP gözetleme penceresi kesicinin durumunu görmeyi sağlar. Topraklama anahtarı izolasyona uygun ve hat güvenliğine uygun şekilde kilitlenebilir. Haberleşme ve sinyal sistemleri ile hattın bir bütün olarak güvenliği sağlanır.



Armtek Elektrik, Schneider Electric'in Premier Plus partneridir.

Avantajlar

- LSC2A - Servis Sürekliliği Kaybı Sınıflaması
- Bölmeler arasında topraklanmış metal bölmeler
- AFL iç ark test özelliği ile maksimum insan güvenliği
- Elektriksel ve mekanik kilitlemeler ile operasyonel hatalara karşı emniyetli
- Çekmeceli tip
- Modüler kompakt tasarım ile daima arttırılabilir kapasite
- Uzun çalışma ömrü – 10.000 anahtarlama
- Tüm güvenlik önlemleri ile tasarlanmış kolay ve güvenli kullanım
- Satış sonrası servis ve yedek parça kullanılabilirliği
- Düşük bakım maliyetleri
- SF6 kesicilerle hızlı devre kesme özelliği ve kolay bakım

İLGİLİ STANDARTLAR

IEC 62271-1	Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Ortak Özellikler
IEC 62271-200	Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni (52 kV'a kadar AC)
IEC 62271-100	Alternatif Akım Devre Kesicileri
IEC 62271-102	Alternatif Akım Ayırıcıları ve Topraklama Anahtarları
IEC 62271-105	Alternatif Akımlı Anahtar Sigorta Bileşenleri
IEC 61869-2	Akım Transformatörleri
IEC 61869-3	Gerilim Transformatörleri
IEC 60273	Mesnet İzolatörleri
IEC 60051	Elektriksel Dimensions Aletleri
IEC 60255	Sekonder Koruma Röleleri
IEC 61243-1	Gerilim Belirleme Sistemleri

Teknik Özellikler

MODEL	ARME 12	ARME 24	ARME 36
Anma Gerilimi	12 kV	24 kV	36 kV
Anma Akımı	630-1250 A	630-1250 A	630-1250 A
Anma Frekansı	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Kısa Süreli Anma Dayanım Akımı (1 sn)	16-21 kA	16-21 kA	16-21 kA
Şebeke Frekanslı Dayanım Test Gerilimi	28 kV	50 kV	70 kV
Yıldırım Darbe Dayanım Test Gerilimi 1.2/50µs	75 kV	125 kV	170 kV
İç Ark Sınıfı	IAC-AFL	IAC-AFL	IAC-AFL
Koruma Sınıfı	IP3X	IP3X	IP3X

Boyutlar

HÜCRE TİPİ 12-24 kV	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
ARME - AIS - YGC - Yük Ayırıcılı Giriş Çıkış Hücresi	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME - AIS - KGC - Kesicili Giriş Çıkış Hücresi	1800-1900	750	1000-1200
ARME - AIS - YST - Yük Ayırıcısı + Sigorta Birleşiği Trafo Koruma Hücresi	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME - AIS - GGO - Gerilim Transformatörü Hücresi	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME - AIS - KGB - Kablo Bağlama Hücresi	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME - AIS - KBB - Kesicili Bara Bağlama (Kublaj) Hücresi	1800-1900	750-1000	1000-1200
ARME - AIS - YAG - Yük Ayırıcılı Akım ve Gerilim Ölçü Hücresi	1800-1900	750	1000-1200
ARME - AIS - KOT - Kesicili Otoproduktör Hücresi	1800-1900	1000	1000-1200
ARME - AIS - GGC - Gaz Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi	1800-1900	375-500	1000-1200
ARME - AIS - KTK - Kesicili Trafo Koruma Hücresi	1800-1900	750	1000-1200

HAVA YALITIMLI METAL MAHAFAZALI MODÜLER HÜCRELER

HÜCRE TİPİ 36 kV	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
ARME - AIS - YGC - Yük Ayırıcılı Giriş Çıkış Hücresi	2250	750	1400
ARME - AIS - KGC - Kesicili Giriş Çıkış Hücresi	2250	1000	1400
ARME - AIS - YST - Yük Ayırıcısı + Sigorta Birleşiği Trafo Koruma Hücresi	2250	750	1400
ARME - AIS - GGO - Gerilim Transformatörü Hücresi	2250	750	1400
ARME - AIS - KGB - Kablo Bağlama Hücresi	2250	750	1400
ARME - AIS - KBB - Kesicili Bara Bağlama (Kublaj) Hücresi	2250	1500	1400
ARME - AIS - YAG - Yük Ayırıcılı Akım ve Gerilim Ölçü Hücresi	2250	1000	1400
ARME - AIS - KOT - Kesicili Otoproduktör Hücresi	2250	1500	1400
ARME - AIS - GGC - Gaz Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi	2250	750	1400
ARME - AIS - KTK - Kesicili Trafo Koruma Hücresi	2250	1000	1400

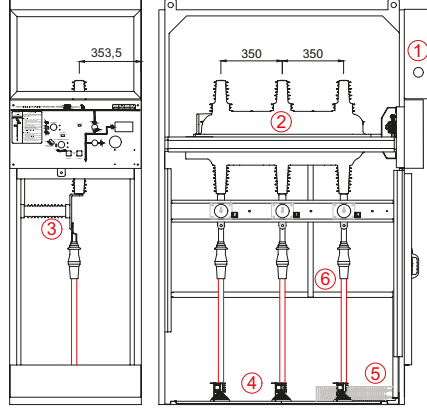


ARME – AIS Serisi Hücre Tipleri

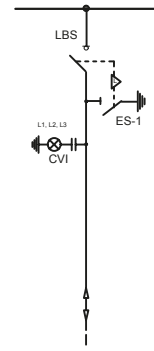
YGC

Yük Ayırıcılı Giriş-Çıkış Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Yük Ayırıcı
Load Break Switch
3. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
4. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
HV Cable Connection Mechanism (Cable Entry Gland and Bracket)
5. Isıtıcı
Heater
6. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



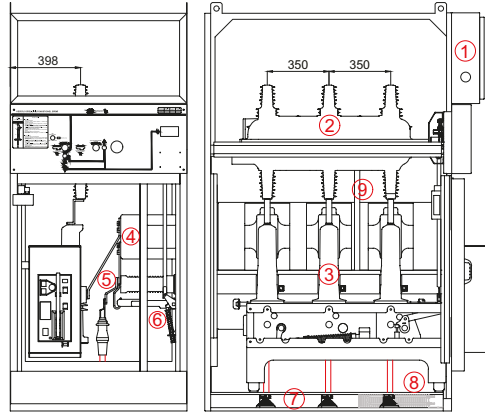
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



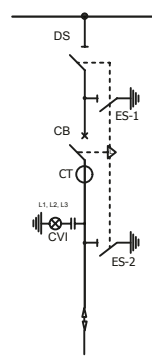
KGC

Kesicili, Ayırıcılı Giriş-Çıkış Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Ayırıcı
Disconnect Switch
3. SF6 Gazlı Kesici
Circuit Breakers
4. Mesnet Tip Akım Transformatörü
Block Type Current Transformer
5. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
6. Topraklama Ayırıcısı
Earthing Switch
7. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
HV Cable Connection Mechanism (Cable Entry Gland and Bracket)
8. Isıtıcı
Heater
9. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



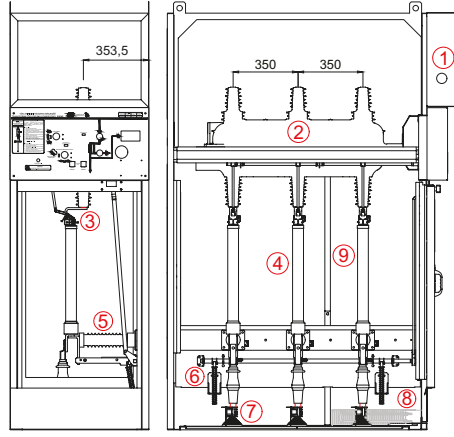
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



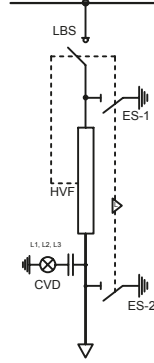
YST

Yük Ayırıcılı Sigortalı Trafo Koruma Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Yük Ayırıcı
Load Break Switch
3. Sigorta Tutucu
Fuse Holder
4. Sigorta
HV Fuse
5. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
6. Topraklama Ayırıcısı
Earthing Switch
7. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
*HV Cable Connection Mechanism
(Cable Entry Gland and Bracket)*
8. Isıtıcı
Heater
9. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



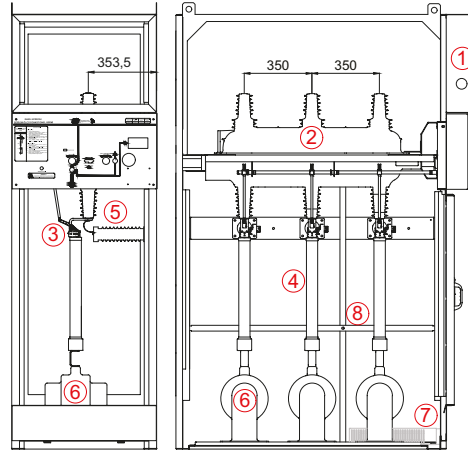
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



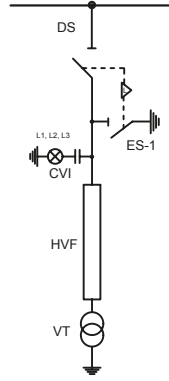
GGO

Gerilim Transformatörü Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Ayırıcı
Disconnect Switch
3. Sigorta Tutucu
Fuse Holder
4. Sigorta
HV Fuse
5. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
6. Gerilim Transformatörü
Voltage Transformer
7. Isıtıcı
Heater
8. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



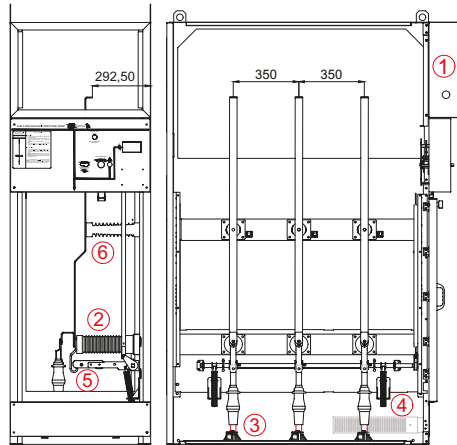
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



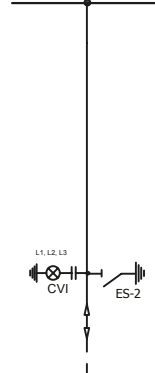
KGB

Kablo Bağlama Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
3. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
*HV Cable Connection Mechanism
(Cable Entry Gland and Bracket)*
4. Isıtıcı
Heater
5. Topraklama Ayırıcısı
Earthing Switch
6. Mesnet İzolatörü
Post Insulator



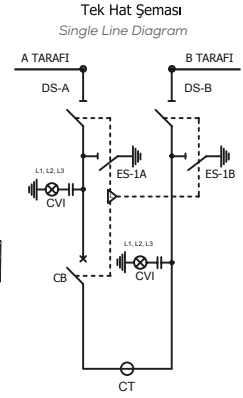
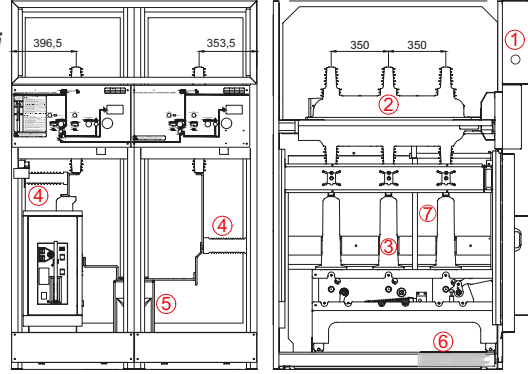
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



KBB

Gerilim Transformatörü Hücresi

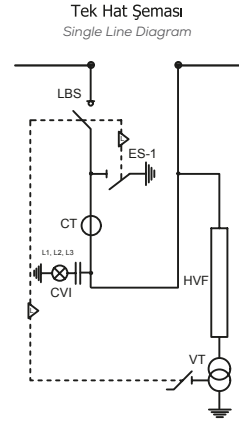
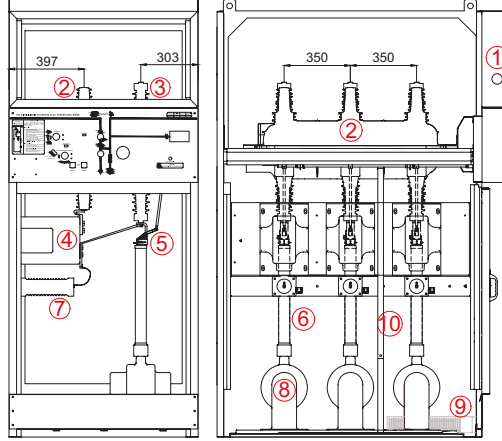
1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Ayırıcı
Disconnect Switch
3. SF6 Gazlı Kesici
Circuit Breakers
4. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
5. Akım Transformatörü
Current Transformer
6. Isıtıcı
Heater
7. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



YAG

Yük Ayırıcılı Sigortalı Trafo Koruma Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Yük Ayırıcı
Load Break Switch
3. Mesnet İzolatörü
Block Type Insulator
4. Akım Transformatörü
Current Transformer
5. Sigorta Tutucu
Fuse Holder
6. YG Sigorta
HV Fuse
7. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
8. Gerilim Transformatörü
Voltage Transformer



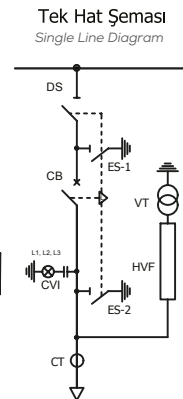
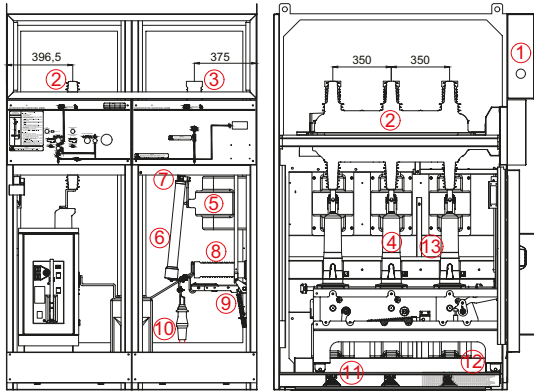
9. Isıtıcı
Heater

10. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear

KOT

Kesicili Otoprodüktör Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Ayırıcı
Disconnect Switch
3. Mesnet İzolatör
Block Type Insulator
4. SF6 Gazlı Kesici
Circuit Breaker
5. Akım Transformatörü
Current Transformer
6. Sigorta
HV Fuse
7. Sigorta Tutucu
Fuse Holder
8. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider



9. Topraklama Ayırıcısı
Earthing Switch

10. Gerilim Transformatörü
Voltage Transformer

11. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
HV Cable Connection Mechanism
(Cable Entry Gland and Bracket)

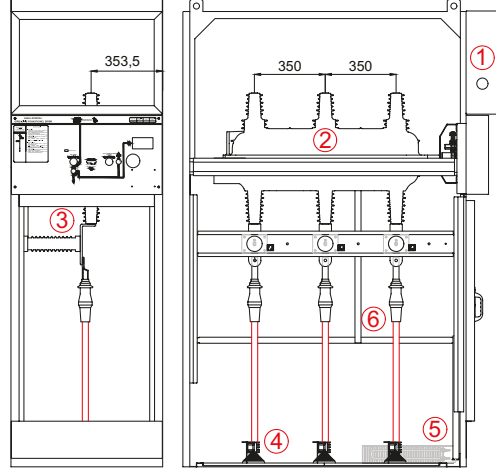
12. Isıtıcı
Heater

13. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear

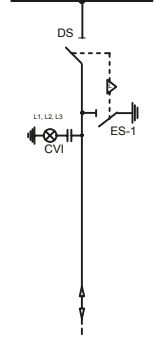
GGC

Gaz Ayırıcılı Giriş - Çıkış Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Ayırıcı
Disconnect Switch
3. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
4. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
HV Cable Connection Mechanism (Cable Entry Gland and Bracket)
5. Isıtıcı
Heater
6. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



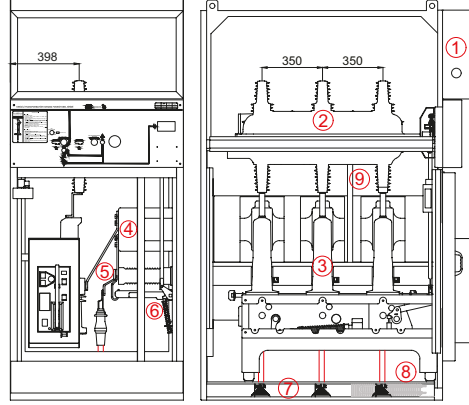
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



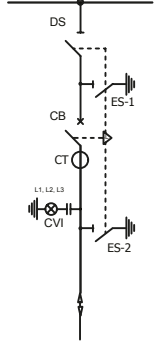
KTK

Kesicili Trafo Koruma Hücresi

1. AG Kumanda Panosu
LV Control Panel
2. SF6 Gazlı Ayırıcı
Disconnect Switch
3. SF6 Gazlı Kesici
Circuit Breakers
4. Mesnet Tip Akım Transformatörü
Block Type Current Transformer
5. Kapasitif Gerilim Bölücü
Capacitive Voltage Divider
6. Topraklama Ayırıcısı
Earthing Switch
7. YG Kablo Bağlantı Düzeneği
HV Cable Connection Mechanism (Cable Entry Gland and Bracket)
8. Isıtıcı
Heater
9. Fonksiyonel Birim Topraklama Barası
External Earthing Busbar of Switchgear



Tek Hat Şeması
Single Line Diagram







armtek
ELEKTRIK

METAL CLAD HÜCRELER



ARMC SERİSİ



METAL CLAD HÜCRE BÖLÜMLERİ

Metal clad hücre tipleri 5 ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler metal perdelerle bölünmüş olup devamlılık sağlanacaklar geçişlerde hareketli perde ve izolasyonlu geçiş ekipmanları kullanılmıştır.

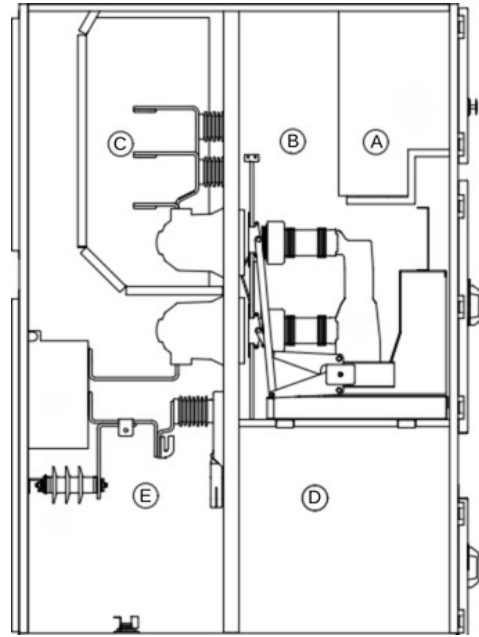
A- Alçak Gerilim Bölümü

Bu bölüm kontrol için gerekli tüm ikincil devreleri içermektedir. (Ölçü, koruma, izleme, iletişim ve diğer ilişkili sistemler.)

B- Kesici Bölümü

Kesici bölümünde şu ekipmanlar kullanılmaktadır:

- Vakumlu Kesici
- Sigortalı Gerilim Trafosu
- Ayırıcı



C- Bara Bölümü

Bara bölümünde anma akımına uygun olarak seçilen elektrolitik bakırlar, izolatörler ve geçitkovanları bulunmaktadır. Bu bölüme erişim özel talimatlar ve güvenlik tedbiri gerektirmektedir.

D- Gerilim Trafosu Bölümü

Bu bölümde arabalı sigorta + gerilim trafosu bileşiği bulunmaktadır. Mekanik kilitler ve perdeme mekanizması ile güvenlik sağlanmaktadır.

E- Kablo Bölmesi

Bu bölümde aşağıdaki ekipmanlar kullanılmaktadır:

- Akım Trafosu
- Gerilim Transformatörü
- Parafudr
- Topraklama Anahtarı
- Kapasitif Gerilim Bölücü
- Kablo Rakoru ve Bağlantı Parçaları

*Bu bölüme erişim özel talimatlar ve güvenlik tedbiri gerektirir.

İLGİLİ STANDARTLAR

IEC 62271-1	Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni - Ortak Özellikler
IEC 62271-200	Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni (52 kV'ya kadar AC)
IEC 62271-100	Alternatif Akım Devre Kesicileri
IEC 62271-102	Alternatif Akım Ayırıcıları ve Topraklama Anahtarları
IEC 62271-105	Alternatif Akımlı Anahtar Sigorta Bileşenleri
IEC 61869-2	Akım Transformatörleri
IEC 61869-3	Gerilim Transformatörleri
IEC 60273	Mesnet İzolatörleri
IEC 60051	Elektriksel Dimensions Aletleri
IEC 60255	Sekonder Koruma Röleleri
IEC 61243-1	Gerilim Belirleme Sistemleri

Teknik Özellikler

MODEL	MC12A	MC24A	MC36A	MC40A
Anma Gerilimi	12 kV	24 kV	36 kV	36 kV
Anma Şebeke Frekanslı Dayanım Gerilimi	28 kV	50 kV	70 kV	80 kV
Yıldırım Darbe Anma Gerilim Dayanımı (kV[1.2x50 µs])	75 kV	125 kV	170 kV	200 kV
Kısa Süreli Anma Akım Dayanımı (kA s)	31,5 kA/1-3 sn.	31,5 kA/1-3 sn.	31,5 kA/1-3 sn.	25 kA/1 sn.
Koruma Derecesi	IP4X	IP4X	IP4X	IP4X
İç Ark Dayanım Akımı	31,5 kA/1 sn.	31,5 kA/1 sn.	31,5 kA/1 sn.	25 kA/1 sn.
İç Ark Sınıfı	AFLR	AFLR	AFLR	AFLR
Standart	IEC 62271-200, TS EN 62271-200			
Bileşen Seçenekleri	Schneider, ABB, Siemens, Armtek			

Boyutlar

HÜCRE TİPİ 12 kV	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
ARMC Serisi - Bara Kublaj Hücresi	2300	1550	1000
ARMC Serisi - Bara Yükseltme Hücresi	2300	1550	1000
ARMC Serisi - Giriş Hücresi	2300	1550	1000
ARMC Serisi - Ölçü Hücresi	2300	1550	800
ARMC Serisi - Çıkış Hücresi	2300	1550	800

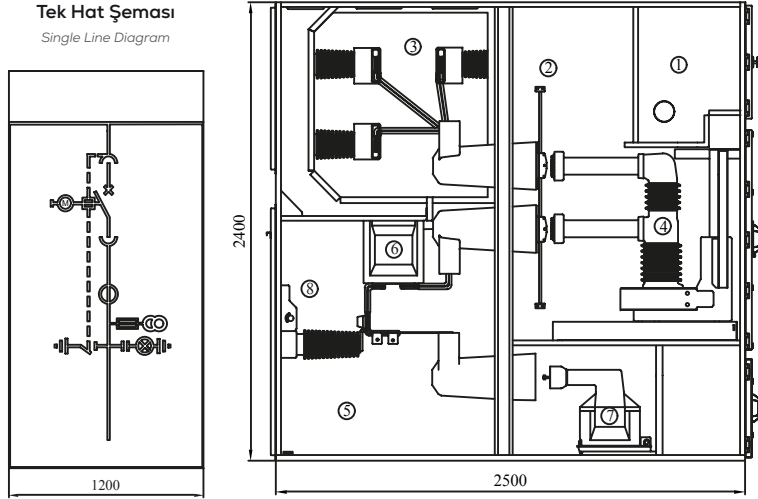
HÜCRE TİPİ 24 kV	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
ARMC Serisi - Bara Kublaj Hücresi	2400	1700	1000
ARMC Serisi - Bara Yükseltme Hücresi	2300	1550	1000
ARMC Serisi - Giriş Hücresi	2400	1700	1000
ARMC Serisi - Çıkış Hücresi	2400	1700	800
ARMC Serisi - Gerilim Ölçü Hücresi	2400	1700	800

HÜCRE TİPİ 36 - 40,5 kV	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)
ARMC Serisi - Bara Kublaj Hücresi	2400	2500	1200
ARMC Serisi - Bara Yükseltme Hücresi	2400	2500	1200
ARMC Serisi - Giriş Hücresi	2400	2500	1200
ARMC Serisi - Çıkış Hücresi	2400	2500	1200
ARMC Serisi - Gerilim Ölçü Hücresi	2400	2500	1200

ARMC Serisi Hücre Tipleri

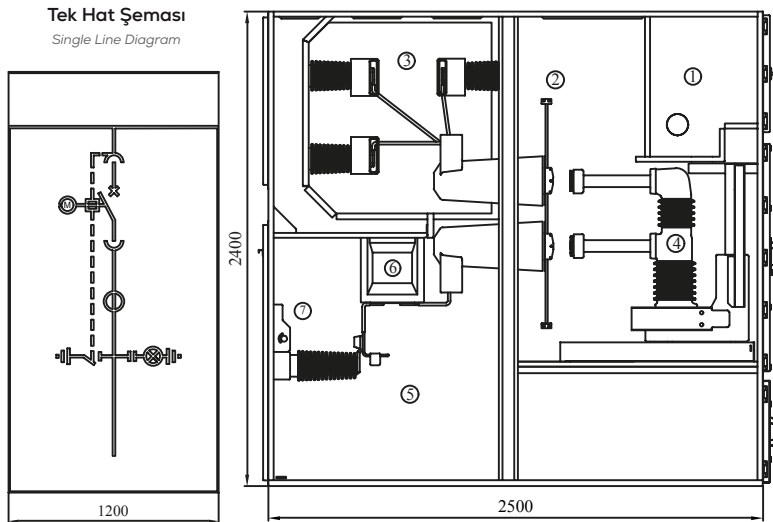
Giriş Hücresi

1. Alçak Gerilim Bölmesi
Low Voltage Compartment
2. Kesici Bölmesi
Circuit Breaker Compartment
3. Bara Bölmesi
Busbar Compartment
4. Vakumlu Kesici
Vacuum Circuit Breaker
5. Kablo Bölmesi
Cable Compartment
6. Akım Trafosu
Current Transformer
7. Gerilim Trafosu
Voltage Transformer
8. Topraklama Anahtarı
Earthing Switch



Çıkış Hücresi

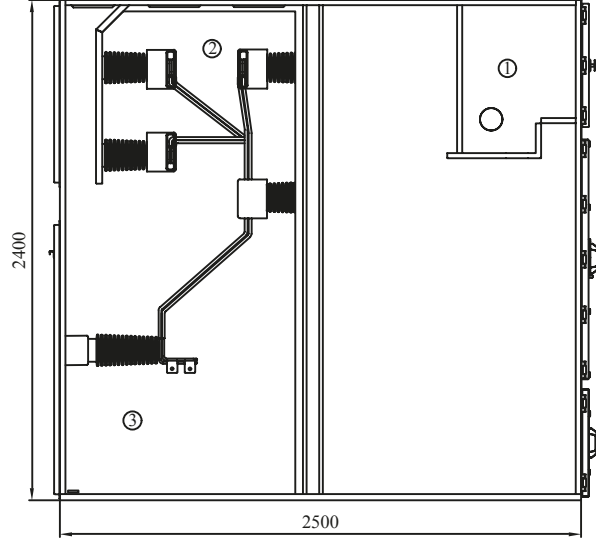
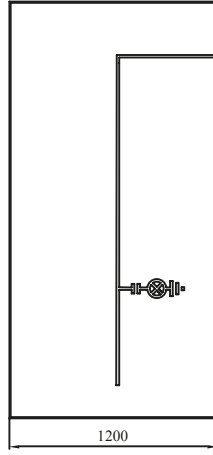
1. Alçak Gerilim Bölmesi
Low Voltage Compartment
2. Kesici Bölmesi
Circuit Breaker Compartment
3. Bara Bölmesi
Busbar Compartment
4. Vakumlu Kesici
Vacuum Circuit Breaker
5. Kablo Bölmesi
Cable Compartment
6. Akım Trafosu
Current Transformer
7. Topraklama Anahtarı
Earthing Switch



Bara Yükseltme Hücresi

1. Alçak Gerilim Bölmesi
Low Voltage Compartment
2. Bara Bölmesi
Busbar Compartment
3. Kablo Bölmesi
Cable Compartment

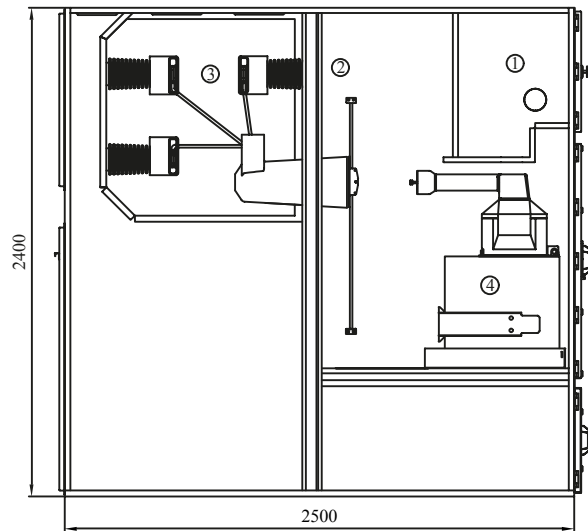
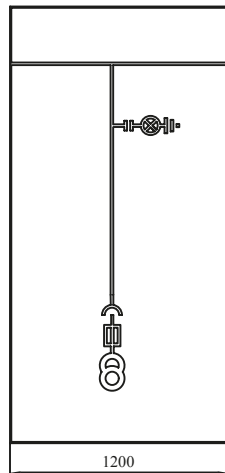
Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



Gerilim Ölçü Hücresi

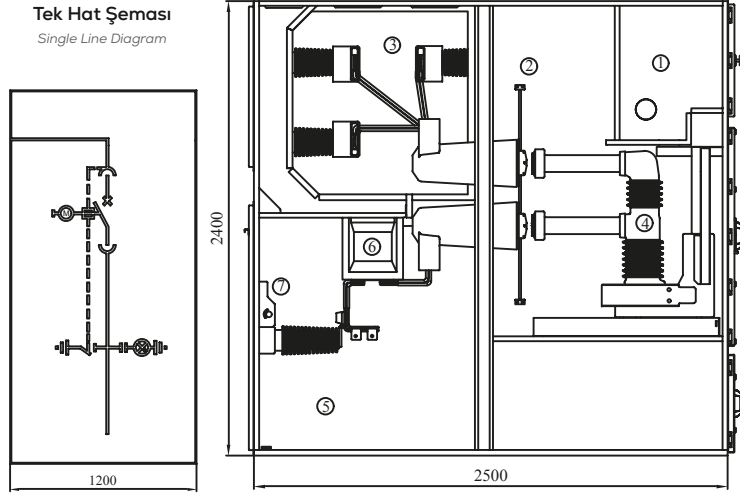
1. Alçak Gerilim Bölmesi
Low Voltage Compartment
2. Gerilim Trafosu
Voltage Transformer
3. Bara Bölmesi
Busbar Compartment
4. Gerilim Trafosu Arabası
Voltage Transformer Truck

Tek Hat Şeması
Single Line Diagram



Bara Kublaj Hücresi

1. Alçak Gerilim Bölmesi
Low Voltage Compartment
2. Kesici Bölmesi
Circuit Breaker Compartment
3. Bara Bölmesi
Busbar Compartment
4. Vakumlu Kesici
Vacuum Circuit Breaker
5. Kablo Bölmesi
Cable Compartment
6. Akım Trafosu
Current Transformer
7. Topraklama Anahtarı
Earthing Switch





KOMPAKT TRAFO MERKEZLERİ



MONOBLOK BETON KÖŞKLER

ARCK SERİSİ



ARCK Serisi

ARCK Serisi Monoblok Beton Köşkler, OG-AG Prefabrik Monoblok Beton Transformatör ve Dağıtım Merkezleri, OG-AG elektrik tesisleri için tasarlanmış, ilgili uluslararası standartlara ve şartnamelere göre üretilen ürünlerdir.

Kullanım Alanları

Elektrik üretim (RES/HES), iletim ve dağıtım tesisleri ile endüstriyel ve ticari tesislerde

- OG/AG Transformatör Merkezi
- AG Pano kabini
- OG Dağıtım Merkezi
- Jeneratör kabini olarak kullanılmaktadır.

Avantajlar

- Tip testleriyle kanıtlanmış iç ark dayanımı ve koruma sınıfı ile sağlanan personel güvenliği.
- Fabrika ortamında montajı yapılmış ve test edilmiş donanım ve iç topraklama sistemi.
- Standartlara uygun ve yüksek kaliteli elektriksel donanım.
- Yüksek kaliteye sahip elektrik ekipmanları.
- Zorlu çevresel etkenlere karşı dayanıklı.
- Minimum montaj alanı ve işçilik uğraşı.
- Kolay kurulum ve devreye alma.
- Sınırsız renk seçeneğiyle özelleştirilebilir estetik yapı ve yüzey kaplama.



Kullanımı

Uzun ömürlü, çevre koşullarına dayanıklı mahfaza ile asgari tesis alanına ihtiyaç duyan beton köşkler; hızlı kurulum, taşınabilirlik ve hızlı devreye alma özelliklerine sahiptir. Renk seçenekleri ile çevreyle uyumlu estetik yapıdadırlar.



İç Topraklama ve Aydınlatma Sistemi

Beton mahfazanın çelik donatısı, kapı ve elektrik teçhizatının topraklama terminalleri ve topraklaması gereken diğer bütün metal parçalar standart ve şartnamelerde belirtilen iletkenler kullanılarak potansiyel dengeleme barasına taşınmaktadır.

Yapısal Özellikler

ARCK Serisi Prefabrik Monoblok Beton Transformatör ve Dağıtım Merkezleri aşağıda belirtilen temel bileşenlerden oluşur:

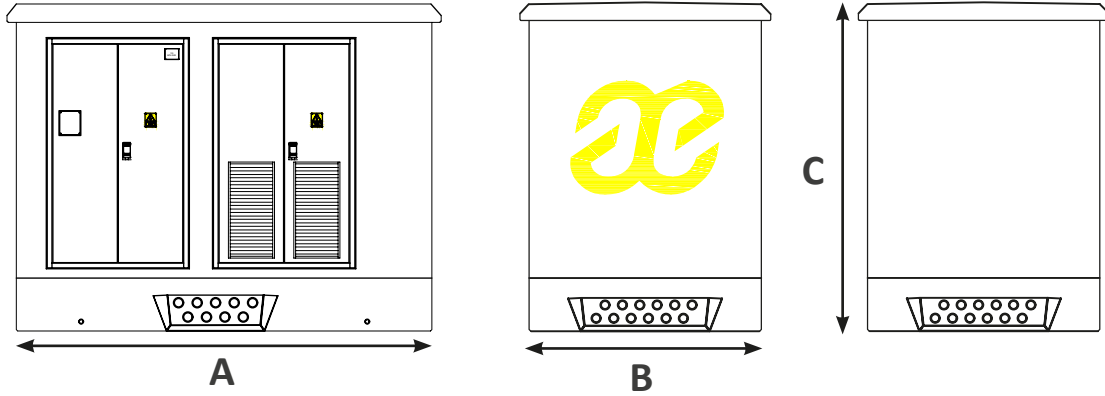
- OG/AG Anahtarlama Elemanları
- Transformatör
- OG/AG Dahili Bağlantı Elemanları
- AC/DC Yardımcı Gerilim Kaynağı
- İşletme Güvenlik Malzemeleri

İLGİLİ STANDARTLAR	
IEC 62271-202 - TS EN 62271-202	YG/AG prefabrik transformatör merkezleri
IEC 62271-200 - TS EN 62271-200	YG Anahtarlama ve kontrol düzeni
IEC 60529 - TS EN 3033 EN 60529	Mahfazaların koruma derecelerinin sınıflandırılması
IEC 60787 - TS IEC 60787	YG transformatör devre korumalarında kullanılan değiştirme elemanlarının uygulama kılavuzu
TS 822	Galvanizli düz ve oluklu sac lar
EN ISO 1461-EQV - TS EN ISO 1461	Demir ve çelikten yapılmış malzemeler üzerine sıcak daldırılmış galvaniz kaplamalar
EN ISO 1460 - TS EN ISO 1460	Metalik kaplamalar - demir esaslı malzemeler üzerine sıcak daldırılmış galvaniz kaplamalar
EN ISO 2409 - TS EN ISO 2409	Boyalar ve vernikler - Çapraz kesme deneyi
EN ISO 4628-3 - TS EN ISO 4628-3	Boya ve vernikler - Boya kaplamalarındaki bozulmanın değerlendirilmesi - paslanma derecesinin değerlendirilmesi
IIEC 60439-1 - TS 708	Beton çelik çubukları
IEC 60068-2-11 -TS 2093 EN 60068-2-11	Tuzlu sis deneyi
IEC 60076-1 - TS 267 EN 60076-1	Güç transformatörleri
IEC 61442TS - EN 61442	Kablolar beyan gerilimleri 6 kV'dan 36 kV'a kadar olan güç kablolarının yardımcı donanımları için deney metodları
EN 62271-1 - EN 62271-1	YG anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Alternatif akım anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni için ortak özellikler

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Yükselti	2000 m
Ortam Sıcaklığı	-25...+50 °C
Ortam Kirliliği	Düzey 3
En Yüksek Güneş Işınımı	1000 W/m ²
Bağıl Nem (Azami %)	95
Yer Sarsıntısı İvmesi (Y/D)	0.5 g/0.4 g
Sistem Topraklaması	Direnç üzerinden topraklı ya da direkt topraklı

ARCK Serisi Köşk Tipleri



Ürün Tipi	Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Ağırlık (Ton)
	A	B	C	
ARCK 2550	2750	2500	3540	15,2
ARCK 3200	3400	2500	3540	18,4
ARCK 4500	4700	2500	3540	18,25
ARCK 5500	5700	2500	3540	21,4
ARCK 6500	6700	2500	3540	25
ARCK 7500	7700	2500	3540	29

SAC KÖŞKLER

ARSK SERİSİ

ARSK Serisi Sac Köşkler, tüm uygulama alanları için istenilen boyutlarda, galvanizli ve elektrostatik toz boyalı sacdan imal edilen trafo ve dağıtım merkezleridir. Tüm iklim şartlarında kullanılabilen sac köşkler (trafo merkezi) elektrik dağıtım şirketlerinin ve özel projelerin, orta gerilim – alçak gerilim (OG/AG) dağıtım merkezi ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Teknik Özellikler

Anma Gerilimi	12-36 kV
Maksimum Beyan Gücü (kVA)	2500 kVA
Boyutlar (metre)	2-40 Metre
Koruma Sınıfı	IP65
Boya	Elektrostatik



Tabanlar zemindeki yüke göre NPU veya NPI şeklinde olup, NPU ve NPI şekilleri sıcak daldırma galvaniz ile kaplanmaktadır.

Çerçeve

Sac köşkün çerçeve kısmında müşteri farklı bir kalınlık istemezse 2 mm galvaniz sacdan imal edilmektedir.

Kapılar

Kapılar dışarıya 120° açılabilir ve darbe koruma oranı IK20'dir.

Uygulama alanları

- Demir döküm atölyeleri
- Petrol boru hatları
- Endüstri
- Tersaneler
- Acil durum ve yedek güç tesisleri
- Madencilik işlemleri

Bölmeler

OG Bölmesi

OG bölümünde Metal Mahfazalı Modüler Hücreler, Metal Clad hücreler ve RMU tipi hücreler kullanılabilir. OG bölme boyutları bölmedeki ekipman boyutlarına göre belirlenir.

Trafo Bölmesi

Transformatör bölümünde kuru tip transformatör ve yağlı tip transformatör kullanılabilir. Trafo bölümü boyutları transformatör gücüne göre belirlenir.

AG Panel Bölmesi

Alçak Gerilim (AG) odasında MCC Dağıtım Panosu, AC Dağıtım Panosu, DC Dağıtım Panosu, HVAC Panosu, Yangın Kontrol Paneli, UPS, Scada – RTU Panosu ve diğer AG panosu montajı yapılabilmektedir.

Akü-Doğrultucu Odası

Akü odasında Ni-Cd akü ve DC kesiciler bulunmaktadır. İstenildiği takdirde akü odası Zone 2 Tehlikeli Alan Sınıflandırmasına göre tasarlanabilmektedir (Bu özellik isteğe bağlıdır.)

İç Aydınlatma, Dış Aydınlatma

Kompakt Trafo Merkezindeki tüm odalar standartlara uygun aydınlatma sistemi ile donatılmıştır. Tercih edilmesi durumunda Zone 2 Tehlikeli Alan Sınıflandırması için Atex Sertifikalı iç ve dış aydınlatma ekipmanları ve prizler seçilebilmektedir. Kapı aralıklarına acil çıkış armatürleri yerleştirilebilir. Bu armatürlerde acil aydınlatma ünitesi de bulunmaktadır.

Topraklama

Elektrikli cihazlar izole edilmiş bir topraklama barasına bağlanır. Temas halinde elektrik çarpmasını önlemek amacıyla kapı, taban, duvar ve çatıda ayrı topraklama sistemi kullanılmıştır.

Döşeme

Zemin kaplaması yanmaz kauçuktan yapılmıştır. A1 derecesine ve 50 kV izolasyon seviyesine sahiptir (Bu özellik isteğe bağlıdır.)

Yangın Algılama ve Yangın Söndürme

Tüm odalar yangın ve duman dedektörleri ile donatılabilir. Tehlikeli durumlarda acil durumlarda HVAC sistemi devre dışı bırakılır ve uyarı ışıkları ve alarm devreye girer (Bu özellik isteğe bağlıdır.)

İklimlendirme Sistemi

Kompakt Trafo Merkezinde, sabit iç sıcaklık ve nemi korumak için HVAC kullanılabilir. Tüm odalarda stabilizasyon hava kanalları ile sağlanmaktadır (Bu özellik isteğe bağlıdır.)

Sistemin Avantajları

Beton köşklere göre daha hafif bir ürün olduğundan taşıma ve kurulumda kolaylık sağlar. İçerisinde kullanılacak elemanlara uygun olarak tasarlandığından çok çeşitli ebatlarda üretilmektedir. Özellikle RMU'lu trafo merkezlerinde boyut ve ağırlık açısından büyük avantajlar sağladığı için tercih edilmektedir. Modüler yapıları ve prefabrik özellikleri sayesinde büyük merkezler kurulabilmektedir. Yurt dışına demonte gönderilerde nakliye açısından büyük tasarruf sağlar; yüksek işletme güvenliği sunar. Ayrıca özel projelere uygun imalat çözümleriyle özelleştirilebilir, kolay taşıma ve çalıştırma avantajıyla öne çıkar.

PREFABRİK BETON DAĞITIM VE TRAFİKO MERKEZLERİ

ARPK Serisi

ARPK Serisi

ARPK serisi OG/AG Prefabrik Monoblok Beton Transformatör ve Dağıtım Merkezleri, OG/AG elektrik tesisleri için tasarlanmış, ilgili uluslararası standartlara ve şartnamelere göre üretilen ürünlerdir.

Ek - 1

Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)
6600	3800	3800
8600	3800	3800
10600	3800	3800
12600	3800	3800
14600	3800	3800
16600	3800	3800
18600	3800	3800
20600	3800	3800
22600	3800	3800
24600	3800	3800
26600	3800	3800



Ek - 2

Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)
9200	3800	3800
11200	3800	3800
13200	3800	3800
15200	3800	3800
17200	3800	3800
19200	3800	3800
21200	3800	3800
23200	3800	3800
25200	3800	3800
27200	3800	3800
29200	3800	3800

Ek - 3

Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Yükseklik (mm)
6600	5000	3800
8600	5000	3800
10600	5000	3800
12600	5000	3800
14600	5000	3800
16600	5000	3800
18600	5000	3800
20600	5000	3800
22600	5000	3800
24600	5000	3800

MOBİL DAĞITIM VE TRAFO MERKEZLERİ

Sabit trafo merkezlerine kıyasla daha kısa sürede devreye alınabildikleri için elektrik enerjisinin hızlı ve esnek bir şekilde ileten Mobil Trafo Merkezleri; acil durumlar, geçici ihtiyaçlar veya uzak ve erişilmesi zor bölgelerde elektrik dağıtımı için ideal çözümler sunarlar.

Avantajlar

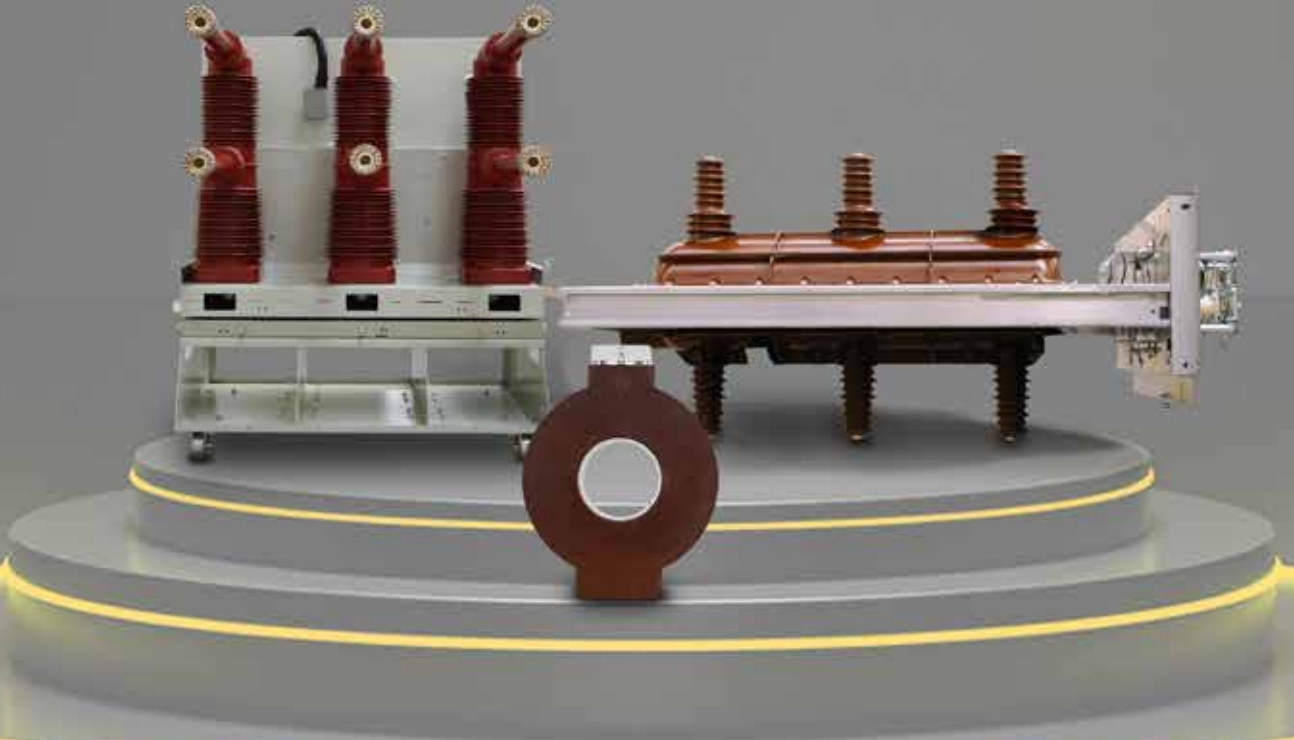
- Hızlı Kurulum ve Devreye Alma: Sabit trafo merkezlerine göre çok daha hızlı bir şekilde kurulumları yapılabildiğinden acil enerji ihtiyacında büyük avantaj sağlar.
- Esneklik: Mobil trafo merkezleri, enerji ihtiyacının sürekli değiştiği yerlerde veya geçici projelerde (örneğin, inşaat sahaları, festivaller, maden sahaları) kullanılabilir. Aynı zamanda bakım veya yükseltme çalışmaları sırasında sabit trafo merkezlerinin devre dışı kalması durumunda geçici çözümler sunar.
- Özel tip üretim imkânı.
- Kolay Taşınabilir: Römork üzerine kolayca monte edilebildiğinden gerek duyulan her yerde ihtiyaca karşılık verir.







ORTA GERİLİM KOMPONENTLERİ



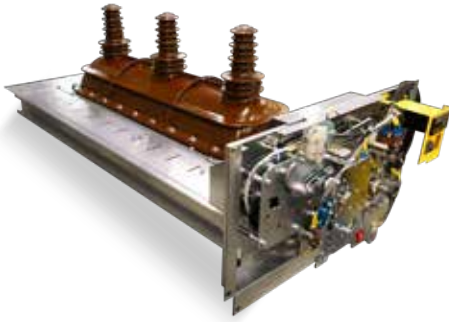
ORTA GERİLİM KOMPONENTLERİ

KEMA Labs

CESI

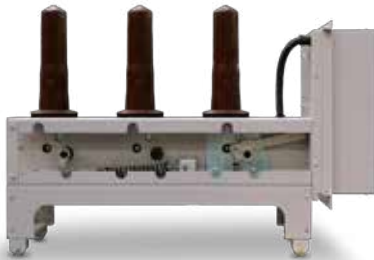


SF6 Gazlı Ayırıcı



MODEL	SF6 GAZLI AYIRICI	
	12-24 kV	36 kV
Anma Gerilimi	12/24 kV	36 kV
Yıldırım Darbe Dayanım Test Gerilimi	125 kV	170 kV
Ayırma Aralığında	145 kV	195 kV
Şebeke Frekanslı Dayanım Test Gerilimi	50 kV	70 kV
Anma Akımı	630-1250 A	630-1250 A
Anma Frekansı	50-60 Hz	50-60 Hz
Kısa Devre Dayanım Akımı (1 sn.)	16-21 kA	16-21 kA

SF6 Gazlı Kesici



MODEL	SF6 GAZLI KESİCİ	
	12-24 kV	36 kV
Anma Gerilimi	12/24 kV	36 kV
Yıldırım Darbe Dayanım Test Gerilimi	125 kV	170 kV
Şebeke Frekanslı Dayanım Test Gerilimi	50 kV	70 kV
Anma Akımı	630-1250 A	630-1250 A
Anma Frekansı	50-60 Hz	50-60 Hz
Anma Kısa Devre Dayanım Akımı (3 sn.)	16-20 kA	16-20 kA
Kesme Ortamı	SF6	SF6
Anma Tepe Kısa Devre Dayanım	40-50 kA	40-50 kA
Mekanik Dayanım Sınıfı	M1	M1
Elektriksel Dayanım Sınıfı	E2	E2

Önden Mekanizmalı Vakumlu Kesici



MODEL	12 kV	24 kV	36 kV
Anma Gerilimi	12 kV	24 kV	36 kV
Yıldırım Darbe Dayanım Test Gerilimi	28 kV	50 kV	70 kV
Şebeke Frekanslı Dayanım Test Gerilimi	75 kV	125 kV	170 kV
Anma Akımı	630-4000 A	630-4000 A	630-4000 A
Anma Frekansı	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anma Kısa Devre Dayanım Akımı (3 sn)	31,5 kA	31,5 kA	25 kA
Kesme Ortamı	Vakum	Vakum	Vakum
Anma Tepe Kısa Devre Dayanım	78,8 kA	78,8 kA	62,5 kA
Mekanik Dayanım Sınıfı	M2	M2	M2
Elektriksel Dayanım Sınıfı	E2	E2	E2
Kapasitif Sınıfı	C2	C2	C2

Yandan Mekanizmalı Vakumlu Kesici



MODEL	12 kV	24 kV	36 kV
Anma Gerilimi	12 kV	24 kV	36 kV
Yıldırım Darbe Dayanım Test Gerilimi	28 kV	50 kV	70 kV
Şebeke Frekanslı Dayanım Test Gerilimi	75 kV	125 kV	170 kV
Anma Akımı	630-4000 A	630-4000 A	630-4000 A
Anma Frekansı	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anma Kısa Devre Dayanım Akımı (3 sn)	31,5 kA	31,5 kA	25 kA
Kesme Ortamı	Vakum	Vakum	Vakum
Anma Tepe Kısa Devre Dayanım	78,8 kA	78,8 kA	62,5 kA
Mekanik Dayanım Sınıfı	M2	M2	M2
Elektriksel Dayanım Sınıfı	E2	E2	E2
Kapasitif Sınıfı	C2	C2	C2

Transformatörler

Kablo Tipi (Toroid) Akım Transformatorleri

ARCT - KA07



MODEL	ARCT-KA07 80*195*xxx	ARCT-KA07 130*195*xxx
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	0,72/3/ -
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Akım	A	40...3000
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5
Hata Sınıfı		Müşteri Talebine Uygun
Hata Sınıfı Anma Yüğü	VA	Müşteri Talebine Uygun
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Min 100*Ipr
Anma Dinamik Akımı	kA	2,5*Ith

ARCT - KA07



MODEL		ARCT-KA07 180*250*120
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	0,72/3/ -
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Akım	A	200...4000
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5
Hata Sınıfı		Müşteri Talebine Uygun
Hata Sınıfı Anma Yüğü	VA	Müşteri Talebine Uygun
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Min 100*Ipr
Anma Dinamik Akımı	kA	2,5*Ith

Blok Tipi (Mesnet) Akım Transformatörleri

ARCT-B12



MODEL		ARCT-B12-1	ARCT-B12-2	ARCT-B12-3
Anma Verileri				
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	12		
Test Gerilimleri	kV	12/28		
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60		
Maksimum Anma Primer Akım	A	2500		
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5		
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Maksimum 60 (1000*In)		
Anma Dinamik Akımı	kA	Maksimum 120 (2,5*Ith)		
Ağırlık	kg	20-22	25-28	30-35

ARCT-B24



MODEL		ARCT-B24-1	ARCT-B24-2	ARCT-B24-3
Anma Verileri				
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	24		
Test Gerilimleri	kV	50/125		
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60		
Maksimum Anma Primer Akım	A	3000		
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5		
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Maksimum 60 (1000*In)		
Anma Dinamik Akımı	kA	Maksimum 120 (2,5*Ith)		
Ağırlık	kg	33-35	37-40	45-50

■ ARCT-B36



MODEL	ARCT-B36-1	ARCT-B36-2	ARCT-B36-3	ARCT-B36-4
Anma Verileri				
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	36		
Test Gerilimleri	kV	70/170		
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60		
Maksimum Anma Primer Akım	A	3000		
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5		
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Maksimum 60 (1000*In)		
Anma Dinamik Akımı	kA	Maksimum 120 (2,5*Ith)		
Ağırlık	kg	28-36		

■ ARCT-B36-T1



MODEL	ARCT-B36-T	ARCT-B36-T1
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	36
Test Gerilimleri	kV	70/170
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Akım	A	3000
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Maksimum 60 (1000*In)
Anma Dinamik Akımı	kA	Maksimum 120 (2,5*Ith)
Ağırlık	kg	40-55 45-60

ARCT-M36



MODEL		ARCT-M36-1	ARCT-M36-2	ARCT-M36-3	ARCT-M36-4
Anma Verileri					
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	36			
Test Gerilimleri	kV	70/170			
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60			
Maksimum Anma Primer Akım	A	1500			
Anma Sekonder Akım	A	1 veya 5			
Anma Termik Kısa Devre Akımı	kA	Maksimum 60 (1000*In)			
Anma Dinamik Akımı	kA	Maksimum 120 (2,5*Ith)			
Ağırlık	kg	28-36			



Blok Tipi Gerilim Transformatörleri

ARVT-M12



MODEL		ARVT-M12
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	12
Test Gerilimleri	kV	28/75
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/√3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/V–110/√3–120/√3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	25

ARVT-M12-WF



MODEL		ARVT-M12-WF
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	24
Test Gerilimleri	kV	28/75
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/√3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/V–110/√3–120/√3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	25

ARVT-M24



MODEL		ARVT-M24
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	24
Test Gerilimleri	kV	50/125
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/√3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/√3-110/√3-120/√3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	35

ARVT-M24-WF



MODEL		ARVT-M24-WF
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	24
Test Gerilimleri	kV	50/125
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/√3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/√3-110/√3-120/√3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	35

■ ARVT-M36-1



MODEL		ARVT-M36-1
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	36
Test Gerilimleri	kV	70/170
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/v3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/v-110/v3-120/v3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	45

■ ARVT-M36-1WF



MODEL		ARVT-M36-1WF
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	36
Test Gerilimleri	kV	70/170
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/v3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/v-110/v3-120/v3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	45

ARVT-M36-2



MODEL		ARVT-M36-2
Anma Verileri		
Maksimum İşletme Gerilimi (Um)	kV	36
Test Gerilimleri	kV	70/170
Şebeke Frekansı	Hz	50 veya 60
Maksimum Anma Primer Gerilimi	kV	12/v3
Anma Sekonder Gerilimi	V	100/v–110/v3–120/v3
Ölçü Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Koruma Sargısı İçin Anma Yüğü	VA	Maksimum 100
Açık Üçgen Sargısı Termik Dayanım Akımı	A	Maksimum 6A
Anma Gerilim Faktörü 8h		1,9 Un
Ağırlık	kg	50





REFERA

REFERANSLAR

AKDENİZ
ELEKTRİK
DAĞITIM

BOĞAZİÇİ
ELEKTRİK
DAĞITIM

ÇAMLIBEL
ELEKTRİK
DAĞITIM



ANSLAR



5 KITADA 38'DEN FAZLA ÜLKEDE

ARMTEK GÜCÜ HAKİM



İLETİŞİM



Temelli Fabrika

ASO 2-3 OSB, 2013. Cad.
No: 16, Sincan / ANKARA / TÜRKİYE
+90 312 802 04 45



armtek.com.tr



armtek@armtek.com.tr
sales@armtek.com.tr
satis@armtek.com.tr





ARKAMIZDA TÜRKİYE'NİN GÜCÜ,
ENERJİSİ VAR!

