KSC-4306 Approved Co., E239074 IEC-60076 KSA/ISO9001 Approved Co., ISO 14001

kotra GLOBAL BRAND 2012 www.kotra.or.kr/globalbrand

www.elpowertech.com

We are making the best tansformers for a better world

EL POWER TECH

Special Type Transformer & Reactor

EL POWER TECH

Company profile

회사명
주식회사 엘파워텍

대표자
최성규

사업자등록번호
124-81-75048

소재지 (본사 및 공장)
(우 18541)
경기도 화성시 마도면 청원산단로 144

전화번호
Tel : (031) 355-1532
Fax : (031) 355-9808

E-mail
elpowertech@elpowertech.com

생산품목
주상 변압기, 지상 변압기, 배전용 변압기,
전력용 변압기, 건식 변압기, 리액터,
기동용 리액터, 누설(정전류)변압기

수출국 및 거래처
한국전력공사, 일본, 미국, 중국, 대만, 베트남,
필리핀, 쿠웨이트, 카타르, 콜롬비아, 기타

홈페이지
www.elpowertech.com

We are making the best tansformers for a better world

주식회사 엘파워텍은 고객 여러분의 신뢰를 바탕으로

끊임없는 연구개발에 정진하고 있습니다.

2000년 설립 이후 글로벌 시장 진입을 목표로

오로지 전력부분 기술 개발에 전념하며 쌓아온 기술력으로

UL, CE, KS 인증 및 특허, 실용신안 등 수많은 지적재산권을 보유하고 있습니다.

특히 고압 인버터용 Phase Shift Dry Type Transformer, Reactor는

일본 Yaskawa사에 품질 및 기술력을 인정 받아 독점 공급하고 있습니다.

"Global Company, Active ELPOWERTECH" 은

명품 제품만을 공급할 것을 약속 드립니다.

EL POWER TECH

History

We are making the best tansformers for a better world

2000 ~2003

2000. 07. 20 법인설립/대표이사 최성규
2000. 11. 11 품질인증취득(ISO 9001) 국제표준인증원
2001. 02. 11 KS제품 표시인증 취득(KS C 4306) 한국표준협회
2001. 02. 19 실용신안등록(제0222268호 변압기용 코어의 결합구조) 특허청
2002. 03. 13 환경인증 취득(ISO14001) 국제표준인증원
2002. 04. 18 상표등록(제0518177호) 특허청
2002. 06. 18 기업부설연구소 설립(제20021747호) 한국산업기술진흥협회장
2003. 08. 06 유망중소기업선정(제2003-130호) 경기도
2003. 08. 26 UL 인증취득 (COMPONENT-SYSTEM, ELECTRICAL INSULATION)
2003. 10. 27 실용신안등록(제0332272호 부하율 표시장치가 설치된 변압기) 특허청
2003. 11. 10 특허출원(10-2003-0079258호 이온선택성 막의 제조방법) 특허청
2003. 11. 24 벤처기업 취득(제031625221-1-960호) 경기지방중소기업청

2004 ~2008

2004. 02. 19 수출 기업화사업 업체선정(경기중소기업청)
2004. 06. 14 우량기술기업선정(제3190호) 기술신용보증기금
2004. 07. 05 동남아지역 변압기 수출개시
2004. 07. 22 CE 인증취득(STANDARD TYPE POLE TRANSFORMER)
2005. 07. 07 실용신안등록(제20-2005-0019849변압기용 변압비 측정기) 특허청
2006. 05. 12 공인인증시험면제취득(유입식변압기) 한국전기산업진흥회
2006. 10. 15 일본 YASKAWA사 수출 개시(Phase Shift Dry Type Transformer, Reactor)
2008. 09. 11 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정/경기지방중소기업청

2009 ~2010

2009. 11. 30 300만불 수출탑 수상(대통령)
2009. 11. 30 무역진흥공로 표창장 수상(지식경제부장관)
2010. 11. 30 500만불 수출탑 수상(대통령)
2010. 11. 30 무역진흥공로 표창장 수상(지식경제부장관)

2011 ~2012

2011. 08. 16 CE 인증 획득 (Phase Shift Dry Type Transformer)
2011. 10. 01 현대중공업 협력업체 등록
2011. 11. 20 ABB KOREA 협력업체 등록
2012. 05. 10 공장 이전 (금당공단)
2012. 07. 10 미국신용평가기관 D&B D-U-N-S 등록
2012. 08. 10 두바이 반도트라그룹 대리점 계약
2012. 10. 30 주한미군 계약사령부 협력업체 등록
2012. 11. 22 몽골 전력망개발에 대한 양해각서 (MOU) 체결

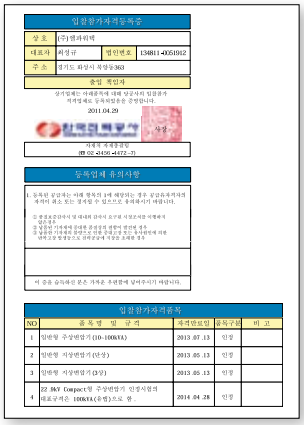
2013 ~2015

2013. 05. 16	중소기업진흥공로표창(산업통상자원부장관)
2013. 06. 13	Philippines 전력청 전력용 변압기 3MVA 69KV 수출
2014. 08. 20	전력산업진흥공로표창(국무총리)
2014. 11. 24	대한민국 혁신대상수상(한국일보)
2015. 02. 27	터키 GAMA 공급자로 선정
2015. 07. 01	LG전자 협력회사 등록
2015. 10. 14	글로벌 조달 선도기업(P300)으로 선정
2015. 12. 31	고압 건식 다중권선 변압기 UL인증 취득

2016 ~Now

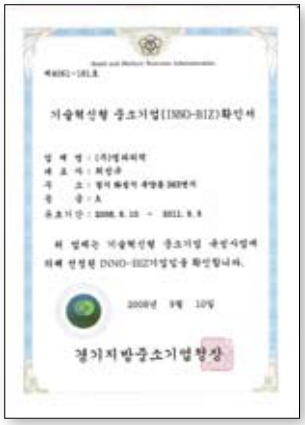
2016. 07. 01	Asiawide Electric Marketing 대리점 계약 체결
2016. 08. 16	한국전력공사 파트너쉽(KEPCO Trusted Partners) 체결
2017. 09. 10	APPLIED MASTERIALS 협력 회사 체결
2018. 06. 26	유입식 변압기 UL인증 취득
2019. 07. 24	미주 전력청(LADWP) 전력용 변압기 34.5KV 7.5MVA 수주
2020. 03. 20	미주 전력청 LADWP, USA (for 34.5KV, 7,500KVA Power Transfomer 수출)
2021. 06. 10	효성중공업 협력회사 등록
2021. 09. 05	캐나다 BENSHAW사 건식변압기 공급계약 체결
2022. 01. 10	미국 AVISTA 사 유입변압기 공급계약 체결
2022. 03. 25	미국 IDAHO 사 유입변압기 공급계약 체결
2022. 07. 15	유입식 변압기 UL 인증 취득

Certifications



한전입찰등록증

기업부설연구소 인정서



INNO-BIZ 확인서

KS 인증서

UL 인증서

CE 인증서

ISO9001-2008

ISO14001-2004

특허증

실용신안등록증

실용신안등록증

실용신안등록증

Key customers & Sales Network

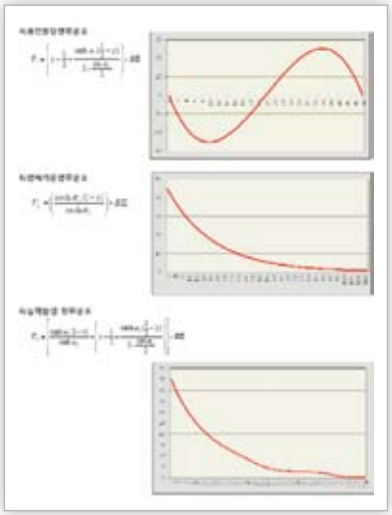
Technology

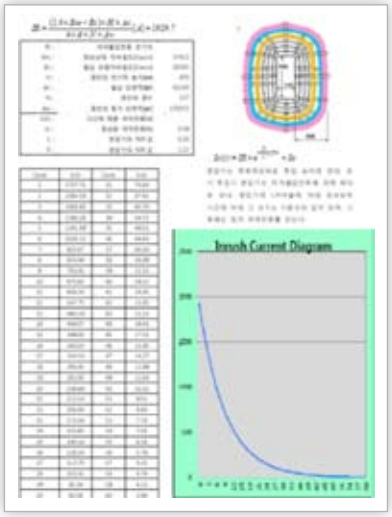
제품설계

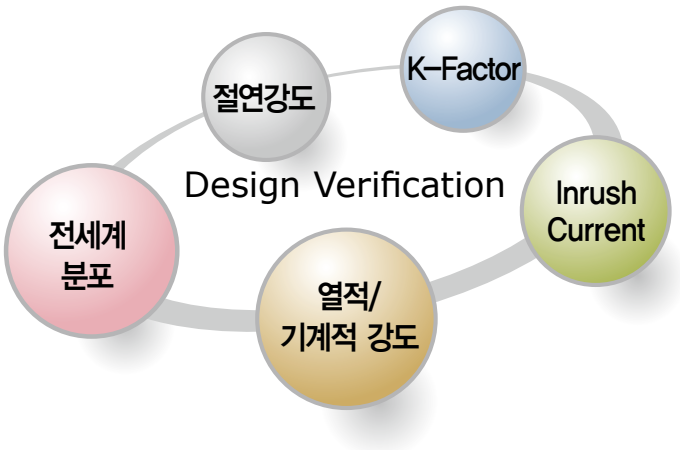
EI power tech은 고객이 요청하는 다양한 종류의 사양을 유연하게 응용, 설계하는 기술이 뛰어납니다. 권선의 종류에 상관없이 절연계급과 온도상승 한도를 자유롭게 설계하며, 전압, 전류, 결선, 주파수 등 사용환경에 따른 특별주문 제작이 가능합니다.

설계, 생산, 검사를 통해 다년간 축적된 노하우로 각 단계별 설계검증 system을 통해 설계/품질 검증된 제품만을 공급하고 있으며, 다음의 설계 해석 program을 통해 신뢰도 높은 제품만을 제공합니다.

- Inrush Current 분석
- 단락 전류에 의한 열적, 기계적 강도 분석
- 전계분포 분석
- 절연강도 분석
- K-factor 분석
- 기타 신뢰성 분석

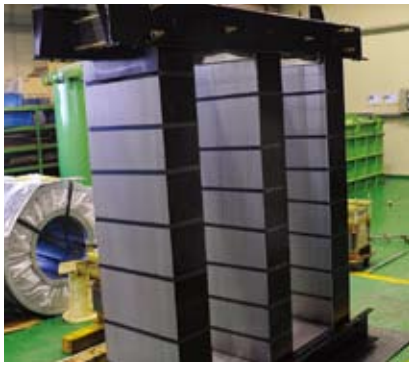


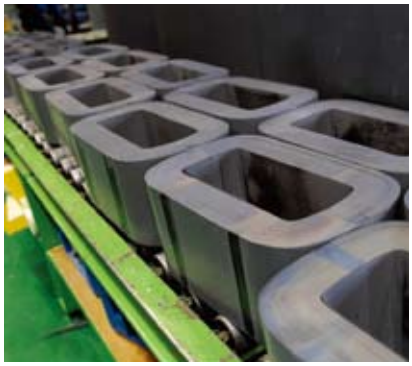




철심 (Magnetic Core)

철심은 경년변화가 없는 고투자율의 고급 방향성 규소강판을 사용하여, 무부하 전류 및 손실을 최소한으로 줄이기 위하여 폐사의 특수한 설계 및 절단 방법으로 정밀 가공하여 운전 시 진동, 소음을 최소한으로 줄이며 권선을 지지하기에 충분한 기계적 강도를 갖도록 견고하고 정밀하게 제작하고 있습니다.





권선 (High Voltage Winding)

권선은 양질의 도체를 사용하여 사양에 적합한 전기 절연재로 피복한 후 높은 절연강도와 냉각이 원활하게 순환 할 수 있는 구조로 설계, 제작하며 각종 인출선은 절연재를 사용하여 견고하게 지지하고, 권선의 접합부분은 용접 또는 압착방법으로 완전 접속하여 제작합니다.

권선은 사양의 절연계급과 기계적 강도를 고려 하여 합리적인 권선방법을 채택하고 있으며 뇌 및 이상전압에 견디도록 충분한 절연을 할 뿐만 아니라 권선의 단락사고 시 전자기계력에 대비 하여 권선의 이상적인 배치 및 외부 보강을 완벽하게 하여 제작합니다. 또한 Dry Type H종의 절연은 NOMEX를 사용합니다.

Technology

품질보증 System

EI power tech 은 신뢰도 높은 제품을 공급하기 위하여 ISO 9001/14001 System에 의하여 관리 및 제작되고 있으며, IEC, UL. JEC. KS 요건에 준하여 시험을 실시합니다.

Routine Test

- 구조검사
- 권선저항 측정
- 전압비 측정
- 각변위 측정
- 부하손 및 임피던스 측정
- 무부하 손실 및 무부하 전류 측정
- 상용주파 내전압 시험
- 유도 내전압 시험

Type Test

- 충격내전압 시험
- 온도상승 시험
- PD 시험

Special Test

- 소음 시험
- 단락 시험

Co Branding Case with ELPOWERTECH

ELPOWERTECH의 H CLASS의 모든 절연재는 DUPONT 사의 Nomex 절연지를 사용하며, DUPONT사와 Insulation System 기술협약을 통한 공동 브랜드를 사용하고 있습니다.

ELPOWERTECH

NOMEX

PERFORM WHEN THE HEAT'S ON

INSULATION SYSTEM

ELPOWERTECH®

An ELPOWERTECH transformer

Products
Phase Shift Dry Type Transformer

- NETWORK 진동수에 의해 50Hz 또는 60Hz로 구동되는 모터에 의한 단일 드라이브에 사용되며, Squared speed/Torque 특성이 요구되는 컨버터에 사용됩니다.
- 인위적으로 위상변위를 줌으로써 고조파를 상쇄(Cancel)가 필요한 기기에 사용됩니다.

EL POWER TECH 제품의 특징

1. 뛰어난 절연성능 및 화재에 대한 안전성 확보

충분한 운전실적으로 신뢰성이 검증된 H Class 의 Nomex 절연지를 사용하고 Varnish 진공함침을 하였기에 절연성능이 향상되고 폭발이나 화재의 위험이 전혀 없는 안전한 제품입니다.

2. Compact

다년간의 기술을 통한 최적의 설계로 소형, 경량의 제품을 제조하므로 설치면적이 적고 운반 및 취급이 용이합니다.

3. 최적의 고조파 저감설계

부하단의 고조파 발생에 대한 5, 7, 11, 13차 고조파 저감설계로 효율을 극대화한 제품입니다. Y/Extended Delta (Phase shift) 적용

4. 고신뢰성을 보증한 내구성 설계

2차측 콘덴서 부하 돌입전류의 영향을 고려한 내구성 설계

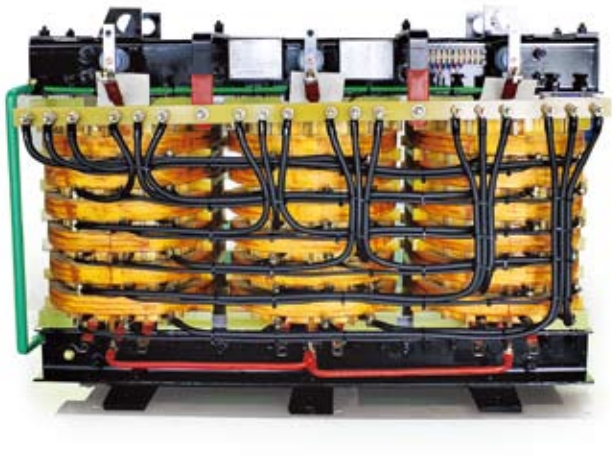
5. 우수한 단락전자력 및 기계적 강도

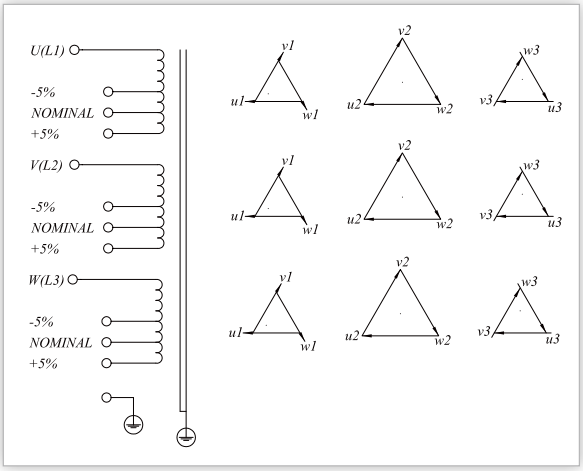
권선은 도전율이 우수한 재질을 사용하여 단락전자력에 대한 충분한 내성을 가지며, 철심은 고급 방향성 규소강판을 특수 가공하여 기계적 강도에 강한 구조로 제작된 제품입니다.

6. 친환경 제품

절연유를 사용하지 않으므로 오일 유출에 의한 환경 피해가 없으며, 유지 보수가 용이합니다.

3,000V Class 18 pulse





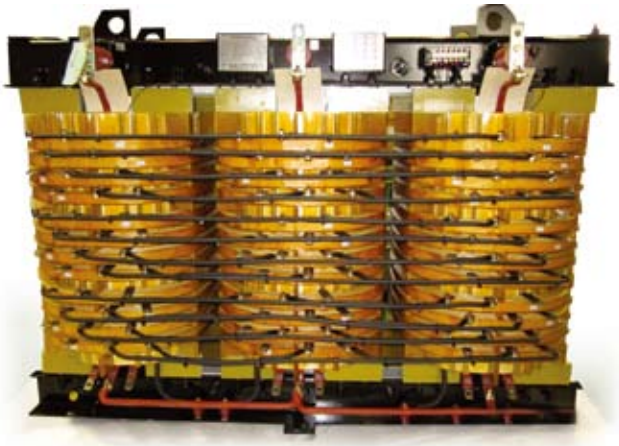
Technical specification

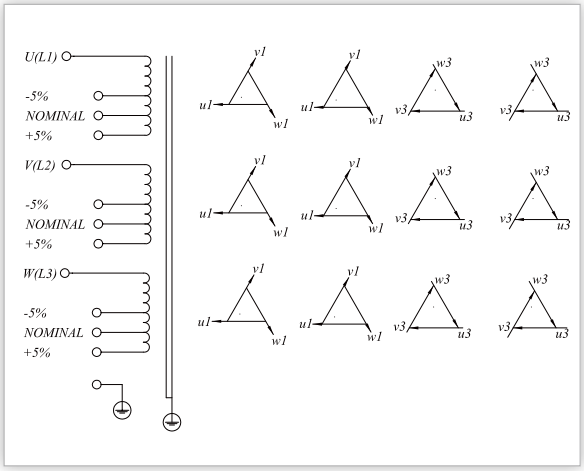
Specification		Contents	
Rated specification	Secondary rated Capacity	200 ~ 6,000 kVA	
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz	
	Primary/Secondary Rated voltage	Primary : 3000 / 3300V Secondary : 630V X 9coil	
	Primary TAP voltage	2±2.5%(5TAP) or 1±5% (3TAP)	
	Wiring type	Y/Extended Delta (Phase shift)	
	Phase angle between winding	9coil 20°	
	Overload Capacity (1min)	150%	
	Cooling	Natural-cooling(AN) or Forced-cooling(AF)	
	Insulation class	H Class (NOMEX)	
Electric specification	% Impedance	≤ 1000kVA	6~8%
		≥ 1000kVA	8~10%
	Efficiency(%)	≤ 1000kVA	98.0%
		≥ 1000kVA	98.5%

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Phase Shift Dry Type Transformer

4,160V Class 24 pulse



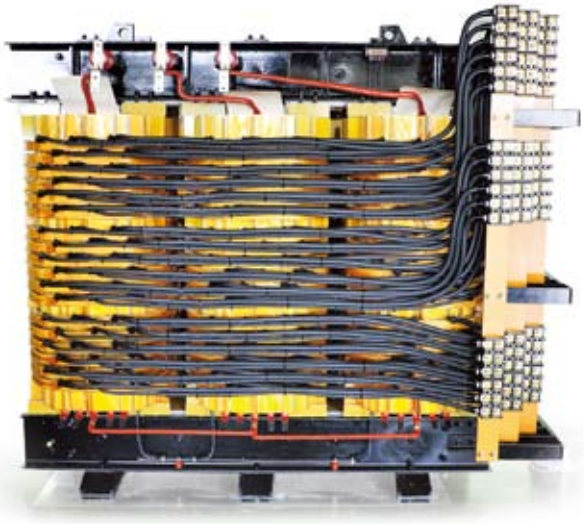


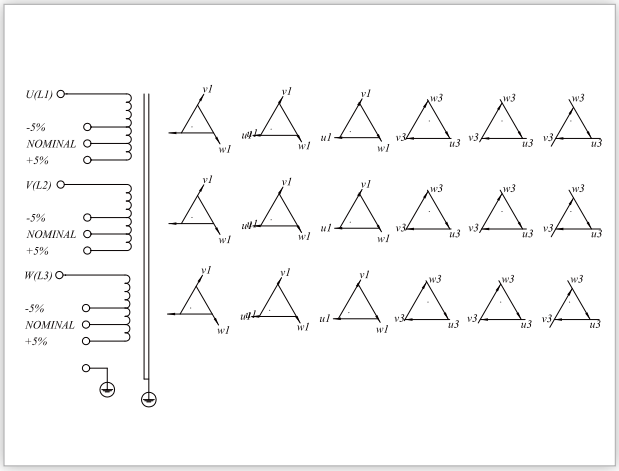
Technical specification

Specification		Contents	
Rated specification	Secondary rated Capacity	200 ~ 7,500 kVA	
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz	
	Primary/Secondary Rated voltage	Primary : 4160V Secondary : 630V X 9coil	
	Primary TAP voltage	2±2.5%(5TAP) or 1±5% (3TAP)	
	Wiring type	Y/Extended Delta (Phase shift)	
	Phase angle between winding	12coil 10°	
	Overload Capacity (1min)	150%	
	Cooling	Natural-cooling(AN) or Forced-cooling(AF)	
	Insulation class	H Class (NOMEX)	
Electric specification	% Impedance	≤ 1000kVA	6~8%
		≥ 1000kVA	8~10%
	Efficiency(%)	≤ 1000kVA	98.0%
		≥ 1000kVA	98.5%

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

6,000V Class 36 pulse





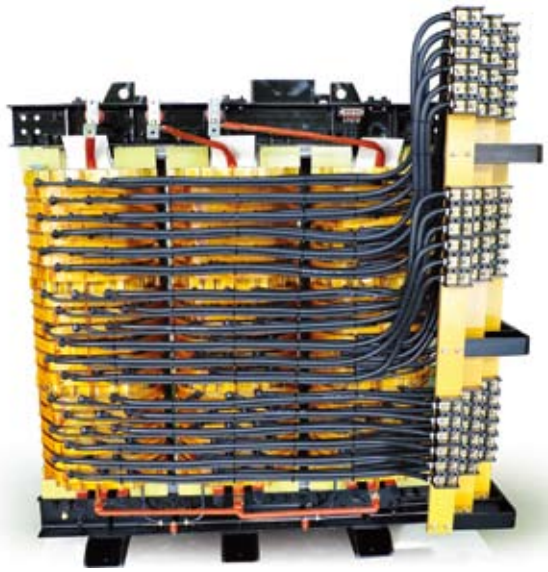
Technical specification

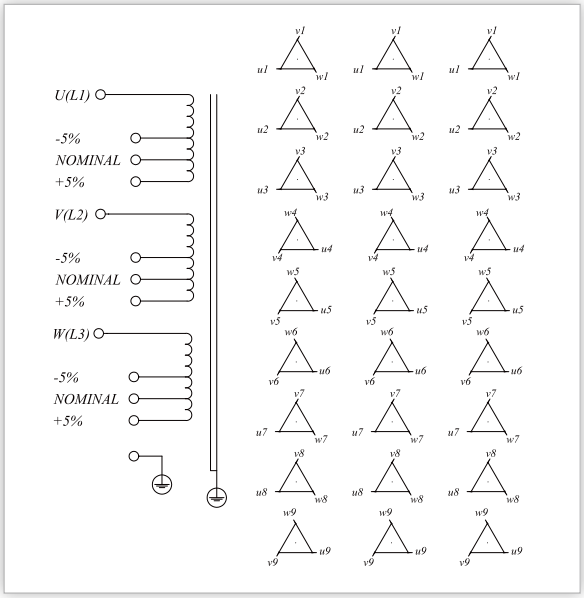
Specification		Contents	
Rated specification	Secondary rated Capacity	200 ~ 10,000 kVA	
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz	
	Primary/Secondary Rated voltage	Primary : 6000 / 6600V Secondary : 630V X 18coil	
	Primary TAP voltage	2±2.5%(5TAP) or 1±5% (3TAP)	
	Wiring type	Y/Extended Delta (Phase shift)	
	Phase angle between winding	18coil 10°	
	Overload Capacity (1min)	150%	
	Cooling	Natural-cooling(AN) or Forced-cooling(AF)	
	Insulation class	H Class (NOMEX)	
Electric specification	% Impedance	≤ 1000kVA	6~8%
		≥ 1000kVA	8~10%
	Efficiency(%)	≤ 1000kVA	98.2%
		≥ 1000kVA	98.5%

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Phase Shift Dry Type Transformer

11,000V Class 54 pulse





Technical specification

Specification		Contents	
Rated specification	Secondary rated Capacity	200 ~ 12,500 kVA	
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz	
	Primary/Secondary Rated voltage	Primary : 10,000 / 10,500 / 11,000 / 13,600V Secondary : 630V X 27coil	
	Primary TAP voltage	2±2.5%(5TAP) or 1±5% (3TAP)	
	Wiring type	Y/Extended Delta (Phase shift)	
	Phase angle between winding	27coil 10°	
	Overload Capacity (1min)	150%	
	Cooling	Natural-cooling(AN) or Forced-cooling(AF)	
	Insulation class	H Class (NOMEX)	
Electric specification	% Impedance	≤ 1000kVA	6~8%
		≥ 1000kVA	8~10%
	Efficiency(%)	≤ 1000kVA	98.0%
		≥ 1000kVA	98.5%

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Dry Type Transformer

H종 건식변압기는 불연성 변압기로 역사가 가장 오래된 변압기로 절연유를 사용하지 않고 고체 절연만으로 절연을 유지하기 때문에 화재 예방을 중시하는 화학공장, 병원, 기타 특수한 장소의 사용에 적합한 제품입니다.

EL POWER TECH 제품의 특징

1. 뛰어난 절연성능 및 화재에 대한 안전성 확보

충분한 운전실적으로 신뢰성이 검증된 H Class 의 Nomex 절연지를 사용하고 Varnish 진공함침을 하였기에 절연성능 향상되고 폭발이나 화재의 위험이 전혀 없는 안전한 제품입니다.

2. Compact

다년간의 기술을 통한 최적의 설계로 소형, 경량의 제품을 제조하므로 설치면적이 적고 운반 및 취급이 용이합니다.

3. 우수한 단락전자력 및 기계적 강도

권선은 도전율이 우수한 재질을 사용하여 단락전자력에 대한 충분한 내성을 가지며, 철심은 고급 방향성 규소강판을 특수 가공하여 기계적 강도에 강한 구조로 제작된 제품입니다.

4. 친환경 제품

절연유를 사용하지 않으므로 오일 유출에 의한 환경 피해가 없으며, 유지 보수가 용이합니다.

Products
Dry Type Transformer

Technical specification

Specification		Contents
Rated specification	Secondary rated Capacity	10 ~ 10,000 kVA
	Phase, Frequency	1/3 Phase 50Hz / 60Hz
	Primary/Secondary Rated voltage	Primary : Up to 22.9kVy Secondary : Up to 11kV
	Wiring type	Dyn11, Dd0, the other
	Cooling	Natural-cooling(AN) or Forced-cooling(FN)
	Insulation class	A, E, B, F, H Class (NOMEX)

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

사용용도

고조파 발생 부하장치의 1차측에 교류리액터(ACL)를 부착하여 전원의 Total 임피던스를 크게함으로써 전원전류내에 포함되어 있는 저차고조파를 저감하거나, 또는 직류리액터(DCL)을 고조파 발생 부하장치의 직류회로에 삽입하여 직류파형의 리플을 작게하고, 리액터에 의한 한류작용으로 전류의 변화를 완만하게 하여 고조파를 저감시킬 목적으로 사용합니다.

Technical specification

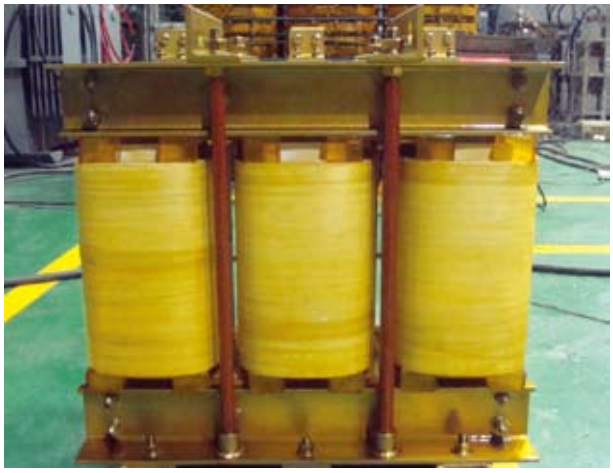
Specification		Contents
Rated specification	Rated Capacity	0.5 ~ 1,000 kVA
	Phase, Frequency	1/3 Phase, 50Hz / 60Hz
	Rated voltage	220, 380, 440, 3300, 4160, 6600, 11000V
	Insulation class	B, H Class

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Motor Starting Reactor

사용용도

유도전동기를 기동시 유도전동기의 단자전압을 저감하는 감압기동으로 정지상태의 회전기기가 기동 되면서 전류가 감소함에 따라 단자전압이 상승하여 완전한 기동이 이루어질 때 t초 후에 Reactor를 단락시켜 전전압으로 운전하는 방식으로 기동전류를 제한하여 모터의 원활한 기동 및 계기의 오동작 등 다른 설비의 악영향에 의한 사고를 미연에 방지할 목적으로 사용합니다.



Technical specification

Specification		Contents
Rated specification	Rated Capacity	0.5 ~ 2,000 kVA
	Phase, Frequency	1/3 Phase 50Hz / 60Hz
	Rated voltage	220, 380, 440, 3300, 4160, 6600, 11000V
	Time Rated	1min, 3min, 5min
	Tap	50%, 65%, 80%(standard)
	Insulation class	B, H Class

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Leakage Reactor

사용용도

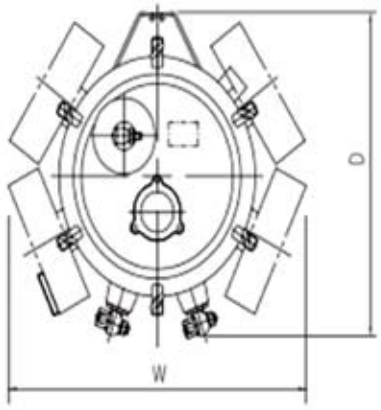
- 누설변압기는 자기회로에 공극을 내어 자속이 많이 누설되도록 한 변압기 입니다.
- 이 누설 변압기는 부하가 증가하여도 전류가 일정하게 유지되는 정전류 변압기 입니다.
- 사용처는 아크등, 방전등, 아크용접기와 같이 기동순간에는 높은 전압을 필요로 하고, 운전 중에는 비교적 낮은 전압을 요구하는 곳에 이용됩니다.

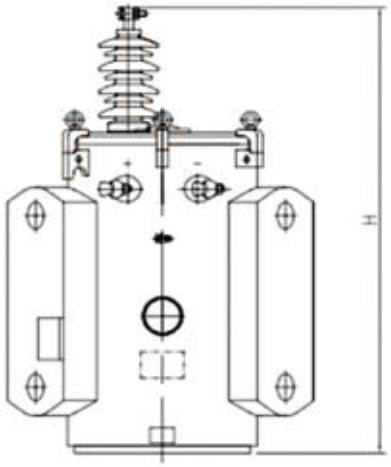
Technical specification

Specification		Contents
Rated specification	Rated Capacity	0.5 ~ 1,000 kVA
	Phase, Frequency	1/3 Phase 50Hz / 60Hz
	Rated voltage	220, 380, 440, 3300, 4160, 6600, 11000V
	Time Rated	1min, 3min, 5min
	Insulation class	B, H Class

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Single Bushing Transformer





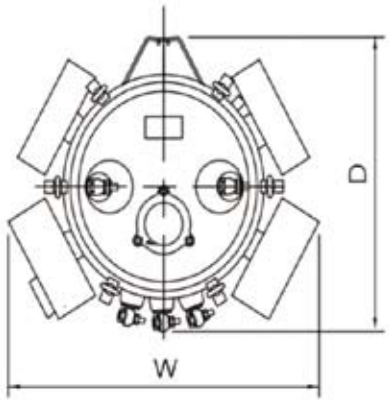
Technical specification

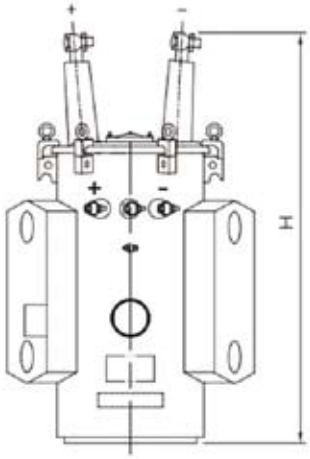
Specification		Contents
Rated specification	Secondary rated Capacity	10 ~ 100 kVA
	Phase, Frequency	1 Phase 50Hz / 60Hz
	Primary / Secondary Rated voltage	Primary : 22.9kVy, the other Secondary : 240/120V, 210/105V, 440/220V
	Insulation class	A Class

Capacity (kVA)	Exciting Current(%)	Voltage Req. ε (%)	Efficiency η (%)	Dimensions(mm) W x D x H	Total Weight (kg)
10	1.2	2.0	97.8	470 x 530 x 1020	135
20	1.2	1.7	98.1	510 x 570 x 1050	165
30	1.0	1.5	98.3	580 x 650 x 1070	230
50	0.8	1.4	98.5	530 x 710 x 1120	290
75	0.8	1.4	98.5	730 x 720 x 1160	345
100	0.7	1.3	98.6	840 x 760 x 1180	450

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Distribution Transformer





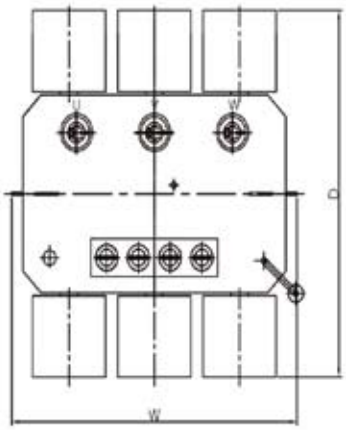
Technical specification

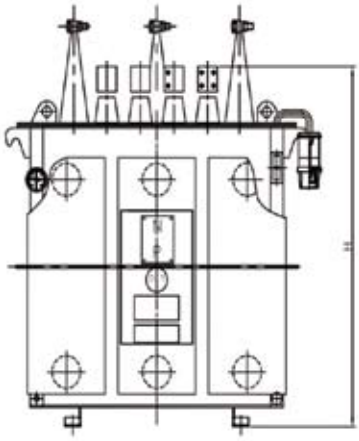
Specification		Contents
Rated specification	Secondary rated Capacity	10 ~ 500 kVA
	Phase, Frequency	1 Phase 50Hz / 60Hz
	Primary / Secondary Rated voltage	Primary : 22.9kVy, the other Secondary : 240/120V, 210/105V, 440/220V
	Insulation class	A Class

Capacity (kVA)	Exciting Current(%)	Voltage Reg. ε (%)	Efficiency η (%)	Dimensions(mm) W x D x H	Total Weight (kg)
10	6.0	2.3	97.2	410 x 570 x 1000	170
20	5.0	1.9	97.5	1250 x 830 x 1380	250
30	5.0	1.7	97.7	1310 x 900 x 1370	270
50	5.0	1.6	97.8	1350 x 940 x 1430	360
75	5.0	1.6	97.9	1360 x 940 x 1480	450
100	5.0	1.6	98.0	1470 x 1220 x 1550	550
200	5.0	1.6	98.1	1750 x 1500 x 1590	950
300	5.0	1.4	98.3	1870 x 1680 x 1800	1400
400	5.0	1.3	98.4	1750 x 2050 x 1550	1600
500	5.0	1.3	98.4	1900 x 2300 x 1800	1800

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Distribution Transformer





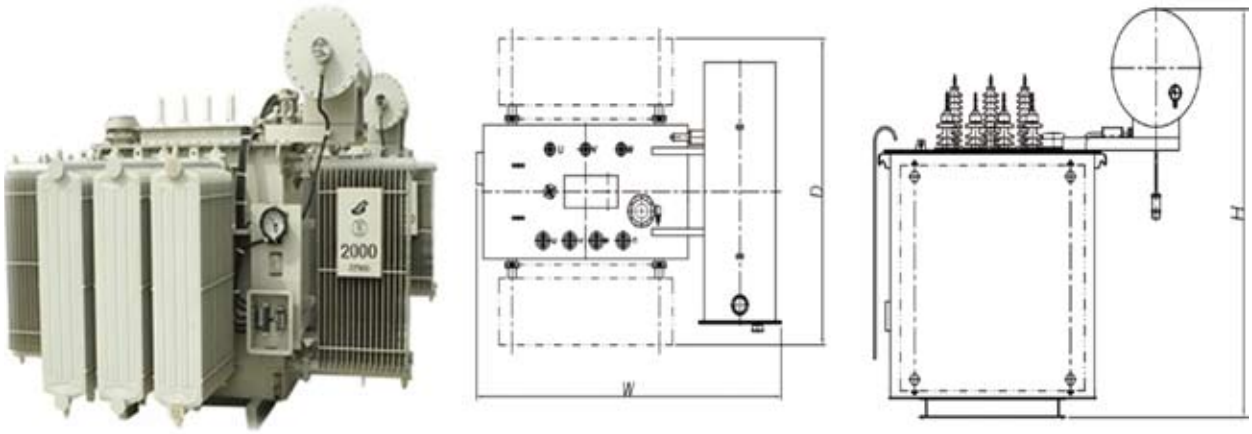
Technical specification

Specification		Contents
Rated specification	Secondary rated Capacity	10 ~ 1000 kVA
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz
	Primary / Secondary Rated voltage	Primary : : 22.9, 6.6, 3.3kV Secondary : 0.38-0.22kV, 6.6/3.3kV
	Wiring type	Dyn11, Ddo, the other
	Insulation class	A Class

Capacity (kVA)	Exciting Current(%)	Voltage Req. ε (%)	Efficiency η (%)	Dimensions(mm) W x D x H	Total Weight (kg)
100	6.0	1.8	97.6	1100 x 830 x 1280	750
300	5.5	1.6	97.9	1360 x 940 x 1480	1350
500	5.0	1.5	98.1	1580 x 1220 x 1590	1850
1000	4.5	1.3	98.4	1870 x 1680 x 1800	3450
1500	4.0	1.3	98.4	1750 x 2050 x 1550	4500
2000	4.0	1.3	98.5	1900 x 2300 x 1800	4200
3000	4.0	1.3	98.5	2640×3130×2540	8000
5000	4.0	1.3	98.8	2900×3480×2670	11000
10000	3.5	1.1	99.2	2930×3580×3650	16300

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

Products
Power Transformer



Technical specification

Specification		Contents
Rated specification	Secondary rated Capacity	1,000 ~ 50,000 kVA
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz
	Primary / Secondary Rated voltage	Primary : 22.9kV Secondary : 6.6/3.3kV
	Wiring type	Dyn11, Ddo, the other
	Insulation class	A Class

Capacity (kVA)	Exciting Current(%)	Voltage Req. ε (%)	Efficiency η (%)	Dimensions(mm) W x D x H	Total Weight (kg)
1000	4.5	1.4	98.5	2000 x 1500 x 2300	4100
2000	4.0	1.4	98.6	2350 x 1950 x 2450	6200
3000	3.5	1.3	98.8	2600 x 2650 x 2650	8500
5000	3.5	1.2	98.9	2700 x 2850 x 3200	12000
10000	2.5	1.0	99.0	3400 x 3700 x 3800	16500
20000	2.0	1.0	99.2	4050 x 2800 x 4880	32500
30000	1.5	1.0	99.2	5100 x 3650 x 4950	40200
50000	1.0	0.8	99.4	6200 x 5400 x 5200	61500

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함

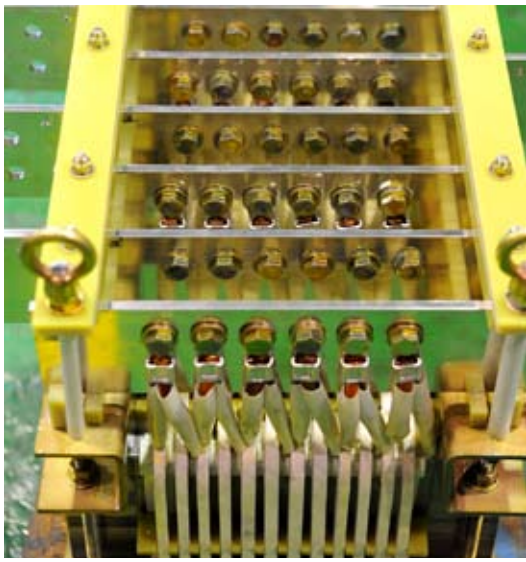
Products
PAD Mounted Transformer

Technical specification

Specification		Contents
Rated specification	Secondary rated Capacity	75 ~ 10,000 kVA
	Phase, Frequency	3 Phase 50Hz / 60Hz
	Primary / Secondary Rated voltage	Primary : : 22.9kV Secondary : 0.40/0.23, 6.6/3.3kV
	Wiring type	Dyn11, Yy0, the other
	Insulation class	A Class

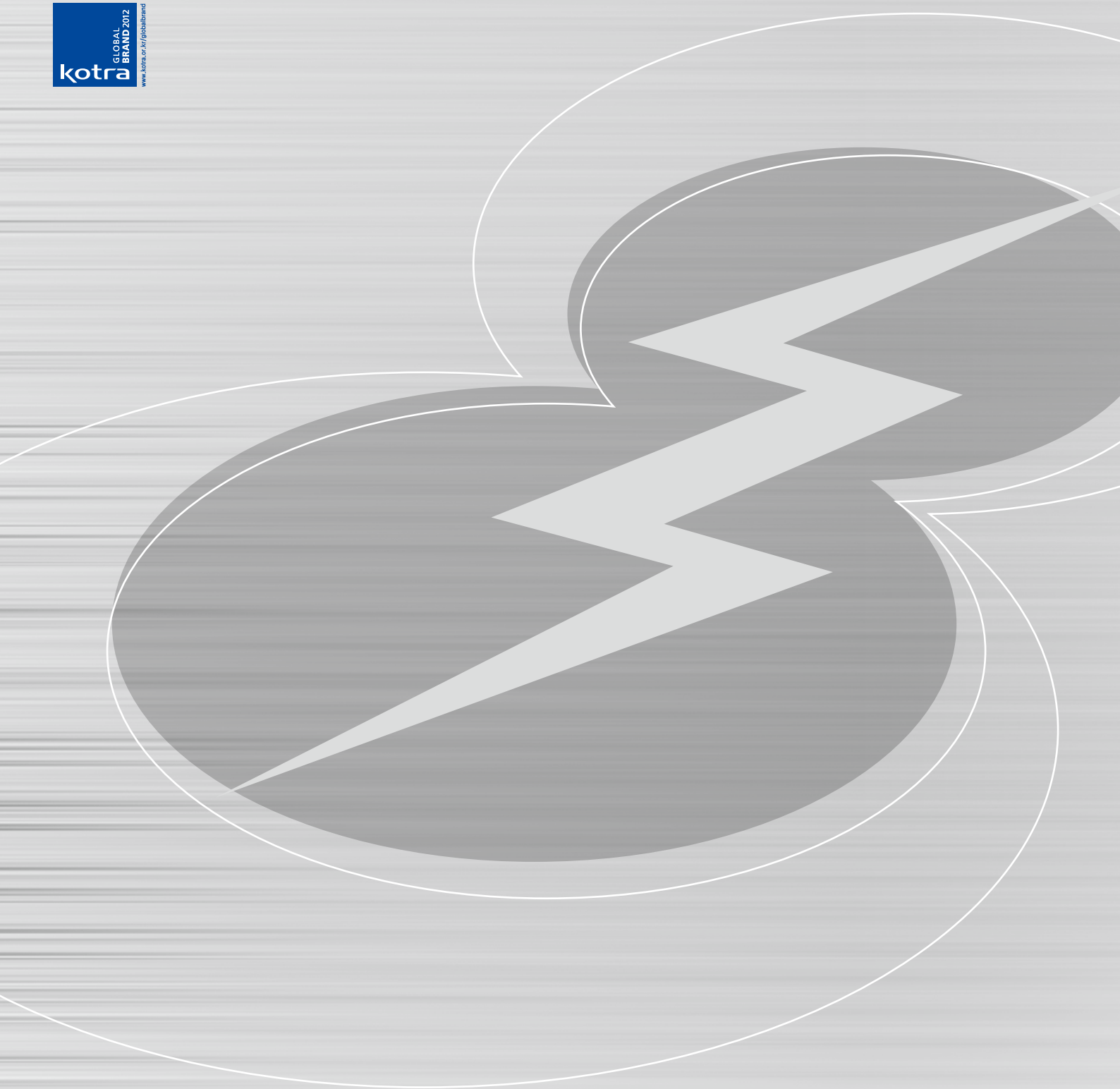
Capacity (kVA)	Exciting Current(%)	Voltage Req. ε (%)	Efficiency η (%)	Dimensions(mm) W x D x H	Total Weight (kg)
1Phase – 50	0.8	1.5	98.30	1000 x 1000 x 950	700
1Phase – 100	0.7	1.5	98.40	1000 x 1000 x 950	800
1Phase – 200	0.6	1.4	98.62	1000 x 1400 x 1150	1200
3Phase – 75	1.7	1.8	97.90	1500 x 1000 x 1400	1250
3Phase – 150	1.6	1.7	98.14	1500 x 1000 x 1400	1550
3Phase – 300	1.0	1.5	98.40	1500 x 1250 x 1400	1800
3Phase – 500	0.8	1.4	98.60	1500 x 1500 x 1400	2350

Dimensions 및 전기적 특성은 고객 요구사양에 따라 제작 가능함



TRANSFORMER LOSS TESTER SYSTEM

kotra GLOBAL BRAND 2012 www.kotra.or.kr/globalbrand



(주)엘파워텍

ELECTRIC POWER TECH CO., LTD.

본사 및 공장 : (우18541) 경기도 화성시 마도면 청원산단로 114

대표전화: (031)355-1532

Fax: (031)355-9808

홈페이지: http://www.elpowertech.com