

YÜKSEK VERİMLİ DÜŞÜK KAYIPLI TRANSFORMATÖRLER
HIGH EFFICIENCY LOW LOSS TRANSFORMERS

Yüksek verimli-düşük kayıplı transformatörler, voltaj regülasyonu için hayati önem taşır ve elektrik dağıtım şebekelerindeki enerji kayıplarını en aza indirmede çok önemli bir rol oynarlar. Yeni tasarım yöntemleri ile tasarlanarak son teknoloji malzemeler ile üretilen bu transformatörler, bakır ve çekirdek kayıplarını etkili bir şekilde en aza indirir ve bu sayede, enerji son kullanıcılara mümkün olan en verimli şekilde iletebilir. Enerji tasarrufu çevreyi ve doğayı olumlu yönde etkilerken yüksek verimli trafoların avantajlarını aşağıdaki gibi sıralayabiliriz;

- Enerji tüketimini ve işletme maliyetlerini düşürür,
- Düşük voltaj regülasyonu ve yüksek kaliteli güç,
- Düşük sıcaklık artışı sayesinde uzun ömür ve düşük bakım maaliyeti,
- Yüksek verimlilik, düşük kayıplar,
- Düşük yük altında yüksek verimlilik,
- Düşük di-elektrik kayıpları,
- Değişen yük koşullarında yüksek verimlilik,
- Düşük karbon emisyonu sayesinde kaynakların verimli kullanılabilmesi.

High-efficiency and low-loss transformers are vital for voltage regulation and are crucial in minimizing energy losses in electricity distribution networks. Designed with new design methods and manufactured with state-of-the-art materials, these transformers effectively minimize copper and core losses so that energy can be transmitted to end users most efficiently.

While energy saving affects the environment and nature positively, we can list the advantages of high-efficiency transformers as follows;

- Reduces energy consumption and operating costs,
- Low voltage regulation and high-quality power,
- Long life and low maintenance costs due to low-temperature rise,
- High efficiency,
- low losses,
- High efficiency under low load,
- Low dielectric losses,
- High efficiency under varying load conditions,
- Efficient use of resources thanks to low carbon emissions.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Üretim Standartları	Production Standards	EN 61558-1, EN 60076, CE
Tasarım	Design	İzolasyon tipi transformatör / Isolation type transformers
Nominal Motor Güçleri	Rated Motor Powers	10kVA ... 1000 kVA
Nominal Giriş Gerilimi	Rated Input Voltage	0...1100 V AC
Nominal Çıkış Gerilimi	Rated Output Voltage	0...1100 V AC
Nominal Frekans	Rated Frequency	50/60 Hz
Manyetik Devre	Magnetic Circuits	M3 0,23mm 0,85 W/kg-1.5T M330 35A 3,3 W/kg-1.5T
Sargı Malzemeleri	Winding Materials	Emaye bobin teli, bakır veya alüminyum / enamelled bobbin wire
Verim	Efficiency	≥ 98%
Üşüşme Akımı	Inrush Current	≤ 8*In
Voltaj Regülasyonu	Voltage Drop	≤ 2%
Çevre Sıcaklığı	Ambient Temperature	45 °C
Koruma	Protection	PT100, PTC or Bimetallic probes
Koruma Sınıfı	Protection Class	IP 00 veya talebe göre / or upon request
İzolasyon Sınıfı	Insulation Class	1. sınıf / 1. class F 155 °C, H 180 °C
Termal Sınıf	Thermal Class	Ta 55 °C / F, Ta 60 °C / H Talebe göre / Upon request
Emprenye	Impregnation	F veya H sınıfı VPI vernik / F or H class VPI varnish
Soğutma	Cooling	AN, Doğal hava akımı / natural
Bağıl Nem	Relative Humidity	%90 Yoğunlaşmayan - non condensing (DIN 40040)
Çalışma Yüksekliği	Operating Altitude	0 - 2000 m
Ortam Sıcaklığı	Ambient Temperature	-10 °C + 60 °C Talebe göre / Upon request
Depolama Sıcaklığı	Storing Temperature	-10 °C + 60 °C

TRİFAZE TRANSFORMATÖRLER THREE PHASE TRANSFORMERS

omsan[®]
Transformatör, Reaktör, Regülatör

YÜKSEK VERİMLİ DÜŞÜK KAYIPLI TRANSFORMATÖRLER HIGH EFFICIENCY LOW LOSS TRANSFORMERS



Transformatör Ölçüleri / Transformer Dimensions

Ürün Kodu Product Code	Güç (kVA) Power	A	B	C	D	E	F	G	H	Ağırlık (kg) weight
OM-TRF-T-YVDK- 20	20	480	400	480	410	13	20	158	218	150
OM-TRF-T-YVDK- 22,5	22,5	480	400	480	410	13	20	168	228	158
OM-TRF-T-YVDK- 25	25	480	400	480	410	13	20	178	238	169
OM-TRF-T-YVDK- 30	30	480	400	480	410	13	20	198	258	191
OM-TRF-T-YVDK- 35	35	480	400	480	410	13	20	218	278	225
OM-TRF-T-YVDK- 40	40	620	500	600	610	13	13	225	285	260
OM-TRF-T-YVDK- 45	45	620	500	600	610	13	13	230	290	275
OM-TRF-T-YVDK- 50	50	620	500	600	610	13	13	240	300	290
OM-TRF-T-YVDK- 60	60	620	500	600	610	13	13	250	310	310
OM-TRF-T-YVDK- 70	70	620	500	600	610	13	13	270	330	345
OM-TRF-T-YVDK- 100	100	800	600	700	700	15	15	260	340	420
OM-TRF-T-YVDK- 150	150	800	600	700	700	15	15	290	370	600
OM-TRF-T-YVDK- 200	200	800	600	700	700	15	15	320	400	770
OM-TRF-T-YVDK- 300	300	1000	800	850	850	17	17	340	400	1000
OM-TRF-T-YVDK- 400	400	1000	800	850	850	17	17	370	430	1300
OM-TRF-T-YVDK- 500	500	1000	800	850	850	17	17	400	470	1600
OM-TRF-T-YVDK- 750	750	1300	1000	1050	1050	22	22	390	490	1900
OM-TRF-T-YVDK- 1000	1000	1300	1000	1050	1050	22	22	440	540	2200

Trifaze Transformatörler / Three Phase Transformers

omsan[®]

28

Müşteriye özel olarak üretilen transformatörlerin ölçü ve ağırlıkları farklı değerlerde olabilmektedir.

Dimensions of the transformers produced upon request may vary from the specifications listed in this table.