

OTO TİPİ TRANSFORMATÖRLER / AUTO TRANSFORMERS

Oto tipi transformatörler, galvanik izolasyona ihtiyaç duyulmaksızın gerilim dönüşümü gerektiren her türlü üç fazlı sistemlerde kullanılmaktadır.

Benzer güçteki izolasyon tipi transformatöre göre daha kompakt yapıda olup daha ekonomiktir. İzolasyon transformatörünün gerilim değerlerine göre fiziki ölçüleri değişmezken oto tipi transformatörlerin ebatları gerilim değerlerine göre değişiklik göstermektedir.

1100 V'a kadar giriş ve çıkış gerilim değerlerinde üretim yapılmakta olup müşteri talebine göre ilave giriş-çıkış gerilimleri eklenebilir.

Ürünlerde herhangi bir hata yapılmaması amacıyla oto tipi transformatörlerin aşağıda yazılmış olan teknik özellikleri müşteri firma ile karşılıklı görüşülerek belirlenmektedir. Tüm detaylar belirlendikten sonra bir adet örnek transformatör üretilip rutin test raporları ile müşteri firmaya teslim edilir. Tüm kontroller yapıldıktan sonra müşteri onayına müteakiben üretim tamamlanarak ürünler teslim edilir.

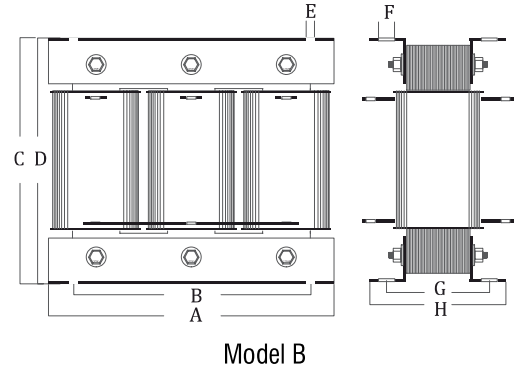
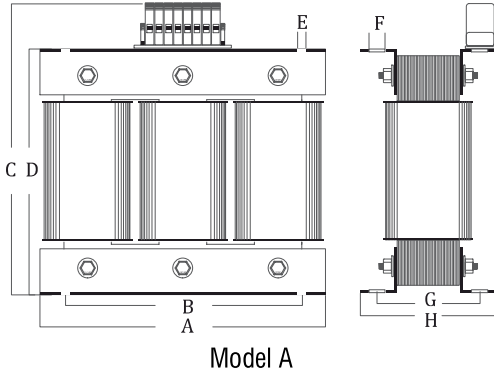
Auto-type transformers are employed in all three-phase systems that necessitate voltage transformation without galvanic isolation. These transformers offer a more compact and cost-effective solution than isolation-type transformers with equivalent power ratings. While the physical dimensions of isolation transformers remain constant regardless of the voltage levels, the dimensions of auto-type transformers are variable, contingent upon the applied voltage.

Production capabilities extend to accommodate input and output voltage values of up to 1100 V, possibly customizing additional voltage configurations based on specific customer requirements. The technical specifications for auto-type transformers are established through discussions with the customer, ensuring accuracy and alignment with their needs. Once all particulars are agreed upon, a sample transformer and routine test reports are produced and delivered to the customer for evaluation. Full-scale production is initiated after thorough inspections, and the final products are made available contingent upon customer approval.

Transformatör Teknik Özellikleri / Transformer Technical Specifications

Üretim Standartları	Production Standards	61558-2-13, EN 60076 , CE
Tasarım	Design	Oto tipi transformatör / Auto Transformer
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	M330 35A 3,3W/kg-1.5T M530 50A 5,3W/kg-1.5T
Sargı Malzemeleri	Winding Materials	Emaye bobin teli, bakır veya alüminyum / enamelled bobbin wire
Bağlantı Elemanları	Connection Materials	Trafo klemensi, Ray Klemens, pabuç, transformer or rail terminal,
Koruma	Protection	Termik veya cam sigorta / Thermal or glass fuse (optional)
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 60 °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	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
İhtiyaca Uygun Üretim	Design upon Request	Farklı çıkış voltaj ve güç değerinde tasarımlar, / Special desing upon request

OTO TİPİ TRANSFORMATÖRLER / AUTO TRANSFORMERS



Transformör Teknik Özellikleri Ağırlıkları / Transformer Technical Specifications and Weights

Ürün Kodu Product Code	Güç (VA) Power	A	B	C	D	E	F	G	H	Ağırlık (kg) Weight
OM-TRF-T-OTO-1	1	180	150	205	153	7	12	62	84	9,1
OM-TRF-T-OTO-1,5	1,5	180	150	205	153	7	12	82	104	13,2
OM-TRF-T-OTO-2	2	240	200	260	204	9	17	70	100	16,5
OM-TRF-T-OTO-3	3	240	200	260	204	9	17	80	110	19,6
OM-TRF-T-OTO-5	5	300	250	310	255	9	17	91	125	31
OM-TRF-T-OTO-7,5	7,5	300	250	310	255	9	17	111	146	40,2
OM-TRF-T-OTO-10	10	300	250	310	255	9	17	141	176	54,3
OM-TRF-T-OTO-15	15	360	300	365	306	13	20	131	176	69
OM-TRF-T-OTO-20	20	360	300	365	306	13	20	161	206	88
OM-TRF-T-OTO-25	25	420	350	425	358	13	20	136	186	93,5
OM-TRF-T-OTO-30	30	420	350	425	358	13	20	156	206	112
OM-TRF-T-OTO-40	40	480	400	480	410	13	20	158	218	150
OM-TRF-T-OTO-50	50	480	400	480	410	13	20	178	238	169
OM-TRF-T-OTO-60	60	480	400	480	410	13	20	198	258	191
OM-TRF-T-OTO-70	70	480	400	480	410	13	20	218	278	225
OM-TRF-T-OTO-80	80	620	500	600	610	13	13	225	285	260
OM-TRF-T-OTO-100	100	620	500	600	610	13	13	240	300	290
OM-TRF-T-OTO-120	120	620	500	600	610	13	13	250	310	310
OM-TRF-T-OTO-150	150	620	500	600	610	13	13	270	330	345
OM-TRF-T-OTO-200	200	800	600	700	700	15	15	260	340	420
OM-TRF-T-OTO-300	300	800	600	700	700	15	15	290	370	600
OM-TRF-T-OTO-400	400	800	600	700	700	15	15	320	400	770
OM-TRF-T-OTO-600	600	1000	800	850	850	17	17	340	400	1000
OM-TRF-T-OTO-800	800	1000	800	850	850	17	17	370	430	1300
OM-TRF-T-OTO-1000	1000	1000	800	850	850	17	17	400	470	1600
OM-TRF-T-OTO-1500	1500	1300	1000	1050	1050	22	22	390	490	1900
OM-TRF-T-OTO-2000	2000	1300	1000	1050	1050	22	22	440	540	2200