

GÜÇ DİRENÇLERİ

- Nötr Topraklama Dirençleri
- Generatör Nötr Topraklama & Giriş Hücreleri
- İnverter Frenleme Dirençleri
- Motor Yol verme ve Kontrol Dirençleri
- Pano Isıtıcıları
- Harmonik Filtre Dirençleri
- Akım Sınırlama Dirençleri
- RC Filtreler

REAKTÖRLER

- Akım Sınırlama Reaktörleri
- Nötr Topraklama Reaktörleri
- Şönt Reaktörler
- Harmonik Filtre Reaktörleri
- Motor Yol verme Reaktörleri
- Ark Fırını Reaktörleri
- DC Şok Bobinleri
- Hat Reaktörleri
- Test Laboratuvarı Reaktörleri

TEST SİSTEMLERİ

- Anahtar Teslimi Kısa Devre Güç Laboratuvarları
- Yüksek Akım
- Test Transformatörleri
- R - L - C Yük Setleri

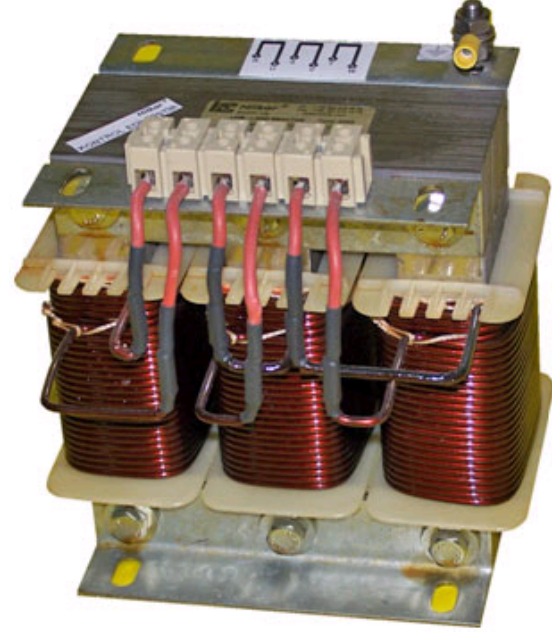
HAT REAKTÖRLERİ

Hat reaktörleri genellikle motor hız kontrol sistemleri gibi IGBT metodu ile çalışan cihazların giriş terminallerine seri olarak bağlanırlar.

Bu reaktörler % 4 voltaj düşümü sağlayacak biçimde dizayn edilmişlerdir. Farklı voltaj düşümleri için talep üzerine imalat yapılmaktadır.

FONKSİYONLARI

- Motor hız kontrol cihazlarının ürettiği harmonik akımların sınırlanması
- Yol verme akımlarının sınırlanması
- Tepe akımlarının sınırlanması
- Motorların sessiz çalışmasının sağlanması
- Nominal motor akımına göre sigorta seçilebilmesini sağlaması
- Motor ısınmasının azaltılması
- Şalt esnasında aşırı gerilimlerin (dv/dt) azaltılması



3 x 400 V 50 Hz HAT REAKTÖRLERİ

$$I_{\max} = 1.2 I_n \text{ (sürekli)}$$

$$\%Z=4 \text{ 16 V (faz - faz)}$$

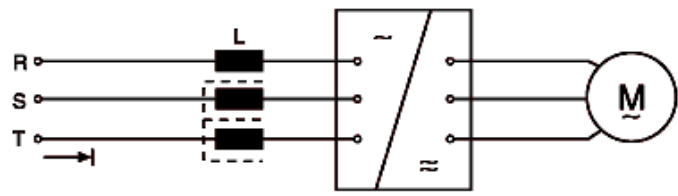
$$9.2 \text{ V (faz - nötr)}$$

$$I_{lin} = 1.6 I_n$$

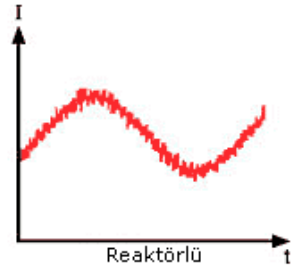
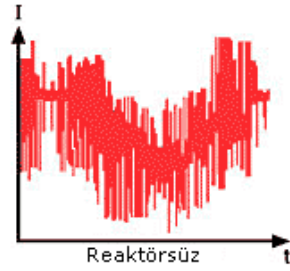
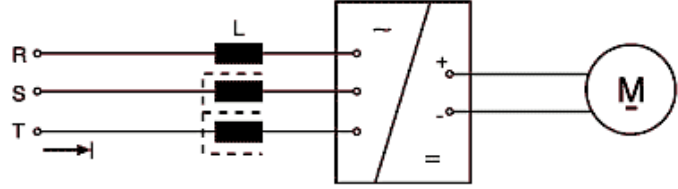
$$I_{\max} = 2I_n \text{ (60 saniye)}$$

İzolasyon seviyesi : F (155°C)

1 dakikalık izolasyon seviyesi : 3kV 50 Hz



Hız Kontrol Cihazı



TEKNİK ÖZELLİKLER

- . Kuru tip
- . Dahili
- . Talep üzerine kabinli
- . Alüminyum ve bakır sargı
- . - 40 °C / + 55 °C 'de çalışabilme özelliği
- . F sınıfı (155 °C)
- . Tabii hava soğutmalı

STANDART : EN 60289

İZOLASYON

- . F sınıfı (155 °C) film izolasyon malzemesi veya epoksi reçineli cam elyaf.
- . Korozyona dayanıklı epoksi bazlı boya ve izolasyon verniği.

TESTLER

Tüm rutin testler EN 60289 'a göre veya müşteri taleplerine doğrultusunda yapılmaktadır. Tip testler müşteri talebi üzerine yapılır.

Test programımız aşağıda belirtilen testlerin tamamını ya da bazılarını içerir:

- Rutin Testler (Endüktans, Rezistans, Darbe Dayanım Testi, İzolasyon Dayanımı)
- Kısa Devre Dayanım Testi
- Sıcaklık Yükselmesi Testi
- Ses Seviyesi Testi
- Sismik Test

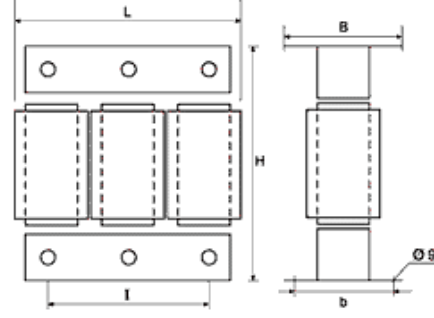
KALİTE YÖNETİMİ

Hilkar, ISO 9001 ve diğer başlıca endüstri standartlarını toplam kalite yönetimi programı çerçevesinde imalatın her aşamasında bütünüyle uygulamaktadır.

TEKNİK DESTEK

Hilkar müteahhitlere ve son kullanıcılara uygulama, dizayn, hesaplamalar ve yerine montaj konusunda gerekli tüm teknik desteği vermektedir. Tüm Hilkar markalı reaktörler gerilim, akım, endüktans, boyut ve kayıp gibi tüm özellikler göz önünde bulundurularak imal edilmekte ve böylece en uygun tasarım en uygun fiyatla müşterilerimize sunulmaktadır.

HAT REAKTÖRLERİNİN BOYUTLARI



Tip	I_n (A)	I_{max} 'da L (mH)	Motor (kW)	Kayıp (W)	Ağırlık (kg)	(mm)					
						L	I	B	H	b	
MR5	K6	10	2.93	4	31	10.5	180	120	95	160	85
MR5	P6	16	1.83	7.5	43	10.8	180	120	95	160	85
MR10	P8	20	1.47	10	45	11	180	120	95	160	85
MR10	P8	25	1.17	11	52	11.2	180	120	95	160	85
MR10	P8	35	0.84	15	54	11.5	180	120	95	160	85
MR15	P8	40	0.73	18.5	60	19	240	160	160	210	112
MR15	P10	50	0.59	22	65	19.2	240	160	160	210	112
MR20	P10	63	0.47	30	75	20	240	160	160	210	112
MR25	P10	80	0.37	37	86	20.5	240	160	160	210	112
MR30	P10	100	0.29	45	86	21	240	160	160	210	112
MR40	P10	125	0.23	55	180	30.5	300	200	170	260	120
MR50	P10	160	0.18	75	180	33	300	200	170	260	120
MR60	P10	200	0.15	90	170	43	300	200	195	260	120

Bağlantı terminalleri :

K6 = 6 mm² klemens

P8 = Metric 8 pabuç

P10 = Metric 10 pabuç

Hilkar boyutlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

