

# TRİFAZE TRANSFORMATÖRLER

Emniyet-izolasyon tipi ve oto tipi olarak ürettiğimiz kuru tip trifaze transformatörler, galvanik izolasyona veya gerilim dönüşümüne ihtiyaç duyulan her türlü üç fazlı sistemlerde kullanılmaktadır.

- Nominal güç,
- İzolasyon tipi - oto tipi,
- Giriş - çıkış voltaj ve akım değerleri,
- Giriş - çıkış voltaj kademeleri,
- Giriş - çıkış sargı bağlantı tipleri ( üçgen-yıldız - zigzag ),
- Galvanik izolasyon,
- Giriş - çıkış uç bağlantı malzemeleri,
- İzolasyon sınıfı,
- Metal kabin ve havalandırma tipi,
- Montaj tipi ( yatay - dikey ).

Ürünlerde herhangi bir hata yapılmaması amacıyla trifaze transformatörlerin yukarıda yazılmış olan teknik özellikleri müşteri firma ile karşılıklı görüşülerek belirlenmektedir. Tüm detaylar belirlendikten sonra bir adet örnek transformatör üretilip rutin test raporları ile birlikte müşteri firmaya teslim edilir. Tüm kontroller yapıldıktan sonra son onay ile birlikte üretim tamamlanarak ürünler teslim edilir.

GÜVEN-İŞ 1250 kVA güç değerine kadar kuru tip AG trifaze transformatör üretebilmektedir. İhtiyaca göre kabinli olarak da üretilen transformatörlerin , giriş - çıkış bağlantıları ray klemens, cihaz klemensi, skp pabuç, kablo veya bakır bara ile yapılabilir.

İnsan hayatını sonlandırabilecek çarpılma riskinin yüksek olduğu sistemlerde ve şebeke geriliminin bozunuma uğramış olduğu tesislerde izolasyon tipi trifaze transformatörler tercih edilmelidir. Ancak tesisinizdeki şebeke gerilimi düzgün ve sisteminizde çarpılma riski çok az ise maliyeti düşürmek amacıyla oto tipi trifaze transformatörleri tercih edebilirsiniz.

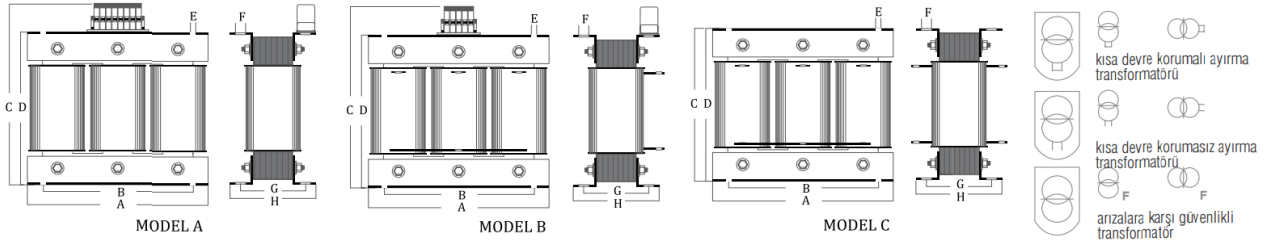


# TRİFAZE TRANSFORMATÖRLER

## TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRETİM STANDARTLARI	EN 61558-1 kapsamında EN 61558 2-4, EN 61558 2-13 CE sertifikalı
TASARIM	Kısa devre korumalı - korumasız güvenlik yalıtım veya oto transformatörü
NOMİNAL GÜÇLER	Üç fazlı 100 VA ... 1250 kVA
NOMİNAL GİRİŞ GERİLİMİ	< 1000 V AC
NOMİNAL ÇIKIŞ GERİLİMİ	< 1000 V AC
NOMİNAL FREKANS	50 / 60 Hz
MANYETİK DEVRE	1,8 W/kg kayıplı 0,50 mm silisli laminasyon
SARGILAR	Elektrolitik emaye - cam elyaf bobin teli, bakır veya alüminyum folyo
BAĞLANTI	Trafo klemensi, cihaz klemensi, ray klemens, SKP pabuç, bakır bara
KORUMA (opsiyonel)	90 °C 1 NK termik
KORUMA SINIFI	IP 00 ( Talep halinde istenilen koruma sınıfına uygun kabin içine montaj )
İZOLASYON SINIFI	1. sınıf, isteğe göre, F 155 °C veya H 180 °C
TERMAL SINIF	Ta 55 °C / F veya Ta 60 °C / H
EMPRENYE	İzolasyon sınıfına uygun vernik, nemden koruma ve sessiz çalışma
SOĞUTMA	Doğal hava akımı veya fan ile ( opsiyonel )
BAĞIL NEM	%90 Yoğunlaşmayan ( DIN 40040 )
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	0 - 2000 m
ÇALIŞMA ORTAMI SICAKLIĞI	- 20 °C ..... + 55 °C (Ta 60 °C / H)
DEPOLAMA SICAKLIĞI	- 20 °C ..... + 70 °C
İHTİYACA UYGUN ÜRETİM	Müşteri ihtiyacına göre farklı voltaj ve güç değerinde tasarımlar

## TRİFAZE TRANSFORMATÖRLER



### ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	GÜÇ (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Ağırlık (kg)
GVN TTR 0,18	0,18	155	125	145	127	7	12	48	70	3,9
GVN TTR 0,20	0,20	155	125	145	127	7	12	52	74	4,5
GVN TTR 0,30	0,30	155	125	145	127	7	12	62	84	5,9
GVN TTR 0,35	0,35	180	150	205	153	7	12	52	74	7
GVN TTR 0,40	0,40	180	150	205	153	7	12	57	79	8
GVN TTR 0,50	0,50	180	150	205	153	7	12	62	84	9,1
GVN TTR 0,55	0,55	180	150	205	153	7	12	67	89	10,3
GVN TTR 0,60	0,60	180	150	205	153	7	12	72	94	11
GVN TTR 0,65	0,65	180	150	205	153	7	12	77	99	12
GVN TTR 0,70	0,70	180	150	205	153	7	12	82	104	13,2
GVN TTR 0,90	0,90	180	150	205	153	7	12	97	119	16,2
GVN TTR 1,10	1,10	240	200	260	204	9	17	70	100	16,5
GVN TTR 1,50	1,50	240	200	260	204	9	17	80	110	19,6
GVN TTR 1,75	1,75	240	200	260	204	9	17	90	120	23
GVN TTR 2,10	2,10	240	200	260	204	9	17	105	135	28
GVN TTR 2,75	2,75	300	250	310	255	9	17	91	125	31
GVN TTR 3,25	3,25	300	250	310	255	9	17	101	136	35,6
GVN TTR 3,50	3,50	300	250	310	255	9	17	111	146	40,2
GVN TTR 4	4	300	250	310	255	9	17	121	156	45
GVN TTR 4,50	4,50	300	250	310	255	9	17	131	166	49,6
GVN TTR 5	5	300	250	310	255	9	17	141	176	54,3
GVN TTR 5,75	5,75	360	300	365	306	13	20	111	156	52,5
GVN TTR 6,75	6,75	360	300	365	306	13	20	121	166	61
GVN TTR 7,50	7,50	360	300	365	306	13	20	131	176	69
GVN TTR 8,50	8,50	360	300	365	306	13	20	141	186	76
GVN TTR 9,50	9,50	360	300	365	306	13	20	151	196	83
GVN TTR 10	10	360	300	365	306	13	20	161	206	88
GVN TTR 10,5	10,5	420	350	425	358	13	20	126	176	88,5
GVN TTR 12	12	420	350	425	358	13	20	136	186	93,5
GVN TTR 13,5	13,5	420	350	425	358	13	20	146	196	102
GVN TTR 15	15	420	350	425	358	13	20	156	206	112,3
GVN TTR 18,5	18,5	420	350	425	358	13	20	176	226	134
GVN TTR 20	20	420	350	425	358	13	20	186	236	146
GVN TTR 18	18	480	400	480	410	13	20	148	208	140
GVN TTR 20	20	480	400	480	410	13	20	158	218	150
GVN TTR 22,5	22,5	480	400	480	410	13	20	168	228	158
GVN TTR 25	25	480	400	480	410	13	20	178	238	169
GVN TTR 27,5	27,5	480	400	480	410	13	20	188	248	180
GVN TTR 30	30	480	400	480	410	13	20	198	258	191
GVN TTR 32,5	32,5	480	400	480	410	13	20	208	268	202
GVN TTR 35	35	480	400	480	410	13	20	218	278	225
GVN TTR 37,5	37,5	620	500	600	610	13	13	210	270	250
GVN TTR 40	40	620	500	600	610	13	13	225	285	260
GVN TTR 45	45	620	500	600	610	13	13	230	290	275
GVN TTR 50	50	620	500	600	610	13	13	240	300	290
GVN TTR 60	60	620	500	600	610	13	13	250	310	310
GVN TTR 70	70	620	500	600	610	13	13	270	330	345
GVN TTR 100	100	800	600	700	700	15	15	260	340	420
GVN TTR 150	150	800	600	700	700	15	15	290	370	600
GVN TTR 200	200	800	600	700	700	15	15	320	400	770
GVN TTR 300	300	1000	800	850	850	17	17	340	400	1000
GVN TTR 400	400	1000	800	850	850	17	17	370	430	1300
GVN TTR 500	500	1000	800	850	850	17	17	400	470	1600
GVN TTR 750	750	1300	1000	1050	1050	22	22	390	490	1900
GVN TTR 1000	1000	1300	1000	1050	1050	22	22	440	540	2200
GVN TTR 1250	1250	1300	1000	1050	1050	22	22	490	590	2750

\*\* MÜŞTERİYE ÖZEL OLARAK ÜRETİLEN TRANSFORMATÖRLERİN ÖLÇÜ VE AĞIRLIKLARI FARKLI DEĞERLERDE OLABİLMEKTEDİR.