

KKT

**KUMKANG
TRANSFORMER**



BE A GLOBAL LEADER _ MAKE THE WORLD BRIGHTER

GREETING

WE ARE
KUMKANG TRANSFORMER



Greeting to dear customers, we are so grateful and appreciative to our customers who care Kumkang transformer. We are growing up to the global leading transformer company and make so many efforts to achieve better quality and high technique improvements.

Kumkang transformer manufactures so many types of transformers such as Distribution, Power, Pole mounted, PAD mounted and so forth. In these days, we do our best to advance for lighting and switchgear businesses.

Kumkang transformer has been trying to improve the quality of products and the service-minded attitude to be a company which cares customers best.

안녕하십니까?

금강변압기를 아껴주시는 고객 여러분 진심으로 감사의 말씀 드립니다. 금강변압기는 기술 개발과 품질향상을 통해 국내는 물론 해외시장에서도 경쟁력을 확보하여 세계 변압기 기업의 리더로 성장하고 있습니다.

금강변압기는

배전용, 전력용, 주상, PAD 변압기 등 다양한 종류의 변압기를 제작하고 있으며, 이제 신사업분야인 개폐기와 조명 사업을 위해 최선을 다하고 있습니다.

금강변압기는

누구나 전기를 쉽게 사용하게 되는 그날까지, 최고의 품질과 서비스로 항상 '고객을 최고로 생각하는 기업'으로 거듭 나도록 혼신의 노력을 다할 것입니다.

KUMKANG TRANSFORMER

WE MAKE GLOBAL PRODUCTS





COMPANY INFORMATION

Head Office

214, Madogongdan-ro 1-gil, Mado-myeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

The Date of Establishment

1st May 2003

The number of Employee

40 people

Factory Size

Whole Size 12,200.3m²

Manufacturing Facility 6,728.8m²

Product Range

KEPCO(Amorphous, Anti-pollution, Salt-
resistance, High-efficiency, PAD mounted
Transformers)

Domestic and Overseas Market(Three-Phase,
Single-Phase, PAD mounted Transformers)

회사소개

상 호	금강변압기
대 표	임 종 봉
본 사	경기도 화성시 마도면 마도공단로 1길 214번지
설 립 일	2003년 5월 1일
종업원수	40명
공장규모	공장부지 12,200.3m ² (3690.5평) 제조시설 6,728.8m ² (2035.5평)
사업범위	한국전력공사 (내염형, 아몰퍼스, 고효율, 친환경, 지상변압기) 국내 및 수출시장 (단상·삼상변압기, 지상변압기)

BE A GLOBAL LEADER
MAKE THE WORLD BRIGHTER



HISTORY

회사연혁

조달청 LED 스포츠 & 투광조명시스템 경쟁입찰참가자격 등록	2017. 04	Achieve the qualification of a bidder for Sports LED and flood lighting system from Public Procurement Service
기술연구소 확대운영 중전기, 신재생에너지, LED 신사업분야 연구개발 착수	2017. 03	Started to develop a new LED business and expand the technology institute
사업장 확장이전 경기도 화성시 마도면 마도공단로 214 (12,200㎡/3,700평)	2016. 12	Moved the factory to Hwaseong-si for expanding the business(12,200㎡)
한국전력공사 고효율(광유/난연유) 주상변압기 입찰참가자격/공급유자격자 등록	2016. 08	Registered the qualification as a high efficiency pole mounted transformer bidder in KEPCO
아시아지역(일본, 말라위, 필리핀) 태양광시스템 배전변압기 외 425대 수출	2016. 07	
한국전력공사 Compact형 지상변압기 입찰참가자격/공급유자격자 등록	2016. 05	Registered the qualification as a compact type PAD mounted transformer bidder in KEPCO
한국전력공사 내염형 아연피막 주상변압기 입찰참가자격/공급유자격자 등록	2016. 05	Registered the qualification as a salt-resistance pole mounted transformer(Zinc) tenderer in KEPCO
싱가포르, 필리핀배전/주상변압기 540대 수출	2015. 12	Exported 540 units of pole type and distribution transformers to Asia areas (Singapore and Philippine)
중소기업청 경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 인증	2015. 09	Recognized as a technology institute by KOITA(Korean industrial technology association)
한국산업기술진흥협회 기업부설 금강변압기 기술연구소 설립 인정	2015. 09	
한국전력공사 내염형 스테인레스 주상변압기 입찰참가자격/공급유자격자 등록	2015. 07	Registered the qualification as a salt-resistance pole transformer(Stainless-steel) bidder in KEPCO
한국전력공사 아몰퍼스 주상변압기 입찰참가자격/공급유자격자 등록	2015. 07	Registered the qualification as an amorphous transformer bidder in KEPCO
싱가포르, 필리핀 배전/주상변압기 343대 수출	2014. 12	
한국전력공사 일반형 주상변압기 공급 개시	2014. 08	Started to supply pole mounted transformer
한국전력공사 일반형 주상변압기 입찰참가자격/공급유자격자 등록	2014. 07	Registered the qualification as a pole mounted transformer bidder in KEPCO
JAS-ANZ 국제환경경영시스템 ISO 14001 인증	2014. 06	Qualified JAS-ANZ international environmental business system ISO 14001
한국전기공업협동조합 회원 가입	2014. 06	Achieve a membership of KEMC (Korean electrical manufacturers' cooperative)
한국표준협회 한국산업표준(KS) 일단접지주상변압기 KS C 4306 인증 / 방위사업청 국방전자조달 변압기 경쟁입찰참가자격 등록	2014. 04	Registered KS C 4306 in KS(Korean Standard) Registered as a transformer bidder in DAPA(Defense acquisition program administration)
중소기업중앙회 유입변압기외 8종 중소기업자간경쟁제품 직접생산 확인	2014. 03	Registered the qualification as an Oil immersed, Dry type, PAD mounted and pole mounted transformer bidder in Public Procurement Service in Republic of Korea
조달청 유입변압기외 4종 경쟁입찰참가자격 등록	2014. 03	Registered as an eight types of transformer manufacturer by K-BIZ(Korean Federation of SMEs)
인도네시아, 말레이시아, 몽골, 베트남 배전변압기 380대 수출	2013. 12	
사업장 확장이전 충청남도 아산시 둔포면 운교리 7-15 (10,735㎡/3,260평)	2010. 12	Moved the factory to Asan-si for expanding the business (10,735㎡)
한국전기산업진흥회 변압기공인시험기준 적합 공인검수시험 면제대상업체 지정	2007. 03	Qualified as an institute of Exempt Certificate of official routine test by KOEMA
JAS-ANZ 국제품질경영시스템 ISO 9001 인증	2006. 12	Qualified JAS-ANZ international quality business system ISO 9001
사업장 신축이전 경기도 김포시 양촌면 석모리 361-8 (2,975㎡/900평)	2006. 07	Moved the factory to Yangchon-myeon, Gimpo-si for expanding the business (2,975㎡)
회사설립/금강변압기/대표 임종봉 경기도 김포시 양촌면 석모리 730-2	2003. 05	Launched Kumkang Transformer in Gimpo-si

WHAT IS OUR CORE VALUE

VISION 3G

GOAL

전 세계를 전기로
연결하는 목표를 가진 기업

To have a Goal
to Connect the World
with Electricity

GOLBAL

글로벌 기업으로 성장

To Grow up
to be
a Global Company

GENUINE

진정한 고객서비스
경험을 전달

To Deliver
a Genuine Customer
Service Experience



정 도

The Right Way

기업을 경영함에 있어, 임직원 뿐만 아니라 사회 통념과 모든 고객이 동의 할 수 있는 올바른 방법으로 경영한다.

In business management, We always do in appropriate ways that not only managers and employees can agree but also the generally-accepted idea in the society.

고객만족

Customer Satisfaction

최고의 품질을 제공하고 납기를 철저히 지키며 모든 가치를 고객 만족에 우선시하는 고객감동 문화를 조성한다.

We deliver top quality products, keep delivery dates, and make corporate culture the priority of customer satisfaction.

도전정신

Challenging Mind

어떠한 어려움에도 굴하지 않고, 차가운 머리와 뜨거운 가슴으로 세계 최고의 기업이 되기 위하여 정진한다.

Not Giving up because of difficulties, We dedicate to be the world's best company with the cool head and the passionate heart.

KUMKANG TRANSFORMER PRODUCT



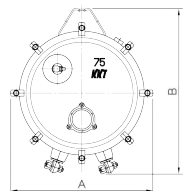
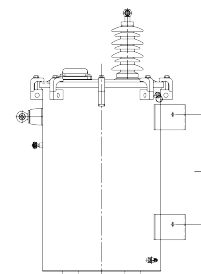
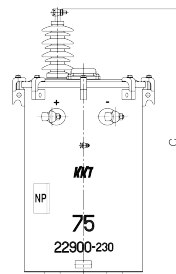
KKT



주상변압기

생산용량 Capacity	5kVA~333kVA
1차 전압 High Voltage	Up to 34.5kV
2차 전압 Low Voltage	480/240, 240/120, 230/115, etc.
주파수 Frequency	50Hz, 60Hz
Off Load Tapping On HV	5, 7 Tap, etc
적용규격 Applicable Standard	IEEE C57.12.00, JEC-2200, IEC60076

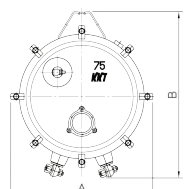
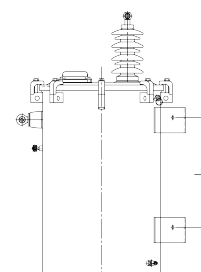
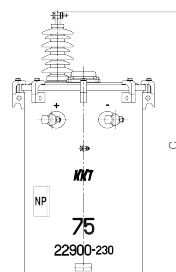
Pole Mounted Transformers



아몰퍼스 주상변압기

- 생산용량 Capacity 5kVA~333kVA
- 1차 전압
High Voltage Up to 34.5kV
- 2차 전압
Low Voltage 480/240, 240/120,
230/115, etc.
- 주파수
Frequency 50Hz, 60Hz
- Off Load
Tapping On HV 5, 7 Tap, etc
- 적용규격
Applicable Standard IEEE C57.12.00,
JEC-2200, IEC60076

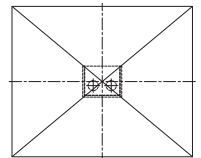
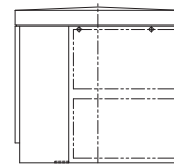
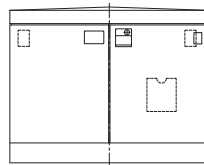
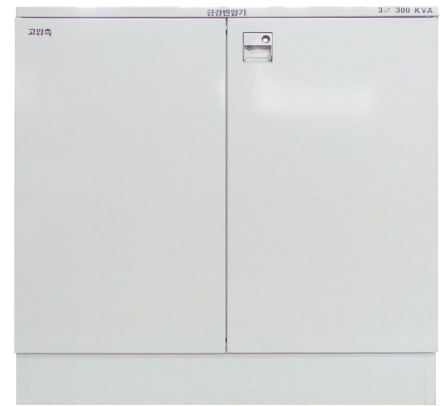
Pole Mounted Transformers (Amorphous Core)



지상변압기

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| • 생산용량 Capacity | Up to 5MVA |
| • 1차 전압 High Voltage | Up to 34.5kV |
| • 2차 전압 Low Voltage | 480/277, 460/265, 440/254, etc |
| • 주파수 Frequency | 50Hz, 60Hz |
| • Off Load Tapping On HV | 5, 7 Tap, etc |
| • 적용규격 Applicable Standard | IEEE C57.12.34, JEC-2200, IEC60076 |

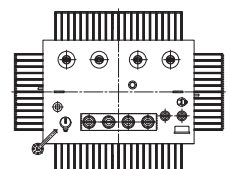
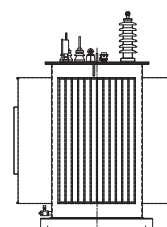
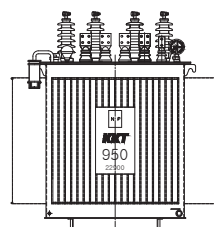
PAD Mounted Transformers



유입식변압기

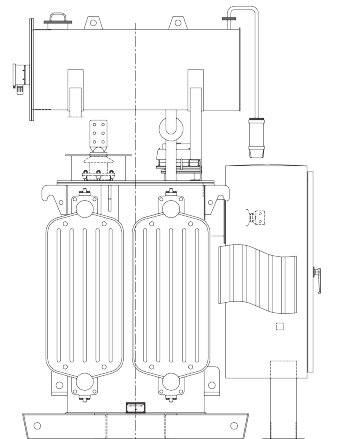
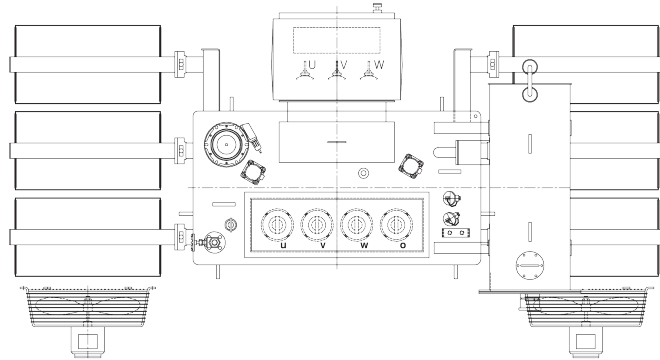
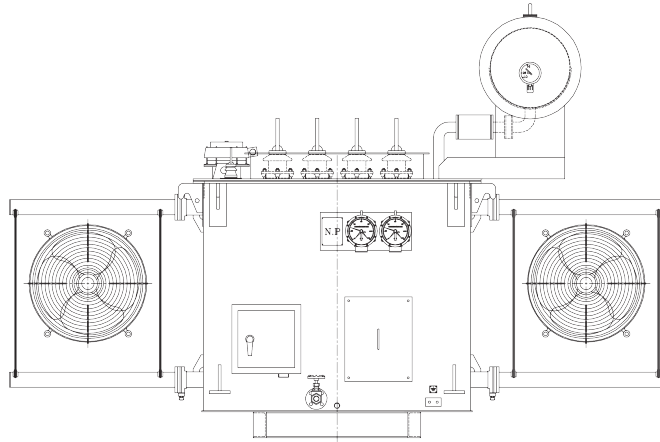
- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| • 생산용량 Capacity | Up to 50MVA |
| • 1차 전압 High Voltage | Up to 69kV |
| • 주파수 Frequency | 50Hz, 60Hz |
| • 냉각방식 Cooling Method | ONAN, ONAF, KNAN, KNAF |
| • 적용규격 Applicable Standard | IEEE C57.12.00, JEC-2200, IEC60076 |

Oil Immersed Transformers



DRAWING

외형도



ACCESSORIES

부속품



탭 절환기

Tap Changer



탭 절환기

Tap Changer



방압변

Pressure Relief Device



유온계

Oil Temperature Gauge



부싱

Bushing



방압안전장치

Pressure Relief Device



유면계

Oil Level Indicator



유면계

Oil Level Indicator



유면계

Oil Level Indicator



브흐홀쯔 계전기

Buchholz Relay



압력방출장치

Pressure Relief Device



흡습호흡기

Dehydrating Breather

TRANSFORMER MANUFACTURING PROCESS

KKT



PROCESS

변압기 공정도

1차 권선

Primary Winding

1차 권선은 동 혹은 알루미늄으로 이루어져 있습니다. 고압 혹은 저압의 전압을 받아들이는 역할을 합니다.

Primary winding consists of cooper or aluminum. It is the role of taking the high or low voltage.

2차 권선

Secondary Winding

2차 권선은 1차 권선에서 받아들인 전압을 낮거나 혹은 높게 내보내는 역할을 합니다.

Secondary winding is the role that let the high or low voltage, which come from the primary winding, go out from transformers as another voltage.

철심

Core Construction

철심은 변압기제조과정에서 중요한 역할을 합니다. 철심이 견고하게 만들어 질 수록, 변압기의 진동과 소음이 줄어듭니다.

The core is a very important role in the process of manufacturing a transformer. The solider core you make, the more vibration and noise decrease.

건조

Drying

완성된 중신들을 건조장에 넣습니다. 그 이유는 중신 속의 습기를 제거하여 변압기의 수명을 증가시키기 때문입니다.

Place the completed cores into the oven. Because it improves the lifetime of transformers due to vaporizing the humidity in the cores.

조립

Assembly

건조를 마친 중신들을 외함과 속에 넣고 조립을 합니다. 조립 시에는 작은 부품이 중신에 들어가지 않도록 유의합니다.

Put the cores, which finishes the drying process, into the cases. When assembling it, We are very careful of that something is going into the cores.

품질시험

Quality Test

품질 시험은 변압기를 제조하는 가장 마지막 단계입니다. 납품 전, 꼼꼼히 제품을 시험하여 고객이 양질의 제품을 받도록 노력합니다.

Quality test is the last process of making transformers. We precisely test the products and always try that customers receive high quality products.



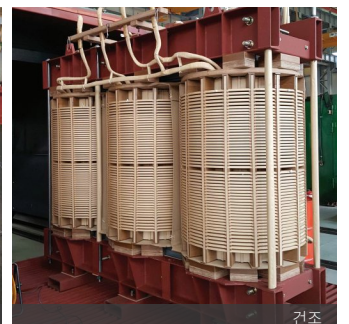
1차 권선



2차 권선



철심



건조



조립



품질시험

QUALITY TEST

품질 시험

금강변압기는
검증된 검사장비를 보유하고 있습니다. 국제 표준을
준수하여 고객사에 최고의 품질을 제공하고 있습니다.

Kumkang Transformer
has Qualified inspection Equipment. We Provide our
Products with the best Quality and meet international
Standard.



Test Sequence	시험순서
Ratio Test	● 변압비 시험
Polarity and Phase relation Test	● 극성 및 상회전시험
Winding Resistance Test	● 권선저항측정
Impedance and Load loss Test	● 임피던스 및 부하손 시험
Exciting Current and No load loss Test	● 여자전류 및 무부하손 시험
Temperature Rise Test	● 온도상승시험
Impulse Voltage Test	● 충격내전압시험
Applied Voltage Test	● 가압시험
Induced Voltage Test	● 유도시험
	● BCT Test
Noise Test	● 소음시험
Insulation Resistance Test	● 절연저항 시험

CERTIFICATES

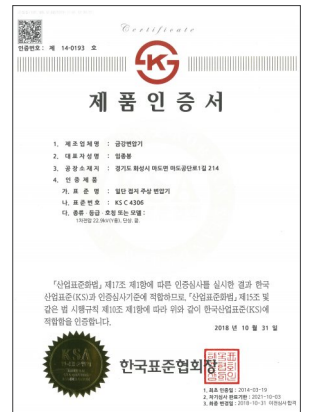
인증서



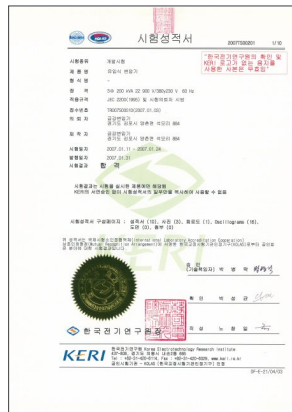
ISO 9001



ISO 14001



KS인증서
(KS CERTIFICATE)



한국전기연구원 성적서
(KERI TEST REPORT)



해외조달시장 유망기업
(G-PASS CERTIFICATE)



공인검수시험면제증
(KOEMA CERTIFICATE)



특허
(CERTIFICATE OF PATENT)



특허
(CERTIFICATE OF PATENT)



한국전력공사 표창장
(KEPCO AWARD)



E-mail kkt@kktr.co
Tel +82)31-356-1152
Fax + 82)31-357-2585

Address 214, Madogongdan-ro 1-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea
경기도 화성시 마도면 마도공단로 1길 214

WE MAKE GOLBAL PRODUCTS

