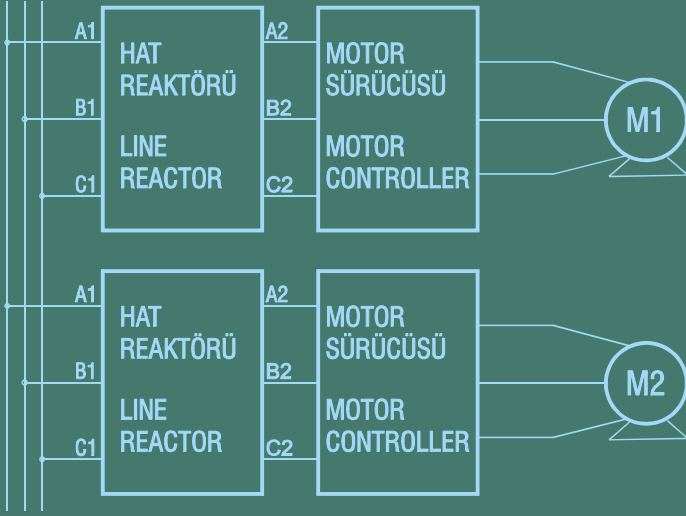




Reaktörler, motorları ve değişken frekans sürücülerini (VFD'ler) zararlı akım ve voltaj yükselmelerinden korur. Güç sistemine ek bir empedans katmanı eklerler, bu da bozulmayı ve harmonikleri azaltmaya yardımcı olur ve daha temiz bir elektrik ortamı yaratır. Üç fazlı bir hat reaktörü, bir VFD ile doğrudan seri bağlanarak elektriksel kararlılığı artırır. Endüktansı artıran ve hat direncini koruyan çelik bir çekirdeğe ve alüminyum veya bakır bobinlere sahiptir.

Empedans, düzgün elektrik akışını sağlamak için önemlidir. %2 veya %4 empedans derecelerine sahip reaktörler, değişen yük koşullarına uyum sağlayarak güvenilir çalışmayı garanti eder. Hat reaktörünü bir VFD'nin giriş tarafına bağlamak, voltaj bozulmalarına karşı korur ve aşırı voltaj arızalarını önler, böylece kritik bileşenlerin ömrünü uzatır. Ayrıca, harmonik akımları düşürerek VFD verimliliğini artırır.

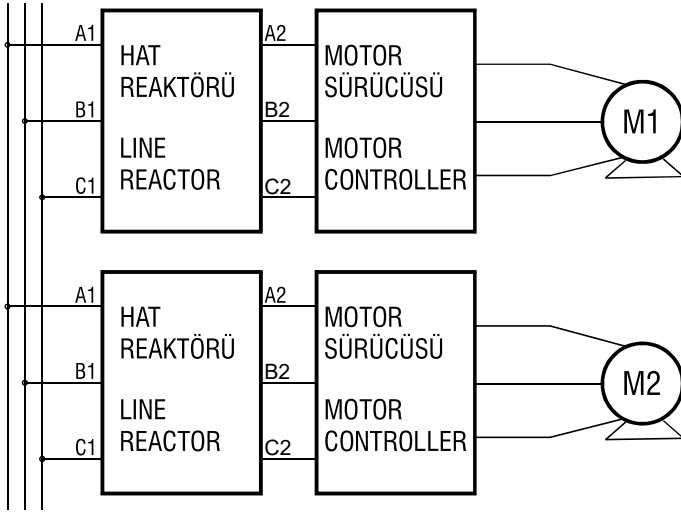
AC hat reaktörü kullanmak, sürücü korumasını sağlamanın ve harmonikleri azaltmanın uygun maliyetli bir yoludur. VFD'nin yük tarafına yerleştirildiğinde, reaktörler ayrıca motorları, voltaj sorunlarına yol açabilen Darbe Genişliği Modülasyonlu (PWM) sürücüler tarafından meydana getirilen ani dalga formu değişikliklerinden korur. Güç sistemlerinde reaktörlerin kullanılması, motorların ve sürücülerin güvenliğini, performansını ve güvenilirliğini artırır.

Reactors protect motors and variable frequency drives (VFDs) from damaging current and voltage spikes. They introduce an additional impedance layer to the power system, which helps reduce distortion and harmonics, creating a cleaner electrical environment. A three-phase line reactor enhances electrical stability by connecting directly in series with a VFD. It has a steel core and aluminum or copper coils that increase inductance and maintain line resistance.

Impedance, is essential for ensuring smooth electricity flow. Reactors with 2% or 4% impedance ratings can adjust to changing load conditions, ensuring reliable operation. Connecting the line reactor on the input side of a VFD protects against voltage distortions and prevents over-voltage faults, thereby extending the lifespan of critical components. Additionally, it lowers harmonic currents, which improves VFD efficiency.

Installing an AC line reactor is an innovative and cost-effective way to enhance drive protection and reduce harmonics. When positioned on the load side of the VFD, reactors also safeguard motors from sudden waveform changes caused by Pulse Width Modulated (PWM) drives, which can lead to voltage issues. Using reactors in power systems enhances motors and drives safety, performance, and reliability.

HAT REAKTÖRLERİ / LINE REACTORS



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Üretim Standartları	Standards	EN 61558 2-20, EN 60076-6, CE
Nominal Motor Güçleri	Nominal Motor Power	1pH 0,25 - 4 kW 3pH 0,25-600 kW
Nominal Gerilim	Nominal Voltage	230 V AC 1000 V AC
Nominal Frekans	Nominal Frequency	50 Hz (60 Hz upon request)
Empedans	Impedance	Z%2, Z%4 veya talebe göre / upon request
Endüktans Toleransı	Inductance Tolerance	± % 3
Manyetik Devre	Magneic Circuit	M300 35A 3W/kg-1,5 Tesla M330 35A 3,3W/kg-1,5 Tesla
Sargılar	Windings	Bakır veya alüminyum bobin teli-folyo / Copper or aluminum wire-foil
Tasarım	Design	Hava aralıklı tasarım / Air gapped design
Bağlantı	Conneciions	Klemens, SKP pabuç, bara / Terminal, cable lugs, busbar
Koruma (elektrik)	Protection (Electricity)	130 °C 1 NK kontak termistör / Thermal fuse 130 °C 1 NK contact
Koruma Sınıfı	Protection Class	IP 00
İzolasyon Sınıfı	Isolation Class	1. sınıf, F 155 °C veya H 180 °C / 1. class, F 155 °C or H 180 °C
Emprenye	Impregnation	F veya H sınıfı VPI vernik / F or H class VPI varnish
Bağıl Nem	Humidity	0 - 2000 m
Çalışma Yüksekliği	Operating Altitude	%90 Yoğunlaşmayan / (non-condensing) (DIN 40040)
Ortam Sıcaklığı	Ambient Temperature	-10 °C + 40 °C
Depolama Sıcaklığı	Storing Temperature	-10 °C + 60 °C
İhtiyaca Uygun Üretim	Design Upon Request	Talebe göre özel tasarım / Special design is possible upon request.