



36 kV METAL MUHAFAZALI ARABALI KESİCİ HÜCRELERİ

Bugün, tüm dünyada endüstrinin farklı sektörlerinde, enerji santrallerinde, elektrik dağıtımında yaygın bir biçimde kullanılan “ARABALI TİP O.G. HÜCRELERİ” güvenilirliğin yanısıra büyük ölçüde işletme devamlılığı sağlamaktadır.

Ufak boyutlarda ve tam kapalı tip olarak imal edildiğinden kullanım ve emniyet yönünden diğer sistemlerden daha uygundur.

Kesici, bara, ölçü trafoları ve röleler bağımsız bölümlerde olduğundan arızalar birbirini en az düzeyde etkiler.

Hücre üzerinde ve arkasındaki basınç kapakları arıza anında oluşan gazları tahliye eder.

Röle panosundaki terminaller vasıtası ile sisteme uzaktan kumanda edilebilir.

Fabrika testleri tamamlanarak sevk edildiğinden, kısa sürede işletmeye alınır.



3.01 ARABALI KESİCİ HÜCRELERİ

ÖZGEN ELEKTRİK

ÖZELLİKLERİ :

GEN tipi hücreler istenen devre özelliklerini sağlar. Her istenen sistemde dünya standartlarına uygun olarak imal edilmektedir. Standart olarak tek baralı ayırıcısız arabalı sistemler imal edilmekte, çift bara veya diğer istekler özel olarak yapılmaktadır.



GEN tipi hücreler 36 kV'a kadar olup, SF6 veya Vakum kesici kullanılabilir. Kesicinin bütün kumanda sistemleri bir fiş ile gövdeye aktarılmaktadır. Kesici gövdesi bütün konumlarında bir bara ile topraklama sistemine bağlıdır. Arzu edildiği takdirde hücrelerin yerine sevki, montajının yapılması ve işletmeye alınması şirketimizce gerçekleştirilebilir. 25 yılı aşkın tecrübesi ile bakım ekiplerimiz montajı yapılan tesisin bakımını da üstlenmektedir. Sac aksam elektostatik olarak epoxy veya poliyester toz boya ile boyanmaktadır. Bütün bölümler sac ve fiber levhalarla ayrılmıştır.

Hücreler dört bölümden meydana gelmektedir :

- Kesici bölümü
- Bara bölümü
- Ölçü trafoları ve çıkış kablo bölümü
- Röle ve sinyalizasyon bölümü

İmalatların tamamlanmasından sonra gerilim ve primer akım testleri uygulanmaktadır.

İstenen özellikte ambalaj yapılabilir. İmalatlar standart ölçülerde olduğundan ileride ilave hücre ile sistemin geliştirilmesi mümkündür.



3.01 ARABALI KESİCİ HÜCRELERİ

GELENEKSEL ELEKTRİK DAĞITIM SİSTEMLERİNDEN FARKLI BAZI ÖZELLİKLERİ

- ❖ Arızalanan kesicinin kısa zamanda değiştirilerek sistem kesintisinin asgariye indirilmesi
- ❖ Yer tutmaması
- ❖ Şoka dayanıklılığı (çelik muhafazalıdır)
- ❖ Ters operasyonların önlenmesi için emniyet kilidinin bulunması
- ❖ Kullanım süresince izolasyon değerlerinin azalmaması
- ❖ Yüksek gerilim bölümleri, araba dışarı çekildiği durumlarda bile izole levhalarla ayrılmış durumdadır.
- ❖ Araba içeri sürülürken özel bir mekanizma ile izole levhalar kalkarak sabit kontakların önü açılır.
- ❖ Araba hareket ettirildiği anda elektrikli açma sinyali vererek kontakların yük altında kalması önlenir.
- ❖ Özel durumlarda, akım ve gerilim trafoları arabanın üzerine monte edilerek hücrelerin duvara dayanması temin edilebilir.
- ❖ Kesici içerisindeki herhangi bir arızada basınç boşaltma kapakları vasıtası ile gazlar dışarı atılır.
- ❖ Kesici, işletme ve test durumlarında kilitleyerek istenmeyen operasyonlar emniyetle önlenir.
- ❖ Topraklama bıçakları kesici arabası ile mekanik olarak kilittir.



KESİCİ ARABASI

Araba, profile edilmiş sacdan imal edilmiştir. Sağlam konstrüksiyonu sayesinde kullanma sırasında kontakların pozisyonunda herhangi bir değişiklik olmaz.

Araba plastik ve kayar tekerlekleri sayesinde çok kolay hareket eder.

Topraklama bıçakları ile mekanik olarak kilittendiğinden emniyet yönünden her türlü önlem alınmıştır.





SİPARİŞ BİLGİLERİ

	GEN-301	3 6	A	600	K
1) GERİLİM (kV)	-----	-----	-----	-----	-----
2) BÖLMELER	-----	-----	-----	-----	-----
A- BÜTÜN BÖLMELER BİRBİRİNDEN SAC VE FİBER PLAKALARLA AYRILMIŞ					
B- HÜCRE İÇİ BÖLMELER YAPILMIŞ YAN HÜCRELERE OLAN BARA GEÇİŞLERİ BÖLÜNMEMİŞ.					
C- HÜCRE İÇİ BÖLMELER BİRBİRİNDEN AYRILMAMIŞ					
3) AKIM DEĞERİ (A)	-----	-----	-----	-----	-----
4) BARA KAPLAMASI	-----	-----	-----	-----	-----
K- KALAY					
B- BOYA					
Z- POLİYESTER					

İLAVE TEÇHİZAT

- ❖ Kesici arabasına yağ tutma kabı ilavesi
- ❖ Akım alma kontaklarının ilave izolasyonu
- ❖ Hücre kapağı içine ikaz bölmesi yapılması
- ❖ Baraların izolasyonu
- ❖ Paralel kablo bağlantısı için özel kontaklar
- ❖ Çiftli veya çoklu bara sistemleri
- ❖ Kablo bölümüne basınç tahliye kapağı ilavesi
- ❖ İstenen özellikte ambalaj
- ❖ Topraklama sistemleri ;
 - a) Topraklama kabloları verilir
 - b) 3 kutuplu topraklama bıçakları tesis edilir
 - c) Araba üzerine konan topraklama bıçakları ile çıkış veya bara topraklanabilir.