

Inoelectric

이노일렉트릭 주식회사

“K-태양광인버터의 자부심”

저희 이노일렉트릭이 지켜나가겠습니다.

- ✓ 자체 보유 기술로 개발 및 제작
- ✓ 7MPPT 21채널 구성
- ✓ 국내 유통 전 모듈로, 정격용량까지 설계 가능
- ✓ 국내 최초 패널퓨즈 홀더 적용
- ✓ DC퓨즈 32A / 30A / 20A 선택
- ✓ 출력제어 / 능동전압제어 기능 탑재



IEPVT-125-G1



단상 3.5kW



삼상 22kW



삼상 33kW



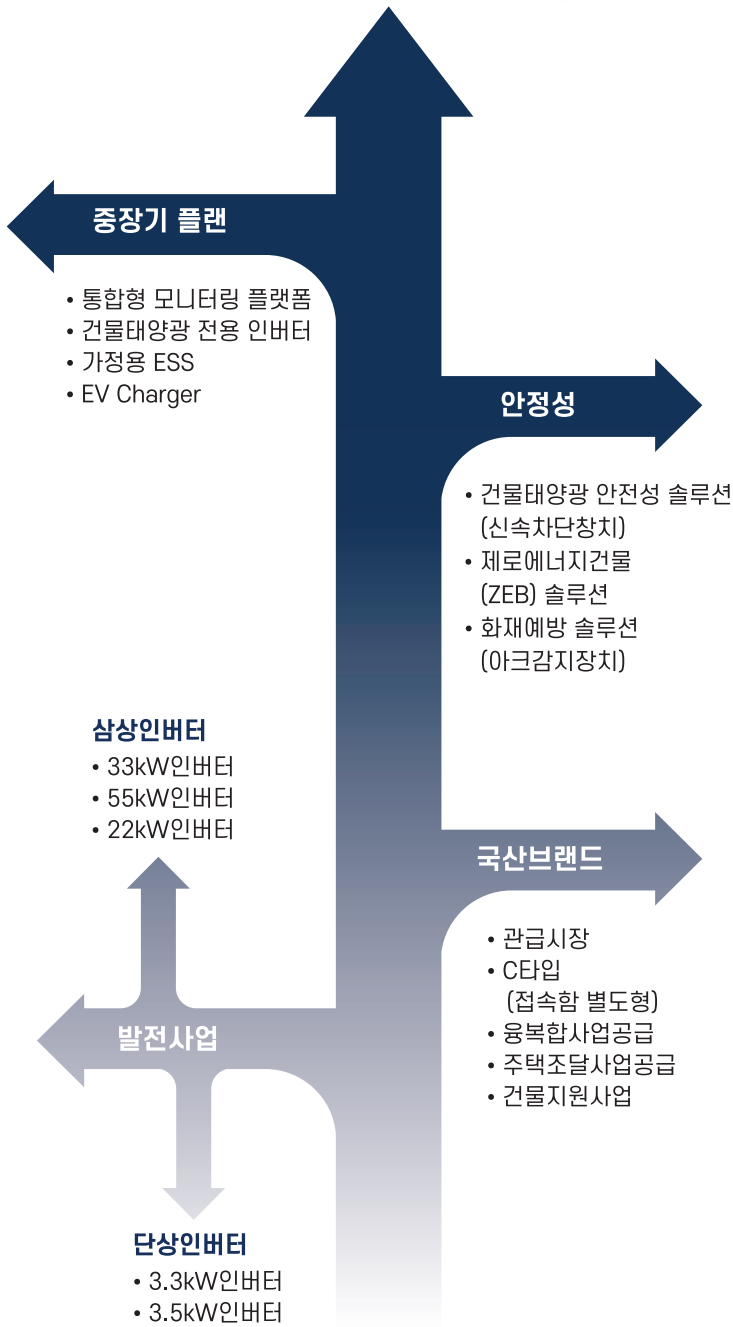
삼상 55kW

55kW 이하 삼상 인버터 전 라인업 퓨즈 15/20/25/30/32A 복수부품 인증

※ 55kW 이하 삼상 인버터(일체형/별도형) 무상보증 7년 공급중



New Challenge 2030!!



연혁

2020. 10.

- 이노일렉트릭 설립

2020. 11.

- 기업부설연구소 설립
- KS Q / ISO 9001:2015 인증

2022. 11.

- 벤처기업(연구개발유형) 인증

2023. 11.

- 삼우 TCS 계열사

2024. 04.

- 24년도 주택지원사업 조달 등록

2024. 09.

- 대구 성서공장으로 이전

KS 인증

- 2021. 11. IEPVS-3.3-G1 (단상 3.3kW)
- 2022. 06. IEPVT-33-G1 (삼상 33kW)
- 2022. 09. IEPVT-55-G2 (삼상 55kW)
- 2023. 05. IEPVT-22-G2 (삼상 22kW)
IEPVT-55-C
(삼상 55kW 센트럴타입)
- 2023. 06. IEPVT-22-C, IEPVT-33-C
(삼상 22kW, 33kW 센트럴타입)
- 2024. 01. IEPVS-3.5-G2/G1
(단상 3.5kW 2가지 모델)
- 2025. 08. IEPVT-125-G1

제품 출시

- 2021. 12. IEPVS-3.3-G1 출시
- 2022. 07. IEPVT-33-G1 출시
- 2022. 10. IEPVT-55-G2 출시
- 2023. 05. IEPVT-22-G2 출시
IEPVT-55-C 출시
- 2023. 06. IEPVT-22-C 출시
- 2023. 08. IEPVT-33-C 출시
- 2024. 01. IEPVS-3.5-G2
- 2024. 02. IEPVS-3.5-G1
- 2025. 09. IEPVT-125-G1
- 2026. 06. IEPVT-125-C 출시 예정

삼우 그룹 소개



이노일렉트릭

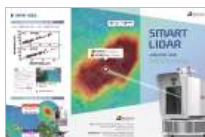
삼우 TCS

이노컴텍

삼우기업

삼우 TCS

Smart Lidar



- ☑ 미세먼지 농도 실시간 표출 & 모니터링
- ☑ 산불 발생 조기 탐지
- ☑ 산업단지 배출원 감시 & 추적

이노컴텍

High Compress Cylinder



- ☑ 공기호흡기 (SCBA 공기저장용기)
- ☑ 항공 우주 복합재 압력용기
- ☑ 공기총용 초고압용기
- ☑ 서바이벌 게임용 페인트볼 고압용기

삼우기업

윈드블레이드 용 NCF



- ☑ Non-Crimped Fabric 국내 최초 직물 생산 공급

모델명 IEPVS-3.5-G1

접속함 일체형

모델명 IEPVS-3.5-G2

접속함 일체형



인버터 입력 사양

최대 입력전압 (Voc)	500 V
운전시작전압 (Voc)	100 V
정격 입력 전압 (Vmp)	350 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	210 V - 400 V
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	70 V - 475 V
MPPT 수	1
MPPT 당 스트링 수	1
최대 입력 전류 (Imp)	16.6 A
스트링 Fuse 용량(In)	25 A

출력 사양

정격 출력 용량 (W)	3500 W
정격 출력 전류 (A)	15.9 A
정격 출력 전압 (V)	220 Vac
정격 주파수 (Hz)	60 Hz
주파수 범위 (KS 인증 범위)	57.5 Hz ~ 61.5 Hz
상수	L / N / PE
정격 역률/역률 조절 범위 (조절 가능)	0.99 / +0.9 ~ -0.9

효율

MPPT효율	99% 이상
최대효율	97% 이상
유�효효율	96% 이상

일반 사양

동작 온도 범위	-25 ~ +50 °C
동작 습도 범위	0 ~ 100 %
최대 동작 고도	2000 m 이하
절연 방법	무변압기
야간 소비전력	1 W 미만
냉각방식	자연공냉식
디스플레이	그래픽 LCD / LED
통신방식	RS - 485
크기 (W×H×D)	311 × 371 × 135 mm
무게	10 kg
IP등급	IP65

인증 및 지원

규격 인증	KS인증 접속함 일체형 (인버터 KS C 8565)
EMC	KS C 9610-6-3, KS C 9610-6-1
안전 인증	DC 지락 검출 장치 (KS C IEC 62109-2) KOLAS
프로토콜 지원	REMS
계통 지원	한전역률 제어 기능, 한전 계통연계 유지 기능

모델명 IEPVT-22-G2

접속함 일체형 스트링 인버터

모델명 IEPVT-22-C

센트럴 인버터



모델명	IEPVT-22-G2	IEPVT-22-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	
정격 입력 전압 (Vmp)	610 V	
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	480 V ~ 800 V	400 V ~ 800 V
MPPT 수	2	1
MPPT 당 스트링 수	2	1
최대 출력 전류 (Imp)	64 A (32 A / MPPT 당)	
스트링 Fuse 용량 (In)	15A / 20 A / 25 A / 30 A / 32A	-
출력 사양		
정격 출력 용량	22,000 W	
최대 출력 피상전력	22,000 VA	
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	
상수	3L/N/PE or 3L/PE	
효율		
최대 효율	98.12%	98.09%
유로 효율	97.94%	97.90%
일반사양		
크기 (W × H × D)	520 × 624 × 301mm	520 × 712 × 301mm
무게	31kg 이하	
보호 등급	IP65	
냉각 방식	자연공랭식	
DC 연결 방식	MC4	단자대
AC 연결 방식	Plug and play	
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	
안전 시험	지락 차단 장치 (KS C IEC 62109-2) KOLAS (RCM, 절연저항 검출)	
프로토콜 지원	DER-AVM (한전 출력제어 단말장치), REMS (한국에너지공단 신재생에너지 통합모니터링시스템)	
계통 지원	한전 출력제어, 계통연계 유지 기능	

제품 특징점



- 스트링 모니터링 (스트링 인버터) / 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이 / PV SPD 규격품 적용
- 지락차단장치, LVRT기능 보유 / 한전 출력제어 / 한전 능동전압제어
- **자연공랭식** 냉각방식 적용 (외부 **Fan-less** Type) - **저소음**

모델명 IEPVT-33-G1

접속함 일체형 스트링 인버터

모델명 IEPVT-33-C

센트럴 인버터



모델명	IEPVT-33-G1	IEPVT-33-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	
정격 입력 전압 (Vmp)	650 V	
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	500 V ~ 800 V	
MPPT 수	3	1
MPPT 당 스트링 수	2	1
최대 출력 전류 (Imp)	96 A (32 A / MPPT 당)	96 A
스트링 Fuse 용량 (In)	15 A / 20 A / 25 A / 30 A / 32 A	-
출력 사양		
정격 출력 용량	33,000 W	
최대 출력 피상전력	33,000 VA	
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	
상수	3L/N/PE or 3L/PE	
효율		
최대 효율	98.23%	98.36%
유로 효율	97.98%	98.22%
일반사양		
크기 (W × H × D)	613 × 718 × 325mm	
무게	45kg 이하	
보호 등급	IP65	
냉각 방식	스마트 에어쿨링	
DC 연결 방식	MC4	단자대
AC 연결 방식	단자대, 하우징	
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	
안전 시험	지락 차단 장치 (KS C IEC 62109-2) KOLAS (RCM, 절연저항 검출)	
프로토콜 지원	DER-AVM (한전 출력제어 단말장치), REMS (한국에너지공단 신재생에너지 통합모니터링시스템)	
계통 지원	한전 출력제어, 계통연계 유지 기능	

제품 특징점



- 스트링 모니터링 (스트링 인버터) / 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이 / PV SPD 규격품 적용
- 지락차단장치, LVRT기능 보유 / 한전 출력제어 / 한전 능동전압제어
- 스마트 에어쿨링 냉각방식

모델명 IEPVT-55-G2

접속함 일체형 스트링 인버터

모델명 IEPVT-55-C

센트럴 인버터



모델명	IEPVT-55-G2	IEPVT-55-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	
정격 입력 전압 (Vmp)	650 V	
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	550 V ~ 800 V	
MPPT 수	3	1
MPPT 당 스트링 수	3	1
최대 출력 전류 (Imp)	131.7 A (43.9 A / MPPT 당)	131.7 A
스트링 Fuse 용량 (In)	15 A / 20 A / 25 A / 30 A / 32 A	-
출력 사양		
정격 출력 용량	55,000 W	
최대 출력 피상전력	55,000 VA	
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	
상수	3L/N/PE or 3L/PE	
효율		
최대 효율	98.15%	98.10%
유로 효율	97.89%	97.84%
일반사양		
크기 (W × H × D)	820 × 770 × 335mm	
무게	68kg 이하	
보호 등급	IP65	
냉각 방식	자연공랭식	
DC 연결 방식	MC4	단자대
AC 연결 방식	단자대, 하우징	
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	
안전 시험	지락 차단 장치 (KS C IEC 62109-2) KOLAS (RCM, 절연저항 검출)	
프로토콜 지원	DER-AVM (한전 출력제어 단말장치), REMS (한국에너지공단 신재생에너지 통합모니터링시스템)	
계통 지원	한전 출력제어, 계통연계 유지 기능	

제품 특징점



- 스트링 모니터링 (스트링 인버터) / 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이 / PV SPD 규격품 적용
- 지락차단장치, LVRT기능 보유 / 한전 출력제어 / 한전 능동전압제어
- **자연공랭식** 냉각방식 적용 (외부 **Fan-less** Type) - **저소음**

모델명 IEPVT-125-G1

접속함 일체형 스트링 인버터

모델명 IEPVT-125-C

센트럴 인버터



모델명	IEPVT-125-G1	IEPVT-125-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	
정격 입력 전압 (Vmp)	650 V	
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200V ~ 1000 V	
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	540V ~ 800 V	
MPPT 수	7	1
MPPT 당 스트링 수	3	1
최대 입력 전류 (Imp)	336 A (64 A / MPPT 당)	254 A
스트링 Fuse 용량 (In)	32 A(21.3 A) / 30 A(19.9 A) / 20 A(13.3 A)	
출력 사양		
정격 출력 용량	125,000 W	
최대 출력 전류	190 A	
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	
상수	3L/N/PE or 3L/PE	
효율		
최대 효율	98.33%	98% 이상
유로 효율	98.90%	98% 이상
일반사양		
크기 (W × H × D)	933.5 × 759 × 377 mm	932 × 1146 × 385 mm
무게	88kg 이하	94kg 이하
보호 등급	IP66	
냉각 방식	스마트 에어쿨링	
DC 연결 방식	MC4	단자대
AC 연결 방식	단자대	
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	
안전 시험	지락 차단 장치 (KS C IEC 62109-2) KOLAS (RCM, 절연저항 검출)	
프로토콜 지원	DER-AVM (한전 출력제어 단말장치), REMS (한국에너지공단 신재생에너지 통합모니터링시스템)	
계통 지원	한전 출력제어, 계통연계 유지 기능	

제품 특징점



- 스트링 모니터링 (스트링 인버터) / 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이 / PV SPD 규격품 적용
- 지락차단장치, LVRT기능 보유 / 한전 출력제어 / 한전 능동전압제어

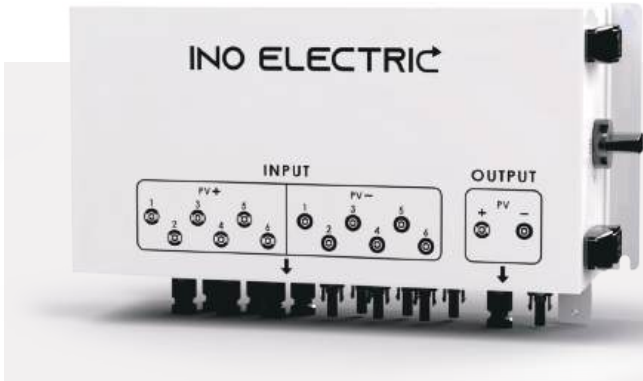
※ IEPVT-125-C 모델은 KS인증 및 출시시 외형 및 사양이 변경 될 수 있습니다.

모델명 IEPVC-6CH(F4)

BIPV 모듈 전용 접속함

모델명 IEPVC-3CH2M

BIPV 모듈 전용 접속함



모델명	IEPVC-6CH(F4)	IEPVC-3CH2M
입력 사양		
스트링 채널수(MPPT 당 채널수)	6CH	3CH
MPPT 수	1	2
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	
정격 입력 전압 (Vmp)	833 V	
스트링 최대 입력 전류 (Imp)	2.6 A	5.3 A
퓨즈 정격 전류(In)	4 A	8 A
출력 사양		
최대 출력 전류 (Imp)	15.6 A	31.8 A (15.9 A / MPPT 당)
출력 단자 수	1	2
보호 및 기능		
스트링 Fuse	0	
Fuse 단선 감시	0	
DC 서지 보호기	TYPE II (SPD)	
일반사양		
동작 온도 범위	-25 ~ +50°C	-25 ~ +40°C
동작 습도 범위	0 ~ 100%	
최대 동작 고도	2000m 이하	
크기 (W × H × D)	437.5 × 237 × 128.5mm	440 × 240 × 124mm
무게	4kg	4.5kg
외함 재질	AL	
보호 등급	IP65	
인증 및 지원		
규격 인증	KS인증 (KS C 8567)	

IEPVC-6CH(F4) 접속함 결선 예



입력6CH



입력6CH

..... 총 4대



IEPVT-22-G2

↑ 스트링당 접속함 1대씩 결선

BIPV 모듈 (단락전류 2A급) 적용시, 본 접속함을 추가하면 설계용량에 맞는 인버터 선정이 용이



고객지원 및 유지보수 정책

영업일기준 48시간 이내 현장 AS 대응



전국 A/S망 구축



제품 납품 실적



군산 1.6MW 현장 IEPVT-55-G2 32EA



음성 1.9MW 현장 IEPVT-55-G2 40EA



대구 600kW 산단태양광 IEPVT-55-G2 12EA



경산 500kW 산단태양광 IEPVT-55-G2 10EA



전원주택 솔라루프 주차장 단상 인버터



BIPV 솔루션 건물태양광

이노일렉트릭 소재지

오창 연구소



성서 공장





TECHNOLOGICAL INNOVATION

Inoelectric

이노일렉트릭 주식회사

문의 **1533-2215**

AS접수 **070-8859-2253**

본사/기업부설연구소 : 28107 충북 청주시 오창읍 성산1길 6

제조공장 : 42702 대구광역시 달서구 달구벌대로 240길 54

Fax : 043-217-2252 E-mail : sales@swen.co.kr

회사사이트 : www.inoelectric.co.kr 모니터링사이트 : www.inosolar.kr

웹하드 주소 / 로그인 정보 : www.webhard.co.kr ID : inoinverter PW : 12345