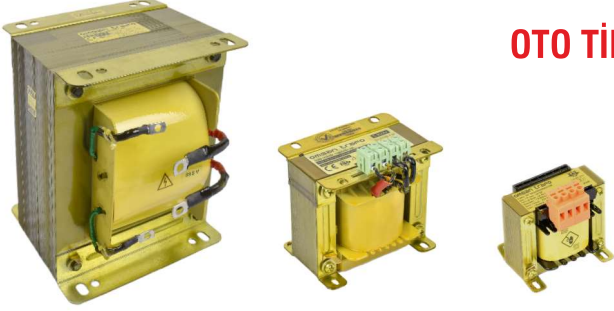




OTO TİPİ TRANSFORMATÖRLER / AUTO TRANSFORMERS

Bir fazlı oto tipi transformatörler, tek fazlı elektrik sistemlerinde izolasyona ihtiyaç duyulmaması durumunda giriş voltajına göre çıkış voltajını yükseltmek veya düşürmek için kullanılırlar. Başka bir deyişle temel amaç, şebeke voltajından farklı bir voltaj seviyesi gerektiren ekipmanlar için voltaj regülasyonu sağlamaktır. Bir fazlı oto tipi transformatörler, istenen voltaj ayarını elde etmek için farklı kablolama konfigürasyonlarına sahiptir. Ortak konfigürasyonlar, birincil ve ikincil sargıların seri ve paralel bağlantılarını içerir. Oto tipi transformatörlerde birincil ve ikincil sargılar aynı sargının bir kısmını paylaşır. Bu tasarım tipi sayesinde izolasyon tipi transformatörlere nazaran daha kompakt yapıda olup ve daha ekonomik ürünlerdir.

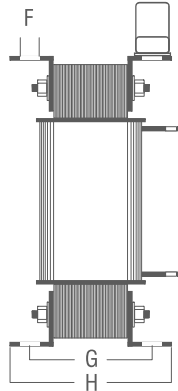
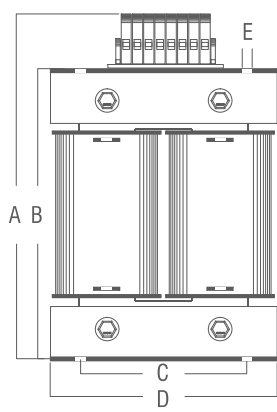
Single-phase auto-type transformers are designed to either increase or decrease output voltage based on the input voltage in single-phase electrical systems where isolation is not necessary. Their primary purpose is to provide voltage regulation for equipment that requires a voltage level different from that of the mains supply.

These transformers come with various wiring configurations to achieve the desired voltage setting, with standard options including series and parallel connections of the primary and secondary windings.

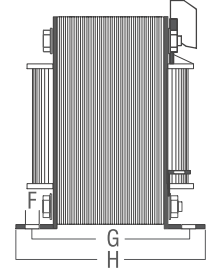
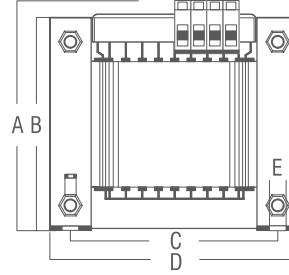
In auto-type transformers, the primary and secondary windings share part of the same winding. This design makes them more compact and cost-effective compared to isolation-type transformers.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Üretim Standartları	Production Standards	EN 61558-2-13, EN 60076 CE
Tasarım	Design	Oto tipi transformatör / Auto transformer
Nominal Güçler	Rated Powers	10VA ... 200 kVA
Nominal Giriş Gerilimi	Rated Input Voltage	0...1100 V AC
Nominal Çıkış Gerilimi	Rated Output Voltage	0...1100 V AC
Gerilim Reglasyonu	Voltage Drop	<%20 (%1,5..%20 güce göre / Upto the Power Value)
Nominal Frekans	Rated Frequency	50/60 Hz (< 1000 Hz)
Manyetik Devre	Magnetic Circuits	M330 35A 3,3 W/kg-1.5T M530 50A 5,3 W/kg-1.5T
Sargı Malzemeleri	Winding Materials	Bakır veya alüminyum bobin teli / Copper or aluminum magnet wire
BAAğlantı Elemanı	Connection Material	Klemens, pabuç, bara / Terminal, cable lug or busbar
Çevre Sıcaklığı	Ambient Temperature	40 °C veya talebe göre / upon request
Koruma	Protection	PT100, PTC or Bimetallic probes (Optional)
Koruma Sınıfı	Protection Class	IP 00 veya talebe göre / or upon request
İzolasyon Sınıfı	Insulation Class	1. sınıf / 1. class F 155 °C
Termal Sınıf	Thermal Class	Ta 55 °C / F Talebe göre / Upon request
Emprenye	Impregnation	F veya H sınıfı vernik / F or H class varnish
Soğutma	Cooling	AN - AF / talebe göre / Upon request
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	Production on Demand	Mümkün / Possible



OTO TİPİ TRANSFORMATÖRLER
AUTO TRANSFORMERS



Monofaze İzolasyon Tansformatörü Ölçüleri / Single-phase Isolation Transformer Dimensions

Güç (VA) Power	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ağırlık (kg) Weight
E-I TİPİ NÜVE / E-I TYPE CORE									
50	57,5	55	44	66	5	6	47,2	59,7	0,835
100	73	70,5	56	84	5	8	47,5	65	1,28
150	73	70,5	56	84	5	8	57,5	75	1,89
200	84,5	82	64	96	6	9	51,8	68,6	2,1
250	84,5	82	64	96	6	9	61,8	78,6	2,65
300	84,5	82	64	96	6	9	71,8	88,6	3,25
400	92,5	90	72	108	6	9	56	76	3,6
500	92,5	90	72	108	6	9	65	85	3,75
600	102,5	100	80	120	7	9	63,5	85,5	3,9
800	102,5	100	80	120	7	9	95	117	6,6
1000	113,5	111	89	133	7	9	87	109	7,2
1260	127,5	125	100	150	9	15	81	107	7,9
1500	127,5	125	100	150	9	15	87	113	8,4
1600	127,5	125	100	150	9	15	92	118	9,2
2.000	145	142,5	114	171	9	16	90	120	12,5
3.000	165,5	163	128	192	10	18	86,5	118	13,9
4.000	165,5	163	128	192	10	18	113,5	145	17,9
5.000	165,5	163	128	192	10	18	156,5	188	26,4
6.000	165,5	163	128	192	10	18	156,5	188	27
8.000	212,5	210	181	250	11	22	140	180	37
10.000	212,5	210	181	250	11	22	160	200	43,7
14.000	212,5	210	181	250	11	22	200	240	59
16.000	302,5	300	90	240	9	17	145	165	48
20.000	352,5	350	110	280	9	17	132	156	53
25.000	402,5	400	130	320	13	20	146	176	69,5
30.000	402,5	400	130	320	13	20	156	186	85
40.000	502,5	500	170	400	13	20	150	190	101
50.000	502,5	500	170	400	13	20	170	210	120
60.000	502,5	500	170	400	13	20	190	230	148