Tıbbi İzolasyon Transformatörleri

IT Serisi

IT 3.15 | IT 4 | IT 5 | IT 6.3 | IT 8 | IT 10

Switching Life to Infinity

aktif ELEKTROTEKNİK

Tıbbi İzolasyon Transformatörleri
IT Serisi

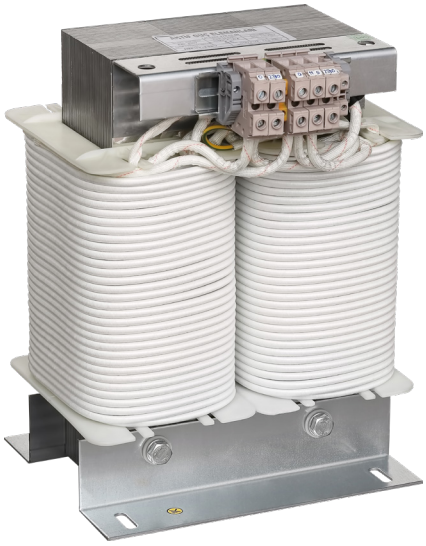
IT serisi medikal izolasyon transformatörleri, tek fazlı IT sistemlerinin güç beslemesi için IEC 60364-7-710 standartlarına uyumlu olarak tasarlanmış ve IEC 61558-2-15 standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Tıbbi izolasyon transformatörleri, tıbbi yerlerdeki BT sistemleriyle uyumludur.

Galvanik izolasyonlu sargılara sahip IT serisi tıbbi izolasyon transformatörleri, sargılara yerleştirilen PTC termistörler sayesinde sıcaklık takibi sağlar. IT serisi medikal izolasyon transformatörleri 3,15...10 kVA arasında 6 farklı güç değerinde tasarlanmış olup yüksek aşırı yük kapasitelerine sahiptir.

İzolasyon transformatörleri, AC akımı farklı bir izole AC akıma dönüştürmek için kullanılır, böylece beslediği ekipman ve cihazlar elektrik arızalarından etkilenmez. İzolasyon transformatörleri, galvanik olarak izole edilmiş sargıları ile elektrik çarpmalarına karşı koruma, hassas cihazlar için elektriksel gürültüleri bastırma ve iki bağlantısız devre arasında güç aktarımı için de kullanılır.

İzolasyon transformatörleri elektrik arızalarının etkisini azaltmak için tasarlanmıştır. Elektrostatik koruma sayesinde izolasyon transformatörleri ameliyathanelerin, laboratuvar aletlerinin, yoğun bakım ünitelerinin ve benzeri hassas cihazların güç beslemesi için kullanılır.

IT sistemde TN ve TT sistemlerden farklı olarak bir izolasyon arızası meydana geldiğinde IT sistemler devre kesicilerin atmasını ve sistemin kesilmesini engelleyerek elektriksel bir sorun yaşanmamasını sağlar. Tıbbi ekipman çalışmaya



devam eder, arıza akımları kritik olmayan değerlere düşürülür ve enerji kesintisi önlenir.

Uygulama Alanlar

- Ameliyathaneler
- Yoğun bakım odaları
- Anestezi odaları
- Prematüre bebek odaları
- Ameliyat hazırlık odaları
- Ameliyat kurtarma odaları
- Kalp kateterizasyon odaları
- Anjiyografik muayene odaları

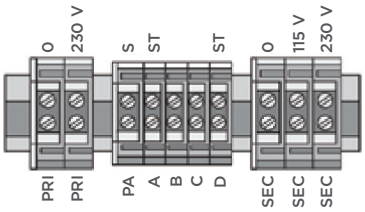
Avantajları

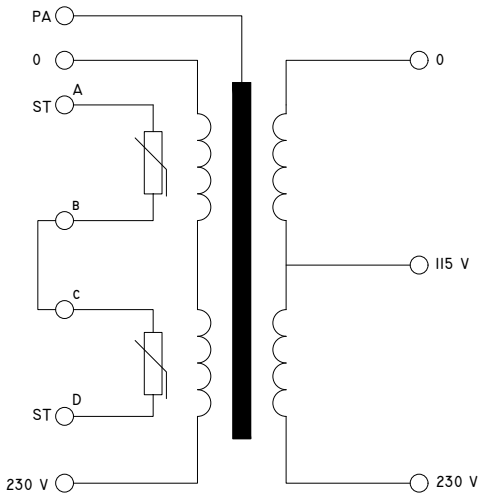
- Cu veya Al sargıları
- 3.15 / 4 / 5 / 6.3 / 8 / 10 kVA nominal güç seçeneği
- Yüksek aşırı yük kapasitesi

Standartlar

- IEC 61558-2-15
- IEC 60364-7-710

Bağlantı Şeması

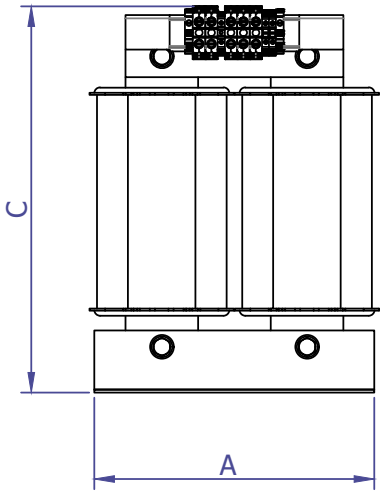




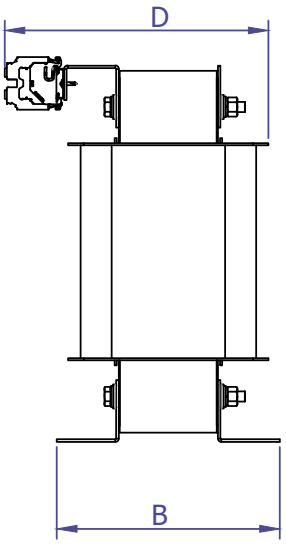
Teknik Özellikler	
Tip	IT
Güç aralığı	3.15/4/5/6.3/8/10 kVA
Frekans	50/60 Hz
Birincil gerilim	230 Vac
İkincil gerilim	230/115 Vac
Sargılar	Al veya Cu
Ani akım (Ie)	< 12.In
Kaçak Akım	< 0,5 mA
Yüksüz giriş akımı (Io)	< 3%
Yüksüz çıkış akımı (Io)	< 236 Vac
Kısa devre gerilimi (Uk)	< 3%
Maks. ortam sıcaklığı.	40°C
Koruma sınıfı	IP 21 (opsiyonel)
İzolasyon sınıfı	B (120), F (155), H (180) °C
Soğutma	Hava soğutmalı
Standartlar	IEC 61558-2-15 IEC 60364-7-710

Boyutlar

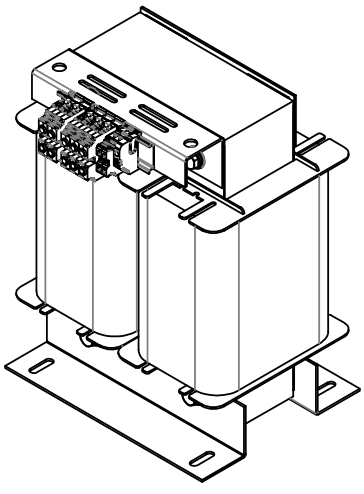
Tip	Güç	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	Ağırlık(kg)
IT-3.15	3.15 kVA	170	195	250	215	30
IT-4	4 kVA	170	195	250	215	32
IT-5	5 kVA	270	145	370	185	50
IT-6.3	6.3 kVA	300	145	400	200	57
IT-8	8 kVA	300	160	400	200	67
IT-10	10 kVA	270	216	372	256	82



Önden Görünüm



Yandan Görünüm



İzometrik Görünüm

Doc. Nr: IT 20221228/Tr Teknolojik gelişmeler doğrultusunda yaptığımız değişiklikler sonucu teslim ettiğimiz ürünlerle bu katalogda yer alan ürünler arasında farklılıklar bulunabilir. Aktif tarafından bastırılmıştır. Haber verilmeden değişiklik yapılabilir. Tasarım: Aktif / Resimler: Aktif – Stock.xchng & Shutterstock, Yayınlanma Tarihi: 28.12.2022

aktif
ELEKTROTEKNİK

Merkez

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

Almanya Ofis

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

Yüksek Gerilim Fabrika

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk. No: 113 06930
Sincan, Ankara, TR
Tel : +90 (312) 269 46 02
Faks : +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
Tel : +90 (264) 276 64 50
Faks : +90 (264) 276 64 52
www.aktif.net - info@aktif.net