

Dinamik Frenleme Dirençleri



BR Serisi

BRA | BRS | BRE | BRG

Dinamik Frenleme Dirençleri

BR Serisi

Sürücüler (hız kontrol cihazları) ile kontrol edilen AC ve DC elektrik motorlarının kısa sürede durmasını, hızının düşürülmesini ya da kontrol edilmesini sağlamak için “Frenleme dirençleri” kullanılır. Frenleme dirençleri alüminyum ve içindeki direnç kullanımına göre yay sarım, kenar sarım, ızgara olarak kutulu tip olmak üzere iki tip üretilir.

Alüminyum Kasa Frenleme Dirençleri - BRA

Paslanmaz telden elde edilen direnç, yüzey alanı arttırılmış, ısı iletim katsayısı çok yüksek olan bir alüminyum kasa içerisine koyulmuştur. Direnç malzemesi ile kasa arası ise ısı iletimi ve elektriksel yalıtımı yüksek bir malzeme ile doldurulmuştur.

Dirençlerimiz standart olarak 1 m uzunluğunda, akımına göre seçilmiş silikon üzeri cam elyaf örgülü, yüksek ısıya dayanıklı kablo bağlantılı olarak üretilir.

Teknik Özellikler

- Maksimum çalışma gerilimi : 1000 V
- Maksimum güç : 12 kW
- Direnç toleransı @ 20°C : $\pm 5\%$
- Koruma sınıfı : IP5X (Dahili)
- İzolasyon : 2 kV, 50/60Hz, 1 dk

Avantajlar

- Küçük boyutları, kabinsiz kullanımı imkânı ve şık tasarımıyla kompakt yapı
- Neme, toza, solvent çözücülere ve su sıçramalarına dayanıklı yüksek koruma dereceli yapı
- Mükemmel mekanik darbe ve vibrasyon dayanımı
- Yüksek ısı iletimli iç yapısı ve ısı yayılımına yardımcı alüminyum dış yapısı ile uzun ömürlü ve yüksek verimli tasarım

Kutulu Tip Frenleme Dirençleri - BRS, BRE, BRG

Kutulu tip frenleme dirençleri direnç elemanlarının bir kabinin içinde açık alana konumlandırıldığı dirençlerdir. Kutulu tip frenleme direnci tipleri, kabin içerisinde kullanılan direnç tasarım tipine göre aşağıdaki gibi tanımlanır.

Direnç Tipi	Kodu
Yay Sarım Direnci	BRS
Kenar Sarım Direnç	BRE
Izgara Direnç	BRG
Kabin Malzemesi	Uygulama
Galvanizli Çelik	Dahili
Paslanmaz Çelik	Harici
Koruma Sınıfı	Uygulama
IP20	Dahili
IP23	Harici



Kullanım Alanları

- Asansörler
- Yürüyen Merdivenler
- Vinçler (Kule, Portal, Gezer Vinçler)
- Çalışma Platformları, Dış Cephe Platformları vb.
- Maden (Vagonlarda, Karıştırma, Taş Kırma vb.)
- Otomasyon (Kablo, Tel ve Bazı Tekstil Fabrikaları)



Kullanım Alanları

- Vinçler (Kule, Portal, Gezer Vinçler)
- Çalışma Platformları, Dış Cephe Platformları vb.
- Maden (Vagonlarda, Karıştırma, Taş Kırma vb.)
- Marin ve Limanlar

Kutulu Tip Direnç Tipleri

Kutulu tip frenleme dirençleri, kabin içerisinde üç tip direnç elemanı kullanılarak üretilir

Yay Sarım Dirençleri

S-Serisi kutulu dirençlerimizde direnç elemanı olarak yay sarım dirençler kullanılmaktadır. Yay direnç elemanı sarmal şeklindeki yapısı gereği kısa süreli aşırı yüklenmeler için çok uygundur. Isınan tel kendi içerisinde yaylanarak genleşmeleri absorbe eder ve çok kısa sürede soğuyarak eski konumuna döner. Bu özelliği ile yay direnç, özellikle frenleme direnci uygulamalarında güvenli ve uzun ömürlü bir kullanım sağlar.

Teknik Özellikler

- Mak. çalışma gerilimi : 1000 V
- Mak. güç : 40 kW
- Direnç toleransı @ 20°C : ± 5%
- İzolasyon : 3 kV, 50/60Hz, 1 dk

Kenar Sarım Dirençler

E-Serisi frenleme dirençlerimizde kenar sarım tipi dirençler kullanılmaktadır. Kenar sarım direnç tipinde, direnç elemanı paslanmaz şerit levha şeklindedir. Bu şerit levha elektroseramik bir gövde üzerine dikine sarılır. Levhanın kesitinin fazla olması, yapısından dolayı çabuk soğuyabilmesi gibi özelliklerden, yüksek güçlü ve düşük ohmalı frenleme dirençlerinde daha optimum çözümler sunar.

Teknik Özellikler

- Maksimum çalışma gerilimi : 1000 V
- Maksimum güç : 130 kW
- Direnç toleransı @ 20°C : ± 5%
- İzolasyon : 3 kV, 50/60Hz, 1 dk

Izgara Dirençler

G-Serisi frenleme dirençleri, istenilen akım yoğunluğuna göre özel olarak tasarlanan paslanmaz çelik ızgara tipi istenilen güç ve direnç değerinde bloklar halinde imal edilir. Genel olarak yüksek güçlü ve düşük ohmalı uygulamalarda kullanılır.

Teknik Özellikler

- Maksimum çalışma gerilimi : 1000 V
- Maksimum güç : 660 kW
- Direnç toleransı @ 20°C : ± 5%
- İzolasyon : 3 kV, 50/60Hz, 1 dk



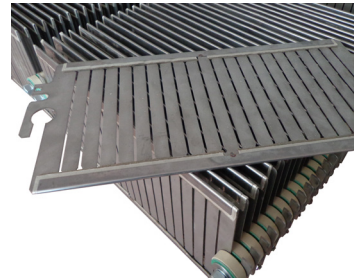
Avantajlar

- Her yönden koruma sağlamak için kutuların alt sacı da kapalı ancak havalandırılmalıdır.
- Kullanılan tüm bağlantı elemanları paslanmaz malzemedir.



Avantajlar

- Yüksek güçler için özel tasarlanmış fazla yer kaplamayan, yüksek soğuma performansına sahip kompakt ve estetik kabinlerdir.
- Kullanılan tüm bağlantı elemanları paslanmaz malzemedir.
- Dayanıklı özel yapıya sahiptir



Avantajlar

- Yüksek güçler için özel tasarlanmış fazla yer kaplamayan, yüksek soğuma performansına sahip kompakt ve estetik kabinlerdir.
- Kullanılan tüm bağlantı elemanları paslanmaz malzemedir.
- Dayanıklı özel yapıya sahiptir.

Demiryolu ve deniz uygulamaları için "Taşıt Dirençleri" broşürüne bakınız



Merkez

Bayraktar Bul. Şehit Sk. No: 5
34775 Ümraniye, İstanbul, TR
Phone : +90 (216) 314 93 20
Fax : +90 (216) 314 93 60
www.aktif.net - info@aktif.net



Almanya Ofis

Bahnhofstrasse 82-86
35390 Giessen, Germany
Phone : +49 176 60940534
www.aktif.net
info.de@aktif.net



Yüksek Gerilim Fabrika

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk. No: 113 06930
Sincan, Ankara, TR
Phone : +90 (312) 269 46 02
Fax : +90 (312) 269 45 01
www.aktif.net - info@aktif.net



Alçak Gerilim Fabrika

Kargalı Hanbaba Organize Sanayi, 2. Sk.,
No: 5, Hendek, Sakarya, TR
Phone : +90 (264) 276 64 50
Fax : +90 (264) 276 64 52
www.aktif.net - info@aktif.net

