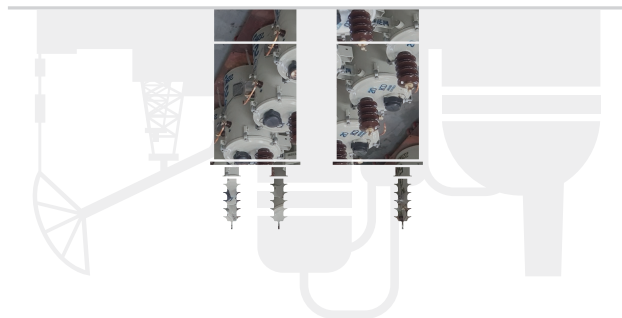


KUKDONG ELECTRIC **TRANSFORMERS**

Always by your side~

www.kukdongelec.com



고객을
최우선으로 합니다.
최고의 품질과
서비스를
약속합니다.



GREETING

극동중전기(주)는 1993년 창업 이래, 품질에 대한 자부심과 고객과의 신뢰를 바탕으로 꾸준히 성장해 왔습니다.

극동중전기(주)는 각종 품질인증서 획득, 한국전력공사 및 철도청 등 관급 납품, 대기업 ODM 등을 통해 이미 품질과 기술력을 인증받은 **기술혁신형 기업**이며,

더 나아가 새로운 경영전략과 시스템화된 공정, 유능한 인재 채용으로 한 발 더 앞서가는 **경영혁신형 기업**입니다.

극동중전기(주)의 제품은 전국에 위치한 유통대리점을 통해, 언제 어디서나 신속구매가 가능하며, 현재는 전세계 해외 고객들도 찾는 글로벌 기업으로 성장해 나가고 있습니다.

항상 믿고 맡겨주셔서 감사합니다.

고객만족을 넘어 고객감동을 드리는 최우수기업이 되겠습니다.

경영이념



01

신뢰경영

Trust Management



02

고객만족

Customer Satisfaction



03

사람중심

People Centered





KUKDONG HISTORY



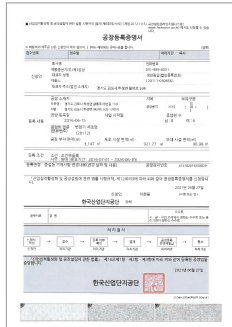
- 2021** 12월 전기공사업 등록증 취득
07월 절연유 저감형 주상변압기 개발 진행 중
07월 효성중공업(주) 협력업체 선정
06월 산업안전보건공단 위험성평가 인정서 취득
05월 특허 2건 획득 - 특허청
05월 경영혁신형 중소기업인증(MAIN-BIZ 인증) 획득
- 2020** 12월 KEPCO Trusted Partner (KTP) 인증서 취득
08월 한전 고효율 아몰퍼스 주상변압기 내염형 개발시험 합격 및 납품자격 획득
03월 한전 고효율 아몰퍼스 주상변압기 개발시험 합격 및 납품자격 획득
02월 한국전기공업협동조합 수출우수기업 표창장 수여
- 2019** 10월 한국전력공사 고효율 아몰퍼스 주상변압기 개발시험 합격
- 2018** 12월 한국전력공사 콤팩트형 지상변압기 개발시험 합격
09월 필리핀 전력청 수출 개시
- 2017** 08월 한국전력공사 아몰퍼스 주상변압기 개발시험 합격
07월 한국전력공사 고효율 주상변압기(난연유) 개발시험 합격
한국전력공사 내염형 주상변압기 개발시험 합격
- 2016** 10월 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서 취득
연구개발전담부서 설립
08월 한국전력공사 고효율 주상변압기(광유) 개발 시험 합격
한국전력공사 고효율 주상변압기 납품시작
- 2015** 09월 한국전력공사 일단접지 주상변압기 개발시험 합격
04월 한국전기공업협동조합 회원가입
03월 現 제1공장 증설(경기도 김포시 하성면 원통로 78번길 110)
- 2014** 06월 벤처기업인정 (중소기업청)
- 2006** 05월 경기도 김포시 하성면 월하로 596으로 공장이전 (現 제2공장)
- 2003** 02월 극동중전기주식회사로 법인전환
- 2002** 10월 인천광역시 서부공단으로 공장이전
- 1998** 03월 공인인증시험 면제증 획득 (한국전기산업진흥회)
02월 배전용 및 주상 변압기 수출개시 (OMAN, FIJI, MONGOLIA, INDONESIA 등)
01월 중소기업 근대화 계획 업체 선정
- 1997** 12월 ISO/KS A 9001:2000 국제품질인증 획득
- 1996** 12월 품질관리 및 표준화를 위한 사내 규정 및 규격 제정
11월 지상 설치용 변압기 생산
07월 정류기용 변압기 개발 및 생산
04월 진상 콘데서용 직렬 리액터 및 방전코일 개발 및 생산
- 1995** 12월 경기도 김포시로 공장이전
03월 집진장치용 변압기 개발 및 생산
- 1994** 09월 선박용 변압기 개발 및 생산
07월 전기로용 변압기 개발 및 생산
06월 리액터 (유입식, 건식) 생산 (철도청용)
04월 철도용 변압기 개발
03월 전력용 변압기 개발 및 생산
- 1993** 12월 배전용 건식 변압기 개발 및 생산
11월 주상 변압기 개발 및 생산
10월 극동중전기 설립 (인천시 부평구 부평동 소재)
배전용 변압기 개발 및 생산



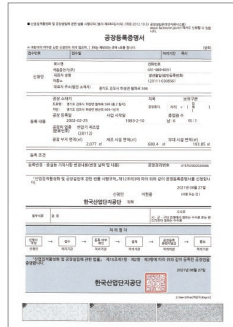
인증서



■ 사업자등록증



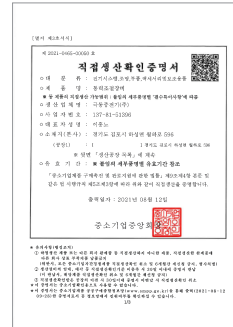
■ 공장등록증
(1공장)



■ 공장등록증
(2공장)



■ 중소기업확인서



■ 직접생산확인증명서



■ 공인검수시험 면제증
(권철심)



■ 공인검수시험 면제증
(22.9kV 이하 적철심)



■ 공인검수시험 면제증
(지상변압기)



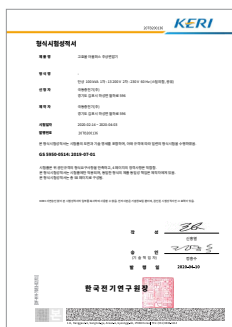
■ 효율관리제신고서
(표준 2500KVA)



■ 시험성적서
(표준 소비효율
2500KVA)



■ 시험성적서
(고효율상주100KVA)



■ 시험성적서
(고효율아몰퍼스
100KVA)



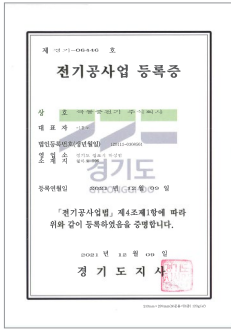
■ 시험성적서
(컴팩트 패드 500K)



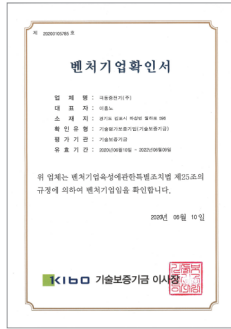
■ ISO 9001 인정서
(국문)



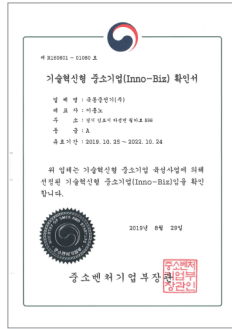
■ ISO 9001 인정서
(영문)



전기공사업등록증



벤처기업확인서



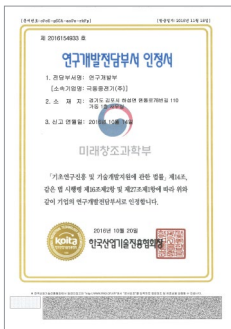
이노비즈 확인서



메인비즈 확인서



KTP 인증서



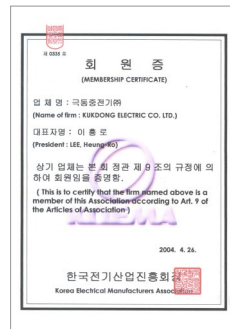
연구개발전담부서 인정서



특허증



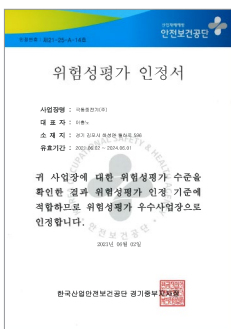
상표등록증



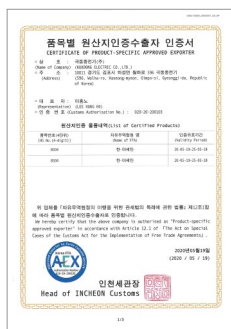
한국전기산업진흥회 회원증



표창장 (수출)



위험성평가 인정서



원산지인증수출자 인증서



한국전기공업협동조합 조합원증



생산품목

전력용 변압기



배전용 변압기



지상설치형 (패드) 변압기



아몰퍼스 주상변압기



고효율 주상변압기



내염형 주상변압기



건식 변압기



특수 변압기



특수 변압기





전력용 변압기

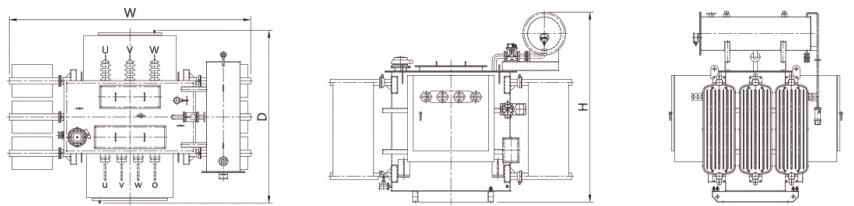
발전소에서 생산한 전력을 변전소 또는 대규모 공장으로 송전하는 대용량 고전압 변압기로서, 해당 제품을 관공서, 대기업 등에 납품하고 있습니다.



제품 설명

• 적용규격	IEC, ANSI, IEEE, JIS, JEC, KS, NEA
• 주파수	50Hz, 60Hz
• 상(Phase)	단상, 삼상
• 용량	30MVA 까지
• 1차 정격전압	69kV 까지
• 2차 정격전압	LV
• 냉각방식	ONAN / ONAF

제품 도면



제원표

전력용 변압기 | 3상 22.9kV - LV

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
1500	2300	2000	2350	1100	3920	99.0 이상
2000	2500	2150	2500	1300	4450	99.1 이상
2500	2800	2200	2650	1750	4800	99.2 이상
3000	3050	2250	2750	2050	7200	99.2 이상
5000	3700	2500	2900	2900	9800	99.3 이상
6000	3900	2650	3100	3100	11200	99.3 이상
7500	4600	2700	3150	3600	13300	99.3 이상
10000	4800	2750	3450	4200	18600	99.3 이상

※ 상기 특성은 효율관리기자재 운용규정을 적용하며 제원은 제품향상을 위하여 임의 변경될 수 있습니다.



배전용 변압기

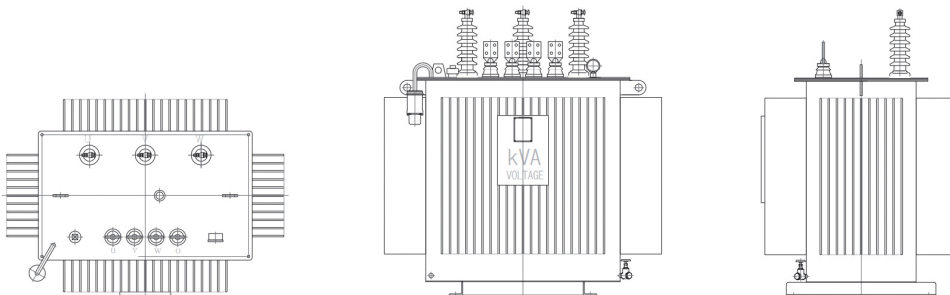
전력회사의 배전선로에 사용되는 변압기로서, 전압을 내려 수용가에게 공급하기 쉬운 전압으로 변환하는 소용량 변압기입니다. 소비자가 원하는 규격과 사양대로 다양하게 제작 가능합니다.



제품 설명

• 적용규격	IEC, ANSI, IEEE, JIS, JEC, KS, NEA	• 용량	3000kVA 까지
• 주파수	50Hz, 60Hz	• 1차 정격전압	34.5kV 까지
• 상(Phase)	단상, 삼상	• 2차 정격전압	LV

제품 도면





제원표

최저소비효율 | 3상 22.9kV/380-220V (TOP-TOP)

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
100	1100	650	1250	180	730	98.5 이상
150	1100	750	1310	210	800	98.5 이상
200	1150	800	1330	260	950	98.6 이상
250	1200	900	1340	270	1060	98.7 이상
300	1250	950	1370	280	1130	98.7 이상
350	1350	1000	1430	310	1280	98.7 이상
400	1400	1100	1430	330	1400	98.7 이상
450	1450	1100	1430	360	1480	98.8 이상
500	1450	1150	1450	380	1570	98.8 이상
600	1500	1150	1470	410	1750	98.8 이상
750	1500	1250	1530	470	2000	98.9 이상
900	1500	1400	1610	520	2360	99.0 이상
1000	1750	1350	1650	550	2500	99.0 이상
1500	1850	1450	1840	700	3150	99.0 이상
2000	2000	1600	1860	890	4000	99.1 이상

표준소비효율 | 3상 22.9kV/380-220V (TOP-TOP)

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
100	1200	700	1350	220	850	99.0 이상
150	1100	750	1370	230	860	99.05 이상
200	1250	750	1400	290	1050	99.1 이상
250	1230	780	1450	300	1050	99.2 이상
300	1250	800	1450	310	1230	99.2 이상
350	1300	850	1450	330	1340	99.25 이상
400	1300	900	1460	350	1440	99.25 이상
450	1300	930	1500	380	1520	99.25 이상
500	1300	950	1520	400	1650	99.25 이상
600	1400	950	1550	420	1800	99.3 이상
750	1500	1000	1610	500	2060	99.3 이상
900	1600	1100	1680	580	2450	99.35 이상
1000	1600	1150	1750	590	2560	99.35 이상
1500	1700	1250	1950	920	3550	99.45 이상
2000	1850	1400	2060	1170	4700	99.45 이상

※ 효율은 2016년 10월 1일부터 적용되는 기준에 따름

1. 상기 특성 및 규격은 성능 개선을 위하여 별도 통보 없이 변경될 수 있습니다. 2. 상기 특성 및 규격은 고객의 요구에 따라 일부 변경 가능합니다. 3. 상기 이외의 규격으로도 주문 제작 가능합니다.



아몰퍼스 주상변압기

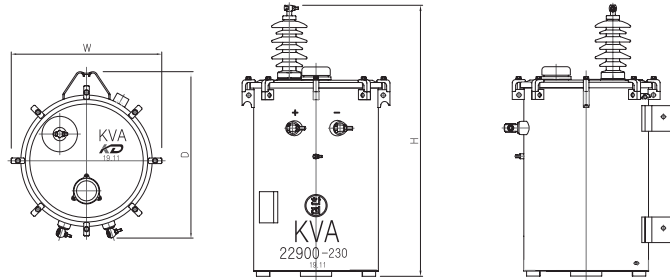
철심 소재를 기존 방향성 규소강판 대신 아몰퍼스메탈을 적용하여 무부하손(철손)을 기존 규소강판 대비 75%이상 절감한 절전형 고효율 변압기로, 민수, 한전, 해외 전력회사에서 요구하는 용량 및 사양에 따라 제작·납품하고 있습니다.



제품 설명

• 적용규격	IEC, ANSI, IEEE, JIS, JEC, KS, NEA
• 주파수	50Hz, 60Hz
• 상(Phase)	단상
• 용량	167kVA 까지 (해외수출 333kVA까지)
• 1차 정격전압	34.5kV 까지
• 2차 정격전압	LV

제품 도면



제원표

한전납품 | 1상 22.9kV-LV 고효율 아몰퍼스(Amorphous Core)

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
10	420	550	1040	46	140	98.7 이상
20	470	600	1110	62	190	98.8 이상
33	490	620	1190	67	230	98.9 이상
50	520	660	1210	80	340	99.0 이상
75	560	720	1240	92	415	99.1 이상
100	645	730	1350	100	510	99.1 이상
167	820	760	1270	112	530	99.1 이상

해외수출 | 1상 13.2kV-LV 고효율 아몰퍼스(Amorphous Core)

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
10	500	590	1010	45	130	98.0 이상
15	520	610	1030	52	150	98.2 이상
25	560	650	1100	68	210	98.3 이상
37.5	600	700	1140	89	270	98.5 이상
50	630	730	1180	103	340	98.5 이상
100	740	830	1340	167	575	98.7 이상
167	850	990	1500	225	890	98.8 이상

※ 효율은 2016년 10월 1일부터 적용되는 기준에 따름

1. 상기 특성 및 규격은 성능 개선을 위하여 별도 통보 없이 변경될 수 있습니다. 2. 상기 특성 및 규격은 고객의 요구에 따라 일부 변경 가능합니다. 3. 상기 이외의 규격으로도 주문 제작 가능합니다.



고효율 주상변압기

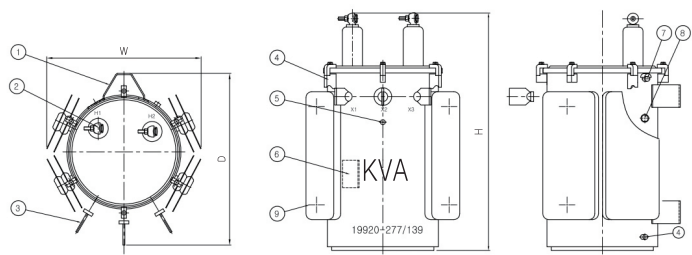
고투자율 방향성 규소강판의 철심을 사용한 고효율 주상변압기로, 민수, 한전, 해외 전력회사에서 요구하는 용량 및 사양에 따라 제작·납품하고 있습니다.



제품 설명

• 적용규격	IEC, ANSI, IEEE, JIS, JEC, KS, NEA
• 주파수	50Hz, 60Hz
• 상(Phase)	단상
• 용량	167kVA 까지 (해외수출 333kVA까지)
• 1차 정격전압	34.5kV 까지
• 2차 정격전압	LV

제품 도면



내염형 주상변압기

염해지역에서 사용되며 내·외부에 아연 피막제를 도장한 스테인레스 재질의 외함, 폴리머 소재의 부싱을 적용한 주상변압기입니다.

제원표

한전납품 | 1상 22.9kV-LV 고효율 (Silicon Steel Core)

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
20	470	600	1120	53	190	98.8 이상
30	480	610	1160	63	220	98.9 이상
50	520	660	1210	78	300	99.0 이상
75	635	720	1240	95	350	99.1 이상
100	645	730	1260	100	440	99.1 이상
167	820	760	1270	105	504	99.1 이상

해외수출 | 1상 13.2kV-LV 고효율 아몰퍼스 (Silicon Steel Core)

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
5	525	440	860	33	105	98.0 이상
10	650	550	1000	43	135	98.0 이상
15	650	550	1000	46	140	98.2 이상
25	700	600	1050	59	210	98.3 이상
37.5	750	650	1100	69	260	98.5 이상
50	750	650	1150	81	280	98.5 이상
75	750	650	1200	88	340	98.7 이상
100	850	750	1200	136	415	98.7 이상
167	900	850	1300	138	540	98.8 이상
250	950	900	1350	240	720	98.8 이상
333	1000	950	1400	252	880	98.8 이상

※ 효율은 2016년 10월 1일부터 적용되는 기준에 따름

1. 상기 특성 및 규격은 성능 개선을 위하여 별도 통보 없이 변경될 수 있습니다. 2. 상기 특성 및 규격은 고객의 요구에 따라 일부 변경 가능합니다. 3. 상기 이외의 규격으로도 주문 제작 가능합니다.



지상설치형(패드) 변압기

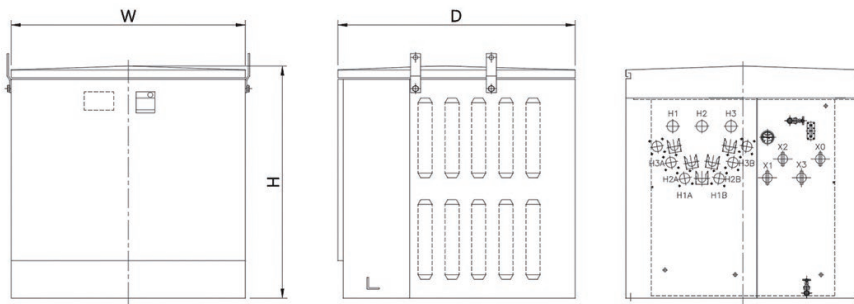
지상설치형 변압기는 지중 송전선 수전지역에 설치되며, 전기적 보호 장치인 휴즈를 구비하여 사고 우려가 적습니다. 또한 외관이 심플하여 주택가 도로, 공원, 학교, 골프장 등 수용가에 근접 설치 및 시용에 적합합니다.



제품 설명

• 적용규격	IEC, ANSI, IEEE, JIS, JEC, KS, NEA
• 주파수	50Hz, 60Hz
• 상(Phase)	단상, 삼상
• 용량	5000kVA
• 1차 정격전압	34.5kV 까지
• 2차 정격전압	LV

제품 도면



제원표

지상설치형(패드) 변압기 | 3상 22.9kV - LV

용량(kVA)	외형치수(mm)			유량(l)	총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이			
75	1500	1000	1400	445	1180	98.5 이상
100	1500	1000	1400	480	1300	98.5 이상
150	1500	1000	1400	500	1430	98.6 이상
200	1500	1150	1400	540	1620	98.6 이상
300	1500	1250	1400	610	1900	98.7 이상
500	1500	1500	1400	670	2500	98.8 이상
1000	1600	1750	1600	1100	3700	98.6 이상
2000	2300	2000	1950	1340	4900	98.6 이상
3000	2500	2250	2200	1820	6600	98.7 이상

1. 상기 특성 및 규격은 성능 개선 목적으로 변경될 수 있습니다. 2. 상기 이외의 규격으로도 주문 제작 가능합니다.



건식 변압기

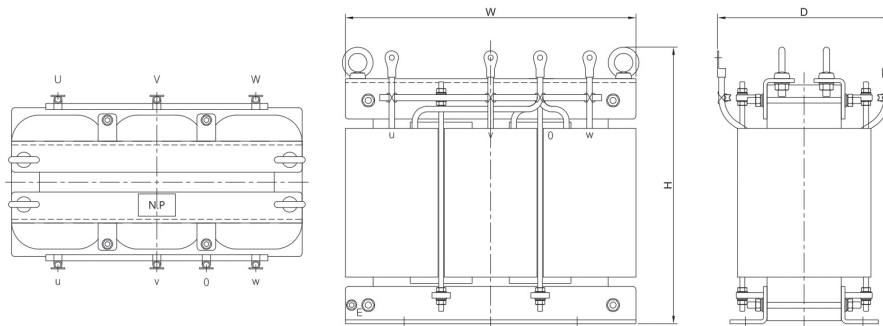
건식변압기는 자연순환공기에 의한 냉각방식을 이용하며, 가스발생으로 인한 화재, 폭발의 위험이 없으며, 소형, 경량의 제품을 제작함에 따라 설치 면적이 작고 운반 및 취급이 용이합니다.



제품 설명

• 적용규격	IEC, ANSI, IEEE, JIS, JEC, KS, NEA
• 주파수	50Hz, 60Hz
• 상(Phase)	단상, 삼상
• 용량	5~1000kVA
• 1차 정격전압	LV
• 2차 정격전압	LV

제품 도면



제원표

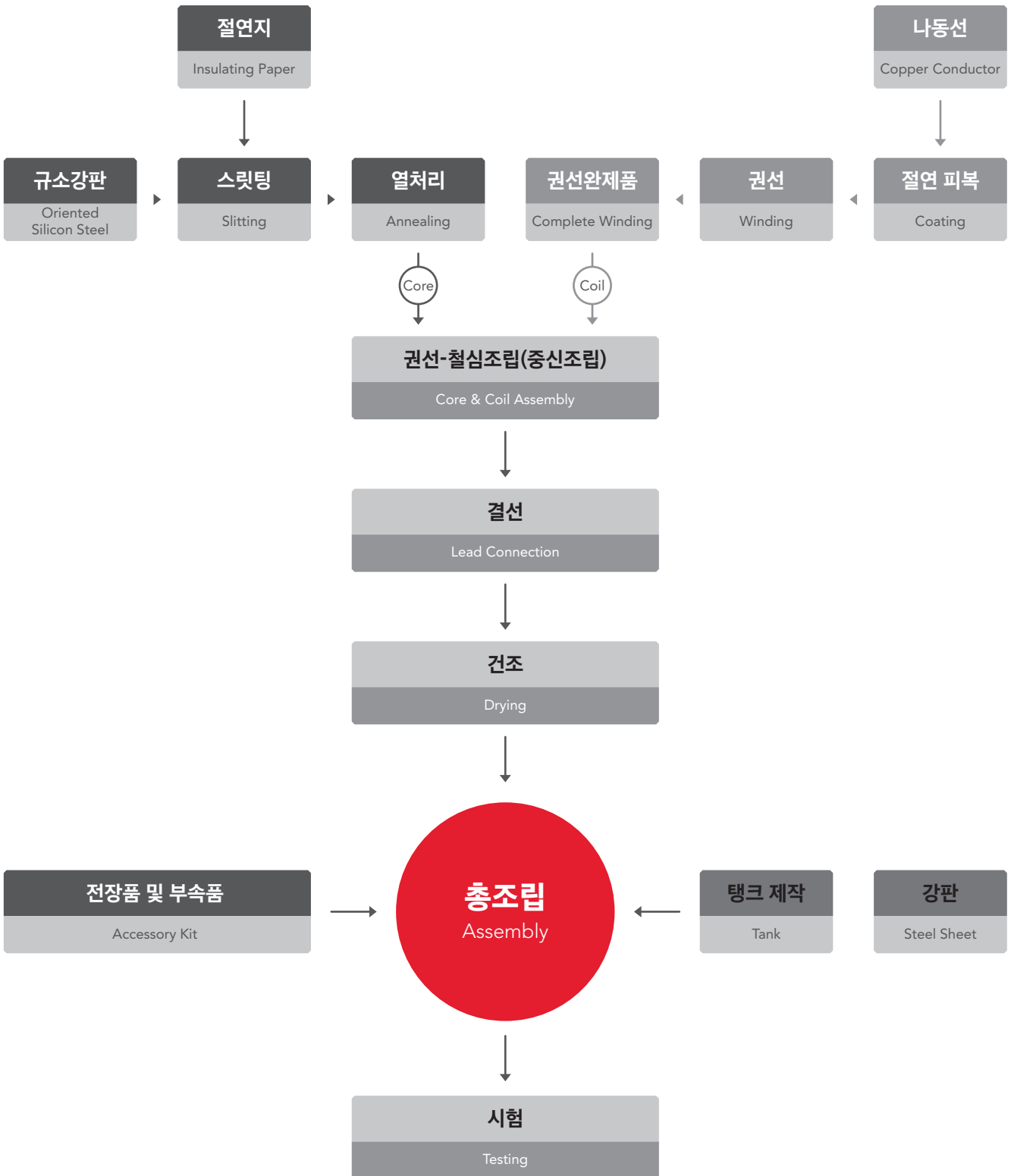
건식용 변압기 | 3상 6.6kV - LV, 3.3kV - LV

용량(kVA)	외형치수(mm)			총중량(kg)	효율(%)
	가로	폭	높이		
30	480	300	500	135	96.5 이상
50	580	350	550	220	96.6 이상
75	600	400	600	260	96.8 이상
100	670	400	700	370	97.0 이상
150	750	450	700	450	97.2 이상
200	770	500	900	530	97.5 이상
300	920	600	1000	750	97.6 이상
400	1130	650	1050	900	98.0 이상
500	1130	650	1200	1250	98.0 이상

1. 상기 특성 및 규격은 성능 개선 목적으로 변경될 수 있습니다. 2. 상기 이외의 규격으로도 주문 제작 가능합니다.



변압기 공정도





품질 보증

극동중전기(주)가 생산하는 변압기는 국내외 공인규격에 의거한 성능시험이 실시됩니다.



Routine Tests

- 권선저항 측정
- 전압비 측정
- 각변위 시험
- 부하손실 및 무부하전류측정
- 상용주파 내전압시험
- 유도 내전압 시험
- 구조 검사

Type Tests

- 충격 내전압 시험
- 온도상승 시험

Special Tests

- 부분방전 시험
- 소음측정 시험



제1공장 : 경기도 김포시 하성면 원통로 78번길 110

제2공장 : 경기도 김포시 하성면 월하로 596

대표전화 : 031-989-8031~2

A/S전화 : 010-9555-8031

팩스 : 031-989-8033

이메일: kukdong_tr@naver.com
