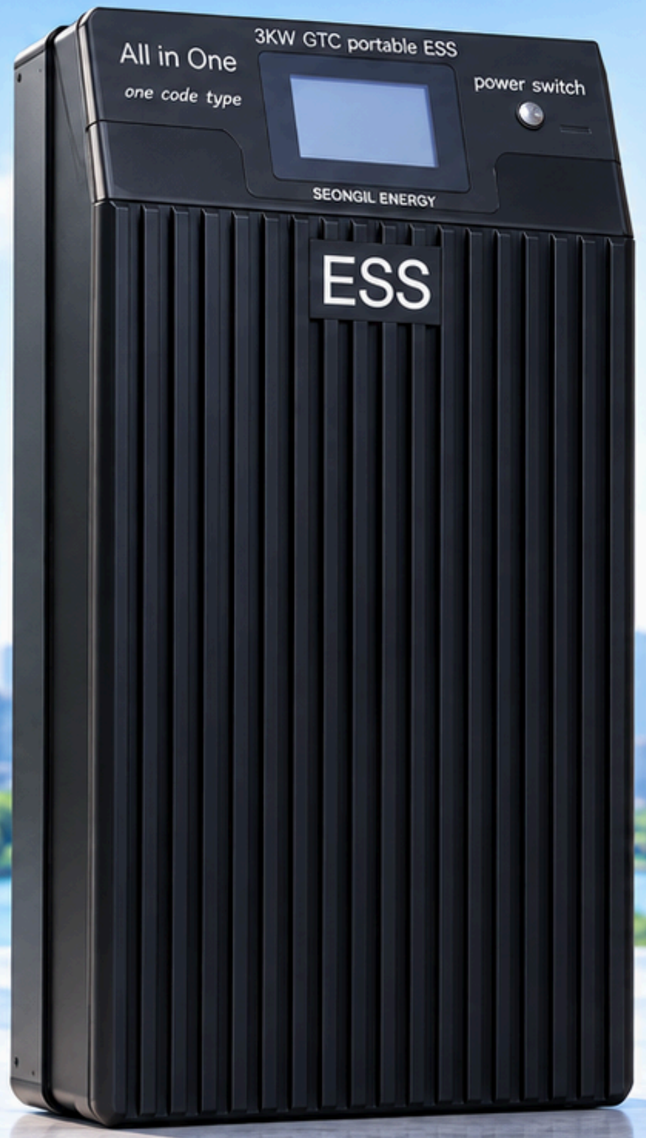
SEONGIL ENERGY



Portable & Smart Energy Storage System

원코드·원라인 계통연계 독립형 ESS 통합 솔루션

복잡한 전기공사 없이 간편하게 연결하고, 평상시에는 계통연계,
정전 시에는 독립형 전원으로 자동 전환되는 차세대 ESS 솔루션입니다.

Plug-in One-Line | 계통연계 | 독립형 운전 | UPS 기능



문제 정의 & 시장 기회

Problem Definition & Market Opportunity

seongil energy

왜 **ESS**가 필요한가?

생활의 전기화
난방·조리·냉방까지 전기 사용 확대

요금체계 변화
시간·계절별 요금 확대 가능성

에너지 비용 부담
전기 사용 증가 = 가정의 부담 증가



왜 지금이 **시장 기회**인가?

가정용 ESS 수요 확대
저렴할 때 충전, 비쌀 때 사용

해외 시장 성장
일본·유럽 중심 주택용 ESS 확대

원코드 경쟁력
설치 간편 · 수출 경쟁력 확보

전기를 많이 쓰는 시대일수록, 전기를 저장하는 ESS가 필요합니다.

성일에너저의 원코드 ESS는 미래 가정용 에너지 시장에 맞춘 차세대 솔루션입니다.

차별성

SEONGIL ENERGY

기존 제품



우리 제품



seongil energy
CLEAN ENERGY
BRIGHTER TOMORROW

PCT 국제조사기관 견해서 기반 기술성

핵심 인정 내용

1. 2021년 국제특허 PCT/KR2021/010554 심사 과정에서 국제조사기관이 직접 의견서를 제시
2. 원코드 ESS 인버터 기술의 **신규성·진보성 인정**
3. 기존 인용문헌 대비 통상의 기술자가 쉽게 도출할 수 없는 **독창적 솔루션**으로 평가

검토 범위

LG전자, 삼성SDI, LS산전, 성신전기공업, 한국에너지기술연구원 등 관련 인용문헌을 면밀히 검토

국제조사기관 핵심 의견

> *"선행 기술 문헌 어디에도 개시되어 있지 않으며, 통상의 기술자가 쉽게 도출할 수 없다"*

의미

- **세계적으로 차별화된 원천기술 경쟁력 확보**
- **RE100·분산형 발전·스마트그리드 시장에서 사업성 강화**

특허 및 인증

- **특허 제10-2443460호** : 에너지 저장시스템
- **특허 제10-2020-0053516** : 전원 공급장치
- **특허 제10-2807069호** : 응축기 냉각용 열교환시스템 부설 에어컨 시스템
- **특허 제10-2693305호** : 일체형 폐열회수 에어컨
- **특허출원** : 도로웅 풍력 발전기 및 풍력 발전 시스템
- **특허출원** : 플러그인 하이브리드발전기 및 전력제어 시스템
- **특허출원** : 에너지 고속도로 원코드형병렬연계 인버터 및 스마트 전력 시스템
- **특허출원** : 차량용 소형풍력발전 시스템
- **특허출원** : 코어리스 이중로터 측방향 자속집중 발전기
- **고효율에너지기자재 인증** : 전력저장장치(ESS) 제93685호
- **방송통신기자재 적합등록** : PCS 기본모델 JSSE-3KHB-120

국제조사기관 견해서

국제출원번호 PCT/KR2021/010554

1. 대상

발명의 명칭	청구항	1-2	있음
출원인 (IS)	청구항	1-2	없음
발명의 분류(IPC)	청구항	1-2	있음
해당물의 발명(명청)(IA)	청구항	1-2	있음
	청구항	1-2	없음
	청구항	1-2	있음

2. 인용문헌 및 견해

다음의 인용문헌을 면밀히 검토하였음.

D1: KR 10-2017-0150190 A (LG전자)
D2: KR 10-2015-0080690 A (삼성SDI)
D3: KR 10-2019-0175603 A (LS산전)
D4: KR 10-2011-0035915 A (성신전기공업)
D5: KR 10-2020-0120773 A (한국에너지기술연구원)

3. 신규성 및 진보성에 대한 의견(요약)

청구항 1의 앰더지 인터터 제어부(병렬련계제어수상제어, 전력 정제지능, 통신부하관리 기능 등)와 관련하여, 인용문헌들(D1~D5)을 검토한 결과, 위 구성의 조합이 **선행 기술 문헌 어디에도 게시되이 있지 않으며, 통성의 기술자가 쉽게 도출할 수없다**는 결문에 이르렀다. 따라서 청구항 1은 신규성이 인정되며, 인용된에 기초하여 통성의 기술자가 쉽게 발명할 수 없는 것으로 진보성도 인정된다.

청구항 2는 청구항 1과 종속항이므로, 해결하고자 하는 기술적 과제와 구성의 차이로부터 청구항 1과 동일하게 신규성 및 진보성이 인정된다.

따라서 본 출원발명은 PCT 제33조(2) 및 (3)의 요건을 충족하는 것으로 판단된다.

청구항 1-2는 특허 가능성이 있음으로 평가된다.

SEONGIL ENERGY

제품 라인업



Portable Plug-in ESS

1.5kW



Portable Plug-in ESS

3kW



Stand-type Residential ESS

12kWh



Industrial ESS

3kW

SEONGIL ENERGY

사업화 전략 및 파트너 모집

Commercialization Strategy & Partner Recruitment

사업화 전략

개발 완료 기술을 양산과 판매 중심의 사업으로 전환합니다.

01 양산 준비
인증·생산체계·제품 고도화



02 초기 납품
시범공급·실증·초기 고객 확보



03 레퍼런스 확보
가정용·상업용·산업용 적용 확대



04 국내외 확장
총판·수출·글로벌 파트너십 확대



함께할 파트너

파트너를 찾습니다!

투자 파트너
양산·시장확대 자금 협력

생산/OEM 파트너
제조·조립·양산 협력

유통·총판 파트너
국내외 판매망 구축

설치·실증 파트너
현장 적용·레퍼런스 확보



성일에너지는 원코드 ESS의 양산·판매·수출을 함께할 사업 파트너를 찾고 있습니다.

SEONGIL ENERGY INC | ESS로 만드는, 더 나은 일상의 에너지



대표 인사말

전기를 쓰는 시대를 넘어, 저장하고 관리하는 시대로 나아갑니다.

성일에너지의 One-Code ESS가 미래 에너지 전환을 선도하겠습니다.

지금 우리는 전기화가 가속화되는 시대에 살고 있습니다.
가정과 산업, 모빌리티에 이르기까지 전기의 소비는 빠르게 확대되고 있으며,
에너지 비용 증가와 **전력망 부담**은 더 이상 미룰 수 없는 과제가 되었습니다.

앞으로의 일상과 비즈니스는 단순히 전기를 사용하는 것을 넘어,
필요한 전기를 저장하고, 효율적으로 관리하는 ESS가 필수적인 시대가 될 것입니다.
ESS는 에너지 비용을 줄이고, 안정적인 전력공급을 보장하며,
더 깨끗하고 지속가능한 미래를 만들어가는 핵심 인프라입니다.

성일에너지는 검증된 기술력과 현장 경험을 바탕으로, 누구나 쉽고 안전하게 설치할 수 있는
One-Code ESS로 실질적인 해법을 제시합니다.
가정과 사업장의 에너지 자립을 돕고, 변화하는 시장에 한발 앞선 솔루션으로
고객 여러분의 든든한 파트너가 되겠습니다.
함께, 더 안정적이고 지속가능한 에너지의 내일을 열어가겠습니다.

성일에너지(주)
대표이사 김영실

깨끗한 에너지
탄소중립 실현

안정적인 전력
에너지 비용 절감

가정용 에너지 혁신
누구나 쉽게, 안전하게

지속가능한 미래
에너지 자립의 시작

SL SEONGIL ENERGY INC

저장하는 에너지가
지속가능한 미래가 됩니다.

The Future Stores 24 Hours

Smart. Stable. One-Code.



1.5kW Portable ESS

3kW One-Code ESS

12kWh Stand-type Residential ESS

3kW Industrial ESS

(주)**성일에너지** (Seongil Energy Co., Ltd.)
김만익 기술총괄 전무이사

010-4405-5604

www.seongileng.kr

kjs8876@naver.com

경기도 김포시 김포한강4로
420번길 30, 1215호 비즈니인