



제룡전기주식회사
CHERYONG ELECTRIC CO.,LTD.
www.cheryongelec.com

ECO-TRANSFORMER

태양광/ESS/풍력 친환경 고효율 변압기



Eco-Transformer

태양광, ESS, 풍력



ECO-Transformer는

열충격, 습기, 부식 등 환경 및 기후적 특성이 우수하고 만일의 사고시에 인명피해가 없도록 KS C IEC-60076-11에서 규정하는 C2등급, E2등급, F1등급의 내환경시험을 통과한 친환경 고효율 변압기입니다.

▶ 적용분야



▶ 표준사양

적용규격	KSC 4311, IEC60076-11	
상수	3	
철심재질	SiFe or Amorphous	
표준용량	2권선	100~3000
	3권선	1000, 1100, 1250, 1500, 2000, 3000
계통전압(kV)	22.9, 6.6	
탭 전압(kV)	F23.9-R22.9-21.9-20.9-19.9	

※. 상기 이외의 규격으로도 주문, 제작 가능합니다.



Oil-Free

OIL을 사용하지 않으므로 절연유 유출에 의한 환경오염이 없으며, 유지 보수가 용이합니다. 전력손실을 획기적으로 줄임으로써 고효율화 실현으로 에너지 절약은 물론 탄소배출을 억제합니다.



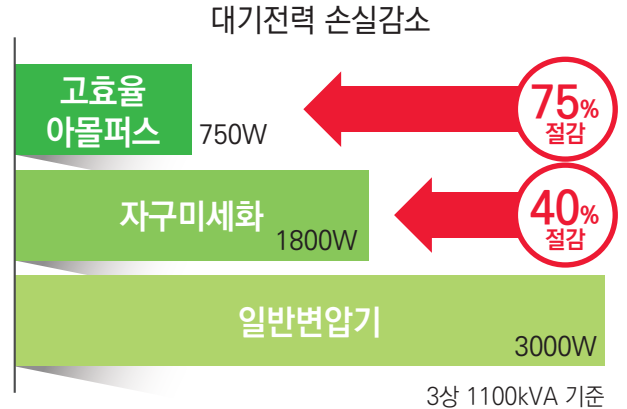
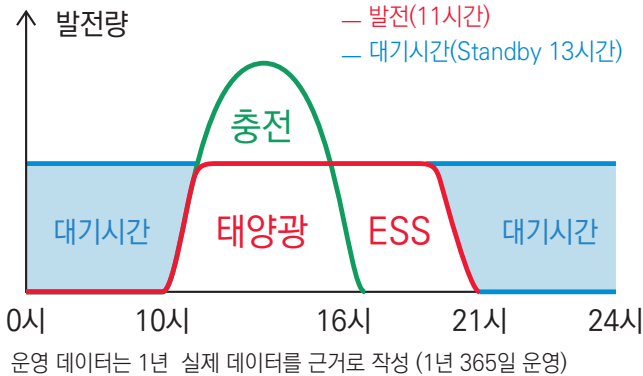
최적화 적용 설계

재생에너지 발전의 고조파 발생에 따른 온도상승, 용량저감, 손실증가 등에 대한 문제점을 최소화한 설계를 적용합니다.

Eco-Transformer

▶ 전력손실 절감 효과

[태양광 ESS 연계용 운전]



[주] 1. 태양광발전+ESS 운영시 긴 대기시간에 따른 손실 발생으로 대기전력 손실이 적은 고효율 아몰퍼스 변압기 적용으로 손실금액을 최소화 하여 고객의 이익을 극대화 할 수 있습니다.

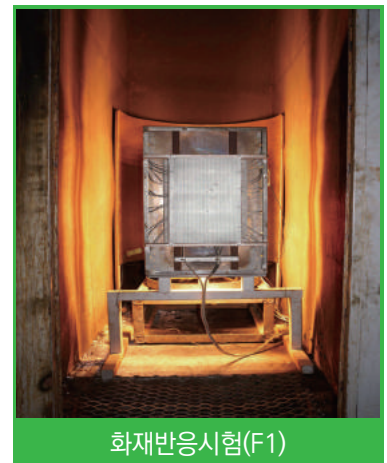
2. [연간 절감효과]

용량(kVA)	무부하손실(W)		손실절감량(W)	연간손실절감량(kWh)	연간전력비 절감액(원)	초기투자 예상회수 기간(년)
	아몰퍼스	일반				
1,100	750	3,000	2,250	19,710	2,956,500	2.0

[주] 한전전기요금 일반용 평균단가 : 150원/kWh

▶ 환경시험 : 한국 방재시험연구원 (FILK KOREA)

시험방법 : KS C IEC 60076-11[전력용 변압기 제11부 : 건식변압기]
제26항 [환경시험(E2)], 제27항[기후시험(C2)], 제28항[화재반응시험(F1)]



- 기후시험(열충격시험) : -25도이하의 가혹한 환경에서도 변압기의 균열이 없으며 정상적인 운전이 가능합니다.
- 환경시험(응축시험, 습기침투시험) : 고온다습한 환경에서도 방전현상 없이 정상적인 변압기 운전이 가능합니다.
- 화재반응시험(부식성 및 유해가스 시험) : 외부 화재시 제품에 영향을 받지않으며, 유독물질이나 매연이 발생하지 않습니다.



저손실화 및 에너지효율 향상

기상조건, 야간운전 등에 따른 실사용 부하 운전에서 최대효율 및 최저손실이 되도록 최적화설계를 적용합니다.



자기소화성

난연성 에폭시를 사용하여 전기아크에 의한 화재염려가 없고 자기소화성을 갖추었습니다.



The Best Leader
of the World
Cheryong Electric

 **제룡전기주식회사**
CHERYONG ELECTRIC CO.,LTD.
www.cheryongelec.com

본사
서울시 광진구 아차산로 628
Tel 02.2204.6361~7 Fax 02.2204.6329

대전공장
대전광역시 대덕구 신일서로 21
Tel 042.930.3000 Fax 042.933.5964