



BATEL
elektromekanik

BVI
TİPİ **VAKUM TÜPÜ**



TÜRKİYE'NİN İLK VAKUM TÜPÜ

BATEL, kesici ve ayırıcı gibi şalt cihazları üretimi konusunda 35 yıllık bilgi birikimi ve deneyimine sahip yöneticilerinin cesur girişimleriyle, kendi özkaynakları yanısıra TTGV desteği ile başlattığı Ar-Ge projesini başarıyla tamamlamıştır. BATEL, Türkiye'nin ilk yerli üretim 36kV 16kA 2000A Vakum Tüpünü (Vacuum Interrupter) ulusal ve uluslararası elektromekanik sektörüne sunma gurununu yaşamaktadır.

İleri teknoloji ürünü olan vakum tüplerinin üretimi 1000 sınıfı Temiz Oda içerisinde gerçekleştirilmektedir. Vakum tüpleri ömrü boyunca sızdırmaz şekilde 10-6mbar vakum sayesinde vakum altında sert lehimleme (vacuum brazing) ile yapıştırılır. BATEL Vakum Tüpünün özgün tasarımı ile metal ekran için herhangi bir ilave yapışma noktası yoktur. Bağlantı sayısının azlığı izolasyon seviyesini yükseltmekte ve kaçak olması ihtimalini düşürmektedir. Bu tasarım sayesinde SF6 gazı, silikon, köpük vb. herhangi bir ilave malzeme kullanılması gerekmemektedir. İçerisinde herhangi bir şekilde yağ veya gaz bulunmaması nedeniyle çevre dostu olan vakum devre kesicilerinin bir başka üstünlüğü, herhangi bir patlama riski taşımamasıdır. Vakum tüpünün herhangi bir şekilde kırılması durumunda oluşacak parçalar, vakum nedeniyle dışa doğru değil kendi içine doğru yönelmekte ve personeline yönelik risk oluşturmamaktadır.

ÖZELLİKLERİ

BATEL Vakum Tüpü; RMF (Radial Magnetic Field) tipi özel kontak tasarımı ile arıza akımlarını güvenilir ve emniyetli şekilde art arda kesebilmektedir. Bu özel kontak tasarımı ile oluşturulan elektromanyetik alan sayesinde oluşan ark kolonları kısa sürede kesme ortamından uzaklaştırılmaktadır. Toz metal teknolojisi ile üretilen kontaklar, kontak aşınmasını azaltmakta ve kontak ömürlerini uzatmaktadır. Artan kontak ömrü ile vakum devre kesicileri, kısa devre akımını 100 defa kesebilmektedir.

Kesme ortamından uzaklaştırılan metal buharı ise vakum tüpü içine yerleştirilen metal ekran ve metal süzgeçlerde yoğunlaştırılmaktadır. Anma akımlarının taşınması ve kesilmesi ile kısa devre akımlarının kesilmesi sırasında yüksek performans sağlayan BATEL Vakum Tüpleri, yüksek sayıda güvenilir anahtarlama yeteneğine sahiptir. Yerli üretim katkı payının yarattığı uygun ürün fiyatları ile vakum devre kesicisi maliyetlerini de en aza indirmek konusunda çözüm ortağınızdır.

ISO9001-2000 kalite standartları çerçevesinde, IEC 62271-100 standartlarına uygun olarak BATEL Vakum Tüpleri kullanılarak üretilen vakum devre kesicisi için uluslararası Akredite laboratuvarında (ICMET- Romanya) yapılan elektriksel tip testlerden başarıyla geçilerek uygunluk belgesi alınmıştır.

Teknik Özellikler

	Birim	Değer
Anma Gerilimi	Ur(kV)	36
Anma Şebeke Frekansı Dayanma Gerilimi, 50 Hz 1 dak.	Ud(kV)	70
Anma Yıldırım Darbe Gerilimi 1,2/50µs	Up(kV)	170
Anma Frekansı	f(Hz)	50/60
Anma Akımı	Ir(A)	1250-2000
Anma Tepe Dayanım Akımı	Ip(kA)	40

Kesme Kabiliyetleri

	Birim	Değer
Anma Kısa Devre Kesme Akımı	Isc(kA)	16
Anma Kısa Devre Kesme Akımının DC Bileşen Yüzdesi	%	42
Anma Kısa Devre Kapama Akımı	Ima(kA)	40
Anma Kısa Devre Akımı Dayanım Süresi	sec	3
Anma Kısa Süreli Dayanım Akımı	Ik(kA)	16
Minimum Kapama Kuvvetinde Maximum Kontak Geçiş Direnci	µΩ	50
Tek Kapasitör Bankı Kesme Kapasitesi	A. rms	400

Performans

	Birim	Değer
Anma Akımı Kesmede Elektriksel Ömür	Operasyon	10000
Anma Kısa Devre Akımı Kesmede Elektriksel Ömür	Operasyon	100
Mekanik Ömür	Operasyon	10000
Kontak Aşınma Sınırı	mm	3
Raf Ömrü	Yıl	20





BATEL ELEKTROMEKANİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
A.O.S.B. 10001 Sk. No.13 Çiğli 35620 İZMİR - TÜRKİYE
Tel. +90 232 376 76 90 • Faks. +90 232 376 76 91
info@batel.com.tr • www.batel.com.tr

7/24
SERVİS
+90 232 376 76 90
servis@batel.com.tr