



ŞANLITRAFO

TRANSFORMATÖR - TRANSFORMERS

Geleceği, Aydınlatan Güç

The power that illuminates the future / القوة التي ستبهر المستقبل

www.sanlitrafo.com

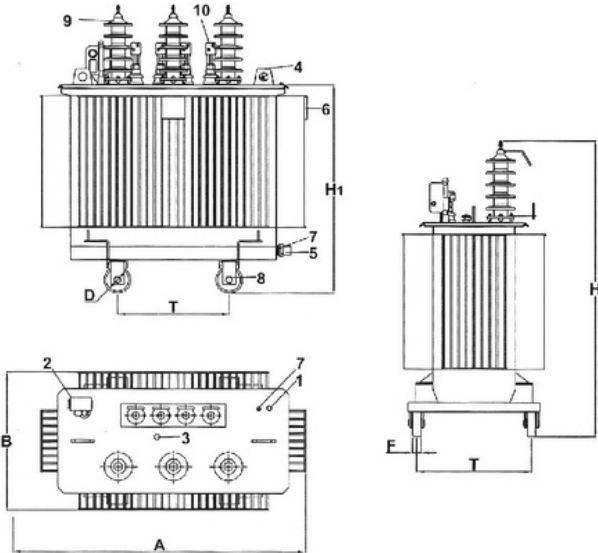
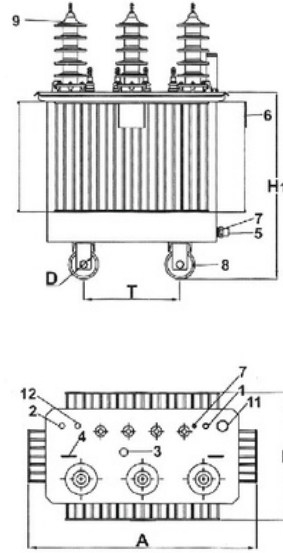
Üç Fazlı Hermetic Tip Transformatör

Three Phase Hermetic Type Transformer

ثلاث مراحل نوع المحولات المحكم

25 - 400 kVA

1. Yağ Doldurma Ağız	1. Oil Filling Nozzle	١. فوهة تعبئة الزيت
2. Termometre Cebi	2. Thermometer Pocket	٢. مؤشر الحرارة
3. Boşta Kademe Değiştirici	3. Idle tap changer	٣. مبدل في وضع غير التحميل
4. Kaldırma Kulakları	4. Lifting Mountings	٤. بروزات الرفع
5. Yağ Boşaltma Vanası	5. Oil Discharge Valve	٥. صمام تفريغ الزيت
6. İşaret Plakası	6. Marking Plate	٦. لوحة التاشير
7. Topraklama Terminalleri	7. Grounding Terminals	٧. محطات الاقطاب الارضية
8. Tekerlekler	8. Wheels	٨. العجلات
9. Y.G. Buşingleri	9. HV Bushings	٩. بطانة معدنية Y.G.
10. A.G. Buşingleri	10. LV Bushings	١٠. بطانة معدنية A.G.
11. Hermetik Borusu	11. Hermetic Pipe	١١. انبوب التحكم
12. Basınç Emniyet Valfi	12. Pressure Safety Valve	١٢. صمام الامان للضغط



500 - 2.500 kVA

1. Yağ Doldurma Ağız	1. Oil Filling Nozzle	١. فوهة تعبئة الزيت
2. Hermetik Koruma Rölesi	2. Hermetic Protection Relay	٢. اسطوانة حماية للتحكم
3. Boşta Kademe Değiştirici	3. Idle tap changer	٣. مبدل في وضع بعيد عن التحميل
4. Kaldırma Kulakları	4. Lifting Mountings	٤. بروزات الرفع
5. Yağ Boşaltma Vanası	5. Oil Discharge Valve	٥. صمام تفريغ الزيت
6. İşaret Plakası	6. Marking Plate	٦. لوحة التاشير
7. Topraklama Terminalleri	7. Grounding Terminals	٧. محطات الاقطاب الارضية
8. Tekerlekler	8. Wheels	٨. العجلات
9. Y.G. Buşingleri	9. HV Bushings	٩. بطانة معدنية Y.G.
10. A.G. Buşingleri	10. LV Bushings	١٠. بطانة معدنية A.G.

Geleceği, Aydınlatan Güç

The power that illuminates the future / القوة التي ستبين المستقبل

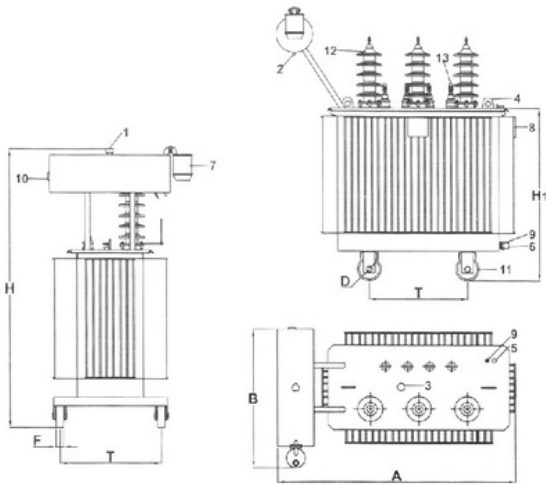
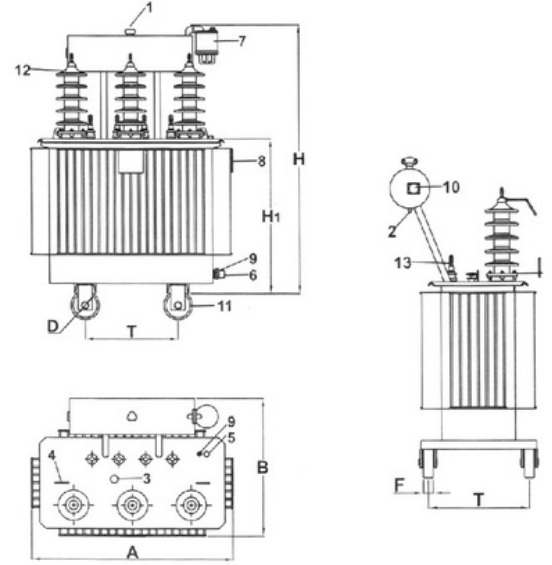
Üç Fazlı Yağ Genleşme Depolu Transformatör

Three Phase Transformer with Oil Expansion Tank

محول ثلاثي الطور مع خزان تمدد الزيت

25 - 200 kVA

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1. Yağ Doldurma Ağız | 1. Oil Filling Nozzle | ١. فتحة تعبئة الزيت |
| 2. Yağ Boşaltma Tapası | 2. Oil Discharge Plug | ٢. فتحة تفريغ الزيت |
| 3. Boşta Kademe Değiştirici | 3. Idle tap changer | ٣. مبدل في وضع الغير التحميل |
| 4. Kaldırma Kulakları | 4. Lifting Mountings | ٤. بروزات للحمل |
| 5. Termometre Cebi | 5. Thermometer Pocket | ٥. مؤشر الحرارة |
| 6. Yağ Boşaltma Vanası | 6. Oil Discharge Valve | ٦. صمام تفريغ الزيت |
| 7. Hava Kurutucusu | 7. Air Drier | ٧. المجفف الهوائي |
| 8. İşaret Plakası | 8. Marking Plate | ٨. لوحة الاشارة |
| 9. Topraklama Terminalleri | 9. Grounding Terminals | ٩. محطات الاقطاب الارضية |
| 10. Yağ Seviye Göstergesi | 10. Oil Level Gauge | ١٠. مؤشر مستوى الزيت |
| 11. Tekerlekler | 11. Wheels | ١١. العجلات |
| 12. Y.G. Buşingleri | 12. HV Bushings | ١٢. بطانة معدنية Y.G |
| 13. A.G. Buşinleri | 13. LV Bushings | ١٣. بطانة معدنية A.G |



250 - 400 kVA

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1. Yağ Doldurma Ağız | 1. Oil Filling Nozzle | ١. فتحة تعبئة الزيت |
| 2. Yağ Boşaltma Tapası | 2. Oil Discharge Plug | ٢. فتحة تفريغ الزيت |
| 3. Boşta Kademe Değiştirici | 3. Idle tap changer | ٣. مبدل في وضع الغير التحميل |
| 4. Kaldırma Kulakları | 4. Lifting Mountings | ٤. بروزات للحمل |
| 5. Termometre Cebi | 5. Thermometer Pocket | ٥. مؤشر الحرارة |
| 6. Yağ Boşaltma Vanası | 6. Oil Discharge Valve | ٦. صمام تفريغ الزيت |
| 7. Hava Kurutucusu | 7. Air Drier | ٧. المجفف الهوائي |
| 8. İşaret Plakası | 8. Marking Plate | ٨. لوحة الاشارة |
| 9. Topraklama Terminalleri | 9. Grounding Terminals | ٩. محطات الاقطاب الارضية |
| 10. Yağ Seviye Göstergesi | 10. Oil Level Gauge | ١٠. مؤشر مستوى الزيت |
| 11. Tekerlekler | 11. Wheels | ١١. العجلات |
| 12. Y.G. Buşingleri | 12. HV Bushings | ١٢. بطانة معدنية Y.G |
| 13. A.G. Buşinleri | 13. LV Bushings | ١٣. بطانة معدنية A.G |

Geleceği, Aydınlatan Güç

The power that illuminates the future / القوة التي ستبين المستقبل

Anma Gerilimleri

Yüksek Gerilim - Anma Gerilim		
Gerilim Sınıfı	Anma Gerilimi	Maksimum Sistem Gerilimi
Voltage Class	Rated Class	Maximum System Voltage
فئة الجهد	جهد الفولتية	أقصى جهد للنظام
	kV	kV
3 N	3,3	3,6
	5,5 ; 6,3 ; 6,6	7,2
10 N	10 ; 10,5 ; 11	12
	15 ; 15,8	17,5
20 N	20 ; 22	24
30 N	30 ; 31,5 ; 33 ; 34,5	36

Alçak Gerilim - Anma Gerilim (Dağıtım Transformatörleri)		
	400 ; 415 ; 420 V veya istenen diğer gerilim değeri	
1 N	Or Other LV voltage on requested	1,1
	٤٠٠ , ٤١٥ , ٤٢٠ فولت أو قيم أخرى مطلوبة	

Güç Transformatörlerinde Alçak Gerilim değeri müşterilerimizin isteğine göredir.

Rated Voltage / الفولتية

HV - Rated Voltage - الجهد المرتفع - الفولتية	
Test Gerilimi / Efektif Değer 50 Hz. 1 dakika Test Voltage / Effective Value 50 Hz. 1 min.	Test Gerilimi / Yıldırım Darbe Gerilim Seviyesi 1,2/50 µS Test Voltage / Basic Impulse Level Voltage 1,2/50 µS
الاختبار الجهد / القيمة الفعالة ٥٠ هـ و تـ للدقيقة	الاختبار الجهد / جهد مستوي الضربة المفاجئة ١,٢/٥٠
kV	kV
10	40
20	60
28	75
38	95
50	125
70	170

LV - Rated Voltage (for Distribution Transformer) الجهد المنخفض - الفولتية (محولات التوزيع)	
3	

LV - Rated Voltage for Power Transformers is as the requested of our customer
الجهد المنخفض في محولات التوزيع يكون حسب طلب العملاء .

Standartlar ve Spesifikasyonlar

Yağlı Transformatörlerde, uygulanan Ulusal ve Uluslararası Standartlar

Standarts And Specifications

Ablicable Standards for Oil Immersed Transformers, National and International Standards

المواصفات و الخواص
ان المواصفات المتبعة و المطبقة في المحولات الزيتية هي مطابقة للمواصفات المحلية و العالمية

Türkiye	Türkey	تركيا	TS
Uluslararası	International	الدولية	IEC, CENELEC
Almanya	Germany	ألمانيا	VDE
İngiltere	Great Britain	انجلترا	BS
ABD	USA	الولايات المتحدة الأمريكية	ANSI, NEMA
Avusturya	Austria	أستراليا	ÖVE
Fransa	France	فرنسا	NF
Belçika	Belgium	بلجيكا	NBN
Hollanda	Netherlands	هولندا	NEN
Danimarka	Denmark	الدنمارك	OS
İtalya	Italy	إيطاليا	OEI
İsveç	Sweden	السويد	SEN
Norveç	Norway	النرويج	NSAV

Tolerans / Tolerances / التسامح

Ölçüler / Size	Tolerans / Tolerances
Boştaki Kayıplar No-Load losses	+%15
Yükteki Kayıplar Load losses	+%15
Toplam Kayıplar Total losses	+%10
Kısa devre gerilimi mpedance voltage	+/- %10
Boştaki Akım No-load current	+%30
Oran testi Rated voltage ratio	+/- %0,5
Gürültü seviyesi Sound power level	+

Transformatörlerin Ölçü ve Değer Tablosu

Measurement and Value Table of Transformers / جدول القياس والقيمة للمحولات

Güç Power	Üst Gerilim Voltage	Boştağı Akım No-Load Current	Bakır Kayıpları Load Losses	Demir Kayıpları No-Load Losses	Kısadevre Gerilimi Impedance	CosØ= 0,8		CosØ= 1	
						Tam Yük. Ger. Düş. Full Load Voltage Drop	Tam Yük. Verim Efficiency at full load	Tam Yük. Ger. Düş. Full Load Voltage Drop	Tam Yük. Verim Efficiency at full load
kVA	kV	%	W	W	%Uk	%	%	%	%
25	6,3- 11	2,50	600	65	4	3,773	97,02	2,225	97,6
	20	2,50	600	75	4	3,773	97,02	2,225	97,6
	33	3,15	660	81	4,5	4,360	96,11	2,862	96,86
50	6,3- 11	2,30	750	90	4	3,446	97,94	1,568	98,35
	20	2,30	750	100	4	3,446	97,94	1,568	98,35
	33	2,76	825	105	4,5	4,086	97,06	2,179	97,64
100	6,3- 11	2,10	1250	145	4	3,306	98,29	1,322	98,62
	20	2,10	1310	165	4	3,306	98,29	1,322	98,62
	33	2,27	1375	170	4,5	3,359	97,66	1,737	98,12
160	6,3- 11	1,90	1750	210	4	3,193	98,53	1,136	98,82
	20	1,90	1825	220	4	3,193	98,53	1,136	98,82
	33	2,00	1925	242	4,5	3,686	98,05	1,435	98,44
200	6,3- 11	1,90	2000	255	4	3,162	98,56	1,087	98,87
	20	1,90	2225	275	4	3,162	98,56	1,087	98,87
	33	1,90	2460	300	4,5	3,652	98,10	1,380	98,50
250	6,3- 11	1,60	2350	300	4	3,177	98,69	1,015	98,95
	20	1,60	2475	320	4	3,177	98,69	1,015	98,95
	33	1,80	2585	345	4,5	3,600	98,26	1,294	98,60
400	6,3- 11	1,50	3250	430	4	3,034	98,86	0,889	99,09
	20	1,50	3400	465	4	3,034	98,86	0,889	99,09
	33	1,70	3575	495	4,5	3,498	98,48	1,133	98,78
630	6,3- 11	1,40	4600	600	4	2,980	98,98	0,807	99,18
	20	1,40	4850	650	4	2,980	98,98	0,807	99,18
	33	1,60	5060	690	4,5	3,392	98,71	0,970	98,96
800	6,3- 11	1,30	6000	650	6	4,264	98,97	0,927	99,18
	20	1,30	6250	700	6	4,264	98,97	0,927	99,18
	33	1,50	6600	750	6	4,350	98,72	1,051	98,97
1000	6,3- 11	1,20	7600	770	6	4,271	98,96	0,937	99,17
	20	1,20	8100	830	6	4,271	98,96	0,937	99,17
	33	1,40	8360	885	6	4,360	98,72	1,066	98,98
1250	6,3- 11	1,20	9500	950	6	4,271	98,97	0,937	99,17
	20	1,20	10000	1000	6	4,271	98,97	0,937	99,17
	33	1,40	10450	1095	6	4,381	98,69	1,095	98,95
1600	6,3- 11	1,10	12000	1200	6	4,264	98,98	0,927	99,18
	20	1,10	12850	1275	6	4,264	98,98	0,927	99,18
	33	1,30	13200	1380	6	4,371	98,71	1,820	98,97
2000	6,3- 11	1,10	15000	1450	6	4,264	98,98	0,927	99,18
	20	1,00	15600	1570	6	4,264	98,98	0,927	99,18
	33	1,20	16500	1670	6	4,367	98,72	1,075	98,98
2500	6,3- 11	1,00	18500	1750	6	2,257	99,00	0,917	99,30
	20	1,00	19500	1900	6	2,257	99,00	0,917	99,30
	33	1,10	20350	2015	6	4,367	98,73	1,075	98,98

Geleceği, Aydınlatan Güç

The power that illuminates the future / القوة التي ستبين المستقبل

Transformatörlerdeki Aksesuarlar / Accessories on the Transformer / الملحقات للمحولات

Koruma ve Gösterge Cihazları / Protection and Monitoring Devices أجهزة الحماية و الاظهار (المؤشرات)	PCS.	Standart Açıklaması Standards Explanation تعريف المواصفات	25	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
AG Buşingler / LV Bushings / البطانات المعدنية للجهد المنخفض	4	DIN 42530	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
YG Buşingler ve ektatorleri / HV Bushings and arching horns البطانات المعدنية للجهد المرتفع و ملحقاتها	3	DIN 42531	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Plug-in Buşing / Plug-in Bushings / البطانة المعدنية بالتركيب	3		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Boşta Kademe Değiştiricisi / Off Load Tap Changer / مغير المراحل في الفراغ																						
YG – 5 Pozisyonlu / HV-5 Positions / الجهد المرتفع – 5 أوضاع	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
YG 3-11 Pozisyonlu / HV-3-11 Positions / الجهد المرتفع – ١١-٣ أوضاع			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yük altında Kademe Değiştiricisi / On Load Tap Changer / مغير المستوى تحت الحمل	1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Buchholz Rölesi / Buchholz Relay / مرحل بوتشهولز	1	Hermetik Hariç Except Hermetic ما عدا المحكم	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+
Termometre Cebi / Thermometer Pocket / جراب مقياس الحرارة	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alkollü Termometre / Alcoholl Thermometer / مقياس الحرارة الكحولي	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	x	x	x	x	x
Kontaklı, Yağ Sıcaklığı Termometresi / Oil Thermometer with Contacts / مقياس حرارة الزيت – بمفتاح	1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Basınç giderme valfi / Pressure Relief Valve / صمام تلافي الضغط	1	Hermetik Dizayn Hermetic Design التصميم المحكم	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x	x	x	x	x	x	x
Hermetik koruma rölesi (DGPT2) / Hermetic Protect Relay (DGPT2) / مرحل الحماية المحكم	1	Hermetic Design	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Yağ seviye göstergesi – Kontaklı / Oil Level Indicator-No Contact / مؤشر مستوى الزيت – بدون مقاس	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Yağ seviye göstergesi – Kontaklı / Oil Level Indicator-With Contact / مؤشر مستوى الزيت – بمفتاح	1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nem alıcı / Dehydrating Breathe / ممتص الرطوبة		Hermetik Hariç Except Hermetic ما عدا المحكم	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Yağ Boşaltma Vanası / Oil Drain Valve / صنبور تفريغ الزيت	1	DIN 42551-A22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Yağ Boşaltma Vanası / Oil Drain Valve / صنبور تفريغ الزيت		DIN 42551-A31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-
Yağ Boşaltma Vanası / Oil Drain Valve / صنبور تفريغ الزيت	4	DIN 42551-A40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Tekerlekler / Reversible Wheels / العجلات	2		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kaldırma kulakları / Lifting Lugs / ممانك الرفع	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Yağ doldurma ağzı / Oil Filling Nipple / فتحة ملئ الزيت	2		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Topraklama Terminaleri / Earthing Terminals / الترمينالات الأرضية	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
İşaret Plakası / Rating Plate / لوحة الإشارة	1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Radyatör Kazan / Tank with Radiators / المرجل ذو المبرد	1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dalga Duvarı Kazan / Corrugated Tank / مرجل موجة الجدار			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terminal Kutusu / Terminal Box / صندوق الترمينالي			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+	+	+	+	+	+	+	+
AG – YG Kablo Kutuları / LV-HV Cable Boxes / صناديق كوابل الجهد المنخفض – الجهد المرتفع			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Galvaniz – Sıcak Daldırma / Hot-Dip Galvanizing / المجلفن – الغلاء الساخن بالمغس			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Standart Dizayn (+) İsteğe Bağlı Fiyatlandırılarak (X) Uygulanmaz (-)
Standard Design (+) On request against surcharge (X) Not available (-)
التصميم المعياري إمكانية التسعير عند الطلب لا يطبق

Geleceği, Aydınlatan Güç
The power that illuminates the future / القوة التي يستنير المستقبل

İLETİŞİM
CONTACT



ŞANLIURFA

 3. Osb. Yoğunburç Mah. 309. Cad. No: 8/1
Karaköprü/ŞANLIURFA

 0(544) 830 61 58

 0(541) 846 51 63

 0(414) 357 68 50

www.sanlitrafo.com

info@sanlitrafo.com.tr



ŞANLITRAFO

TRANSFORMATÖR - TRANSFORMERS

Geleceği, Aydınlatan Güç

The power that illuminates the future / القوة التي ستنير المستقبل



www.sanlitrafo.com