

Değişken Frekans Sürücüsünün (VFD) yük tarafına bir reaktör yerleştirmek, motorlarınızı korumak için akıllı bir yoldur. Sürücü ile motor arasında bir tampon görevi görerek düzgün bir çalışma sağlar.

Tipik bir Darbe Genişliği Modülasyonu(PWM) sürücü, hızlı voltaj değişimlerine (dv/dt) ve istenmeyen yükselmelere neden olabilen kare dalga gücü üretir. Bunlar motorun yalıtımına zarar verebilir ve ömrünü kısaltabilir.

İnverter görev motorları zor şartlarda çalışabilecek biçimde üretilmiş olsa da voltaj bozulmasını en aza indirmek motor verimliliğini artırarak çalışma ömrünü uzatır. Hat reaktörleri dalga formu kenarlarını yumuşatır, voltaj stresini azaltır ve daha iyi bir çalışma ortamı yaratır. Bu, daha düşük sıcaklıklara ve sürücü sisteminde daha az strese yol açarak performansı ve dayanıklılığı en üst düzeye çıkarır.

Placing a reactor on the load side of a Variable Frequency Drive (VFD) is a smart way to protect your motors. It acts as a buffer between the drive and the motor, ensuring smooth operation.

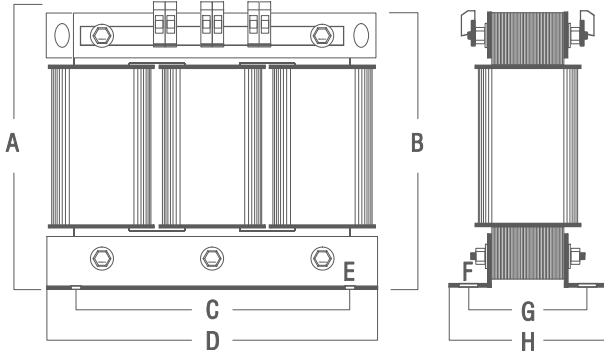
A typical Pulse Width Modulated (PWM) drive generates square wave power, which can cause rapid voltage changes (dv/dt) and unwanted spikes. These can harm the motor's insulation and shorten its lifespan.

While inverter-duty motors are built to handle challenges, minimizing voltage distortion improves efficiency and longevity. Line reactors smooth out waveform edges, reducing voltage stress and creating a better operating environment. This leads to lower temperatures and less stress on the drive system, maximizing performance and durability!

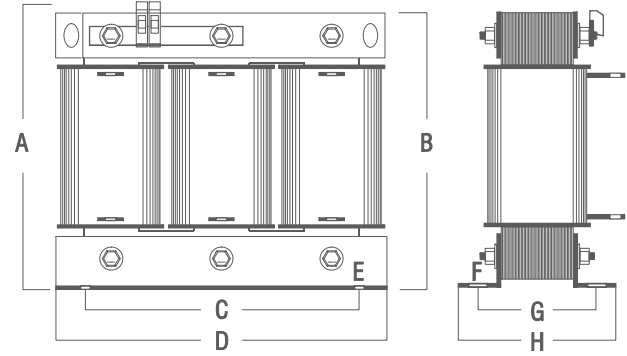
Teknik Özellikler / Technical Specifications

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	Magnetic 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	Connections	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.

MOTOR KORUMA REAKTÖRLERİ / LOAD REACTORS



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI SIRA / RAY KLEMENS
ELECTRICAL CONNECTION ROW / RAIL TERMINAL



ELEKTRİKSEL BAĞLANTI BARA
ELECTRICAL CONNECTION BUSBAR

4 kHz

Trifaze Motor Koruma Reaktörü Ölçüleri / Load Reactor Dimension
4 kHz Un: 400 V AC fn : 50Hz (60 Hz upon request)

Ürün Kodu Product Code	Güç (kW) Power	Akım (A) Current	A	B	C	D	E	F	G	H	Ağırlık (kg) Weight
OM-TZR-4kHz-540010	5	10	125	100	74	120	6	10	43,5	57,5	1,6
OM-TZR-4kHz-7,540015	7,5	15	170	100	74	120	6	10	53,5	67,5	2,3
OM-TZR-4kHz-1240024	12	24	195	125	80	150	6	10	64	78	4,5
OM-TZR-4kHz-1540030	15	30	195	125	80	150	6	10	64	78	4,6
OM-TZR-4kHz-1740034	17	34	195	150	90	180	7	12	58,5	74,5	5,3
OM-TZR-4kHz-18,540037	18,5	37	195	150	90	180	7	12	58,5	74,5	5,2
OM-TZR-4kHz-37,540075	37,5	75	150	150	90	180	7	12	78,5	94,5	8,5
OM-TZR-4kHz-4540090	45	90	150	150	90	180	7	12	102	118	12,2
OM-TZR-4kHz-55400110	55	110	200	200	120	240	7	12	68	84	11,8
OM-TZR-4kHz-75400150	75	150	200	200	120	240	7	12	78	94	15,1
OM-TZR-4kHz-90400180	90	180	200	200	120	240	7	12	88	104	17,5
OM-TZR-4kHz-100400200	100	200	250	250	160	300	9	17	98	128	28,5
OM-TZR-4kHz-110400220	110	220	250	250	160	300	9	17	93	123	26,6
OM-TZR-4kHz-125400250	125	250	250	250	160	300	9	17	98	128	28,5
OM-TZR-4kHz-128400256	128	256	250	250	160	300	9	17	103	133	30,1
OM-TZR-4kHz-160400320	160	320	250	250	160	300	9	17	98	128	30,0
OM-TZR-4kHz-200400400	200	400	250	250	160	300	9	17	114	144	38,2
OM-TZR-4kHz-250400500	250	500	300	300	200	360	9	17	142	166	62,2
OM-TZR-4kHz-300400600	300	600	300	300	200	360	9	17	142	166	62,8
OM-TZR-4kHz-350400700	350	700	350	300	200	360	9	17	142	166	71,4
OM-TZR-4kHz-400400800	400	800	350	300	200	360	9	17	142	166	74,7
OM-TZR-4kHz-5004001000	500	1000	350	300	200	360	9	17	152	176	82,2
OM-TZR-4kHz-6004001200	600	1200	400	350	240	420	13	20	162	186	114,5