

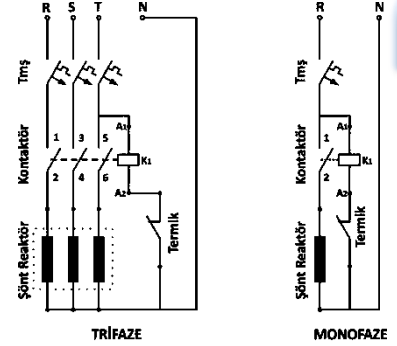
REAKTÖRLER

ŞÖNT - ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ

Şönt reaktörler endüktif etki oluşturan cihazlardır. Bu nedenle 'Endüktif Yük Reaktörü' olarak da adlandırılırlar ve kapasitifreaktif enerjinin yüksek olduğu sistemlerde dengeleme (kompanze) yapmak amacıyla kullanılırlar.

Enerji sistemlerinde kapasitif-reaktif etki oluşmasının başlıca nedenleri ;

1. Şehir merkezleri dışına kurulmuş TV- radyo vericileri ve radyo baz istasyonları gibi çok uzun enerji kabloları ile beslenen sistemlerde, yük kapasitesinin düşük olması nedeniyle besleme kablolarının oluşturduğu kapasitif etki sistemin aşırı kompanze edilmesine neden olmaktadır.
2. Enerji nakil hatlarında ve genel enerji dağıtım sistemlerinde de benzer kapasitif etki oluşmaktadır.
3. UPS ve benzeri gibi kondansatör içeren elektronik cihazların fazla sayıda kullanılması veya tesise aşırı kompanzasyon yapılmış olması sonucunda da sistemde kapasitif-reaktif enerji artışı olmaktadır.



ŞÖNT REAKTÖR BAĞLANTI ŞEMALARI

Enerji sistemlerinde oluşan kapasitif-reaktif enerjinin neden olduğu başlıca sorunlar ;

1. Reaktif enerji ceza bedeli ödenmesine neden olur,
2. Enerji sisteminin, sisteme bağlı bulunan araç-gereç ve makinelerin verimini ve ömrünü azaltır,
3. Sisteme daha az aktif enerji gücü akışına neden olur
4. Enerji sisteminde istenmeyen bakım ve onarım masraflarına neden olur

Bu problemleri ortadan kaldırmak için sisteme paralel olarak şönt reaktör bağlamak gerekmektedir. Şönt reaktörler endüktif yük oluşturarak istenmeyen kapasitif etkiyi sönümlendirir ve bu sayede yukarıda yazılı olan problemler ortadan kaldırılmış olur.

Şönt reaktörler kompanzasyon sistemlerinin dışında, elektrik test sistemleri ve laboratuvarlarda endüktif yük olarak da kullanılmaktadır. Standart değerlerde ürettiğimiz şönt reaktörleri, kompanzasyon yapılacak tesisin ihtiyaçlarına yönelik olarak farklı gerilim ve güç değerlerinde de üretmekteyiz. Harmonik bozunumları yüksek seviyelerde olan endüstriyel tesislere kaliteli bir kompanzasyon sistemi kurabilmek için harmonik analiz raporu ve her bir fazın reaktif yük değerlerinin bildirilmesi gereklidir.

RUTİN TESTLER (Aşağıdaki test tiplerinin tümü veya bir kısmı)

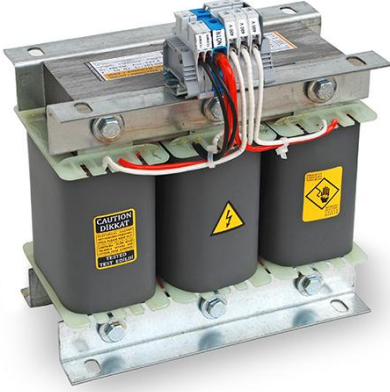
Stoklarımızda bulunan şönt reaktörlerin rutin ürün testleri üretim aşamasında EN 61558 2-20 standardında belirtildiği şekilde yapılmaktadır. Tip ürün testleri müşteri talebine bağlı olarak yapılabilmektedir.

- Endüktans Testi
- Akım Testi
- Rezistans Testi
- Darbe Dayanım Testi
- İzolasyon Dayanımı Testi
- Kısa Devre Dayanım Testi
- Sıcaklık Yükselmesi Testi



REAKTÖRLER

ŞÖNT - ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ

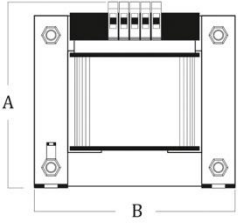


TEKNİK ÖZELLİKLER

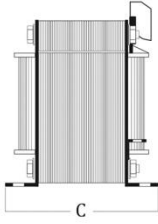
ÜRETİM STANDARTLARI	EN 61558-1, EN 61558 2-20, EN 60289 ve EN60076-6 CE sertifikalı
TASARIM	Hava aralıklı tasarım
NOMİNAL GÜÇLER	Tek fazlı 0,10 - 10 kVAr veya üç fazlı 0,5 - 100 kVAr üretim.
NOMİNAL GERİLİM	230 VAC 1000 VAC
NOMİNAL FREKANS	50 Hz (60 Hz opsiyonel)
REAKTÖR FAKTÖRÜ	$p = \% 100$
ENDÜKTİVİTE TOLERANSI	$\pm \% 5$
MANYETİK DEVRE	Yüksek manyetik geçirgenlikli 0,35 mm silisli laminasyon
SARGILAR	Elektrolitik bakır veya alüminyum bobin teli - folyo
BAĞLANTI	Trafo klemensi, Ray klemens, SKP pabuç, bakır bara
KORUMA (ELEKTRİK)	Her faz için 90 °C 1 NK kontak termistör
İZOLASYON TEST VOLTAJİ	3000 VAC (Sargılar ile sac nüve arası)
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	Talebe göre F veya H sınıfı vakum altında vernik
SOĞUTMA	Doğal T40, fan ile soğutma yapılması tavsiye edilir.
BAĞIL NEM	%95 Yoğunlaşmayan (DIN 40040)
ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ	0 - 2000 m
ÇALIŞMA ORTAMI SICAKLIĞI	- 10 °C + 40 °C
DEPOLAMA SICAKLIĞI	- 10 °C + 70 °C
İHTİYACA UYGUN ÜRETİM	Enerji sisteminizin voltaj ve güç değerine göre tasarım mümkündür.

REAKTÖRLER

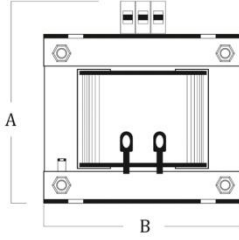
ŞÖNT - ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ



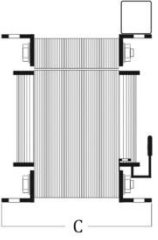
MODEL A



MODEL B



MODEL C



MODEL D

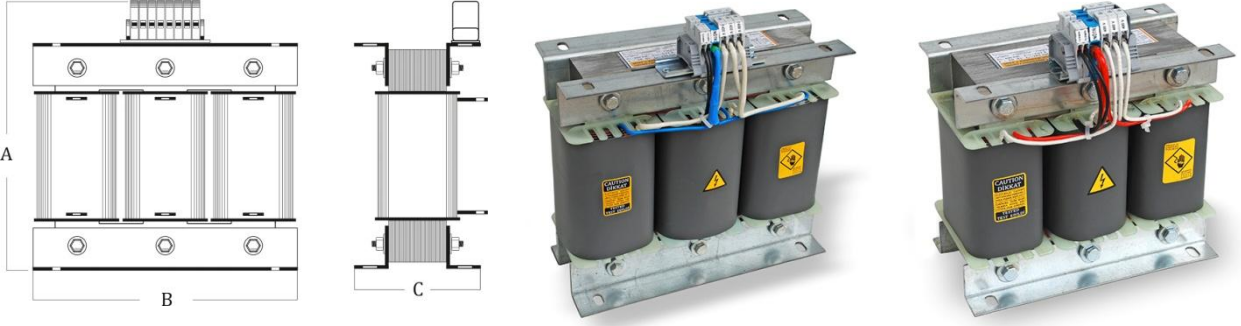
MONOFAZE ENDÜKTİF YÜK / ŞÖNT REAKTÖRLERİ ($U_n : 230 \text{ VAC}$, $F_n : 50 \text{ Hz}$)

ÜRÜN KODU	Q (kVar)	L_n (mH)	I_n (Amper)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	AĞIRLIK (kg)
GVN EYR M 0,5	0,50	338	2,17	136	133	106	6,10
GVN EYR M 0,6	0,60	281	2,61	136	133	113	6,80
GVN EYR M 0,7	0,70	241	3,04	136	133	113	7,00
GVN EYR M 0,8	0,80	211	3,48	148	150	117	8,20
GVN EYR M 0,9	0,90	188	3,91	148	150	117	8,50
GVN EYR M 1	1,00	169	4,35	148	150	117	8,70
GVN EYR M 1,1	1,10	154	4,78	148	150	120	9,10
GVN EYR M 1,2	1,20	141	5,22	148	150	130	10,30
GVN EYR M 1,3	1,30	130	5,65	168	171	122	10,50
GVN EYR M 1,4	1,40	121	6,10	168	171	122	10,70
GVN EYR M 1,5	1,50	113	6,52	168	171	122	11,10
GVN EYR M 1,75	1,75	96,50	7,61	168	171	142	12,10
GVN EYR M 2	2,00	84,40	8,70	168	171	142	12,50
GVN EYR M 2,5	2,50	67,50	10,90	185	192	144	17,20
GVN EYR M 3	3,00	56,30	13,10	185	192	149	18,30
GVN EYR M 3,5	3,50	48,20	15,20	185	192	149	18,60
GVN EYR M 4	4,00	42,20	17,40	185	192	169	22,60
GVN EYR M 4,5	4,50	37,50	19,60	185	192	169	22,90
GVN EYR M 5	5,00	33,80	21,80	185	192	189	26,80
GVN EYR M 6	6,00	28,10	26,10	234	250	182	29,80
GVN EYR M 7	7,00	24,10	30,40	234	250	202	37,30
GVN EYR M 8	8,00	21,10	34,80	234	250	202	38,40
GVN EYR M 9	9,00	18,80	39,10	234	250	222	44,70
GVN EYR M 10	10,00	16,90	43,50	234	250	242	52,20



REAKTÖRLER

ŞÖNT - ENDÜKTİF YÜK REAKTÖRLERİ



TRİFAZE ENDÜKTİF YÜK / ŞÖNT REAKTÖRLERİ ($U_n : 400 \text{ VAC}$, $F_n : 50 \text{ Hz}$)

ÜRÜN KODU	Q (kVAr)	L_n (mH)	I_n (Amper)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	AĞIRLIK (kg)
GVN EYR T 1	1,00	505	1,45	240	180	94	8,10
GVN EYR T 1,5	1,50	337	2,17	305	240	100	11,80
GVN EYR T 2	2,00	253	2,90	305	240	105	13,30
GVN EYR T 2,5	2,50	203	3,61	305	240	110	14,80
GVN EYR T 3	3,00	168	4,33	305	240	135	22,30
GVN EYR T 3,5	3,50	144	5,05	365	300	126	23,50
GVN EYR T 4	4,00	126	5,77	365	300	126	24,10
GVN EYR T 4,5	4,50	112	6,50	365	300	136	27,50
GVN EYR T 5	5,00	101	7,22	365	300	136	28,60
GVN EYR T 6	6,00	84,2	8,66	365	300	136	29,10
GVN EYR T 7,5	7,50	67,3	10,90	425	360	146	33,50
GVN EYR T 10	10,00	50,50	14,40	425	360	166	49,50
GVN EYR T 12,5	12,50	40,40	18,00	425	360	176	56,60
GVN EYR T 15	15,00	33,70	21,70	425	360	186	63,70
GVN EYR T 20	20,00	25,30	28,90	355	420	186	78,50
GVN EYR T 25	25,00	20,20	36,10	355	420	206	98,20
GVN EYR T 30	30,00	16,80	43,30	405	480	218	120,00
GVN EYR T 40	40,00	12,60	57,70	405	480	238	146,70
GVN EYR T 50	50,00	10,10	72,20	405	480	258	173,40
GVN EYR T 75	75,00	6,73	108,00	505	620	270	203,50
GVN EYR T 100	100,00	5,05	144,00	505	620	310	285,00