

OPEN DELTA TİPİ 3/1 FAZ TRANSFORMATÖRLER OPEN DELTA TYPE TRANSFORMERS 3/1 PHASE



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Üretim Standartları	Production Standards	EN 61558-1, CE
Tasarım	Design	İzolasyon transformatörü / Isolation transformers
Nominal Güçler	Rated Powers	0,1 kVA ... 40 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	M330 35A 3,3 W/kg-1.5T M530 50A 5,3 W/kg-1.5T
Sargı Malzemeleri	Winding Materials	Bobin teli, / Magnet Wire
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, 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 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

OPEN DELTA TİPİ 3/1 FAZ TRANSFORMATÖRLER

OPEN DELTA TYPE TRANSFORMERS 3/1 PHASE

Open Delta Trafo, normalde üç fazlı bir sistemde iki fazlı ve ya bir fazlı yükü beslemek için kullanılan özel bir transformatör bağlantı şeklidir.

- Üç fazlı bir sistemde, yükler her zaman eşit olarak dağılmayabilir. Bu durumda, açık Delta trafo, dengesiz yükleri tek fazlı olarak beslemek için kullanılabilir.

- Özellikle endüstriyel tesislerde, farklı büyüklükteki motor veya ısıtıcılar gibi dengesiz yükler sıkça görülür.

- GES uygulamalarında dış aydınlatma, kamera sistemi ve güvenlik konteynırları gibi Mono 1 fazlı yükleri beslemek için tercih edilir.

- Ana güç kaynağında bir sorun olması durumunda, açık delta trafo, yedek güç kaynağı olarak kullanılabilir. Örneğin, bir fabrika ana transformatöründe arıza olduğunda, açık delta trafo ile kritik yükler beslemeye devam edilebilir.

- Düşük güç gerektiren uygulamalarda, açık delta trafo daha ekonomik bir çözüm olabilir.

- Esneklik: sistemde bir transformatör arızası durumunda, sistem çalışmaya devam edebilir.

- Dengesiz Yükler İçin Uygunluk: Dengesiz Yükleri beslemede etkilidir. Trafo girişi 3 faz da akım dengesizliğini %50 oranında azaltır.

Open Delta Transformer is a special transformer connection type commonly used to feed two-phase or single-phase loads in a three-phase system.

- In a three-phase system, the loads may not always be equally distributed. In this case, the open Delta transformer can feed unbalanced loads as a single-phase. Especially in industrial facilities, unbalanced loads such as motors or heaters of different sizes are frequently seen.

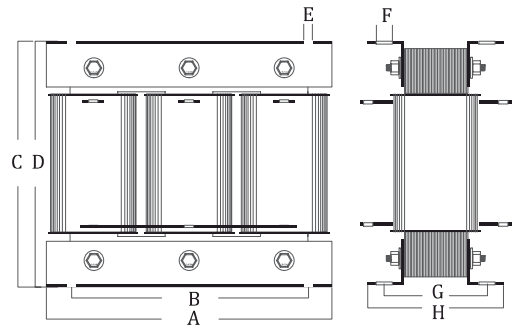
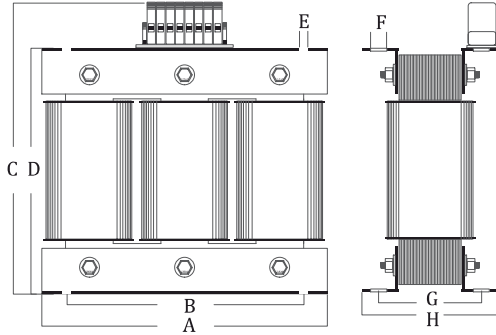
- In solar power plant applications, it is preferred to feed Mono 1-phase loads such as outdoor lighting, camera systems, and security containers.

- In case of a problem in the main power supply, the open delta transformer can be used as a backup power supply. For example, in case of a fault in a factory's main transformer, critical loads can continue to be fed with the open delta transformer.

- In applications requiring low power, the open delta transformer can be a more economical solution.

- Flexibility: In case of a transformer failure in the system, the system can continue to operate.

- Suitable for Unbalanced Loads: It is effective in feeding Unbalanced Loads. Transformer input reduces current unbalance by 50% in 3 phases.



Transformatör Ölçüleri / Transformer Dimensions

Ürün Kodu Product Code	Güç (kVA) Power	A	B	C	D	E	F	G	H	Ağırlık (kg) weight
OM-T/M-TR-GES-OD-5	5	375	300	200	360	9	17	153	156	56
OM-T/M-TR-GES-OD-7,5	7,5	425	350	240	420	13	20	166	176	82
OM-T/M-TR-GES-OD-10	10	425	350	240	420	13	20	182	206	105
OM-T/M-TR-GES-OD-15	15	475	400	280	480	13	20	156	186	120
OM-T/M-TR-GES-OD-20	20	500	500	360	600	13	20	168	208	170
OM-T/M-TR-GES-OD-30	30	500	500	360	600	13	20	198	238	240
OM-T/M-TR-GES-OD-40	40	500	500	360	600	13	20	218	258	290