

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 판넬퓨즈 홀더 적용
- ✓ DC퓨즈 32A / 30A / 20A 선택
- ✓ 출력제어 / 능동전압제어 기능 탑재



IEPVT-125-G1



단상 3.5kW



삼상 22kW



삼상 33kW

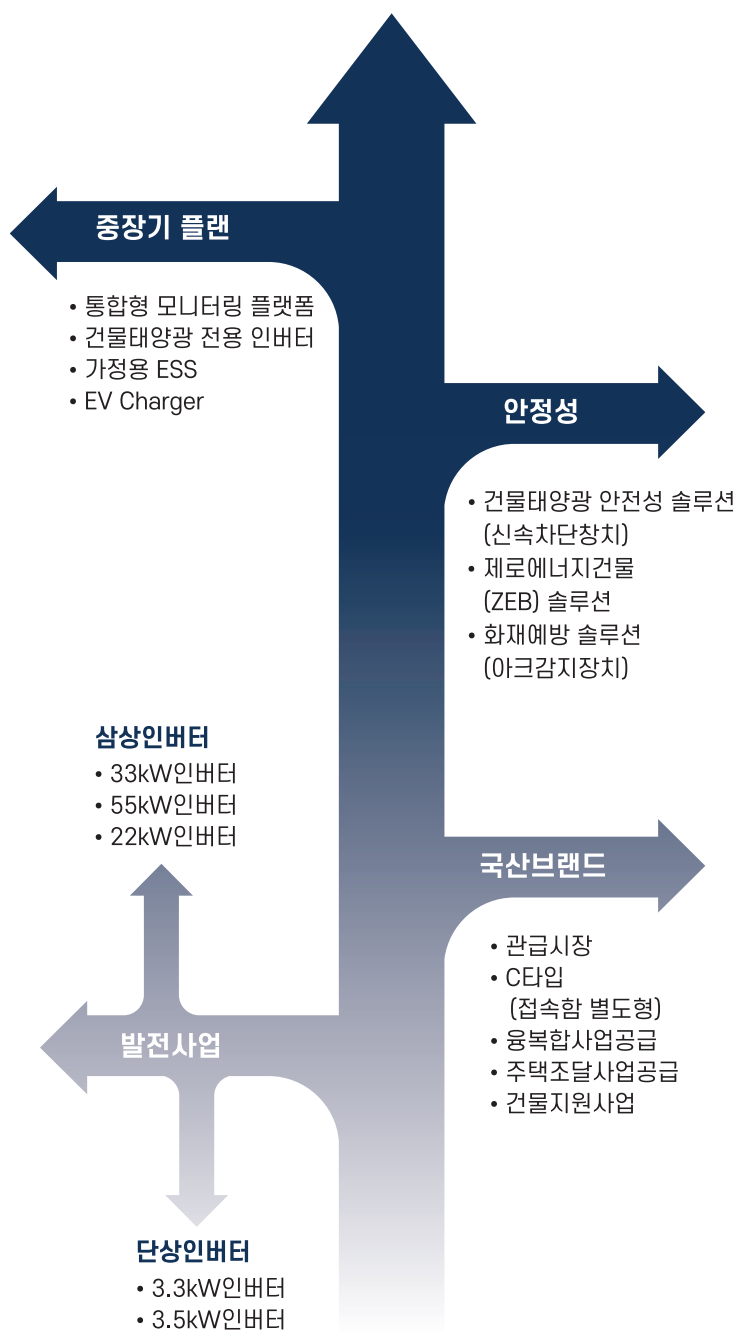


삼상 55kW

※ 55kW 이하 삼상 인버터(일체형/별도형) 무상보증 7년 공급중



New Challenge 2030!!



연 혁

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

신재생에너지 태양광 전문기업

Inoelectric

Technological Innovation

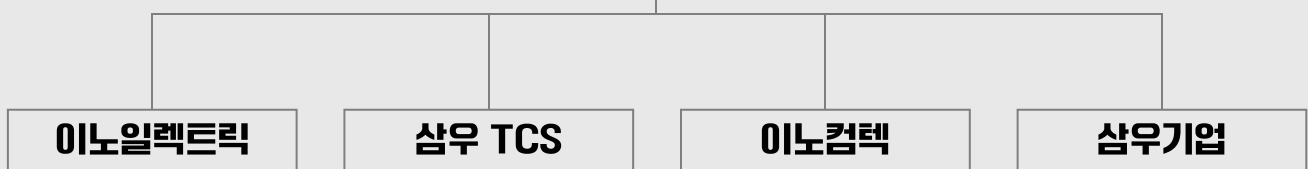
KS 인증

- 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)

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

삼우 그룹 소개



삼우 TCS

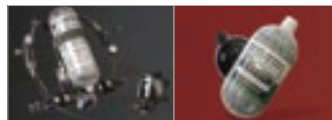
Smart Lidar



- ☑ 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

원드블레이드 용 NCF



- ☑ Non-Crimped Fabric
국내 최초 직물 생산 공급

모델명 IEPVS-3.5-G1

접속함 일체형

모델명 IEPVS-3.5-G2

접속함 일체형



접속함 입력 사양

스트링 채널수 (MPPT당 채널수)
최대 입력전압 (Voc)
정격 입력 전압 (Vmp)
퓨즈 정격 전류 (In)

1
500 V
416 V
25 A

접속함 출력 사양

최대 출력 전류 (Imp)

16.6 A

인버터 입력 사양

MTTP 제어기 수
MMPT 당 스트링 입력 수
최대 입력전압 (Voc)
운전시작전압 (Voc)
정격 입력 전압 (Vmp)
MPPT 전압 범위 (Vmp)
MPPT 동작 범위 (Vmp)

1
1
500 V
100 V
350 V
210 V ~ 400 V
70 V ~ 475 V

출력 사양

정격 출력 용량 (W)
정격 출력 전류 (A)
정격 출력 전압 (V)
정격 주파수 (Hz)
주파수 범위 (KS 인증 범위)
상수
정격 역률/역률 조절 범위 (조절 가능)

3500 W
15.9 A
220 Vac
60 Hz
57.5 Hz ~ 61.5 Hz
L / N / PE
0.99 / +0.9 ~ -0.9

효 율

MPPT효율
최대효율
유로효율

99% 이상
97% 이상
96% 이상

일반 사양

동작 온도 범위
동작 습도 범위
최대 동작 고도
절연 방법
야간 소비전력
냉각방식
디스플레이
통신방식
크기 (W×H×D)
무게
IP등급

-25 ~ +50 °C
0 ~ 100 %
2000 m 이하
무변압기
1 W 미만
자연공냉식
그래픽 LCD / LED
RS - 485
311 × 371 × 135 mm
10 kg
IP65

인증 및 지원

규격 인증
EMC
안전 인증
프로토콜 지원
계통 지원

KS인증 접속함 일체형 (인버터 KS C 8565)
KS C 9610-6-3, KS C 9610-6-1
DC 지락 검출 장치 (KS C IEC 62109-2) KOLAS
REMS
LVRT 기능 보유(KS C 8565-2021)
역률제어, LVRT 기능 보유(KS C 8565-2021)

모델명 IEPVT-22-G2

접속함 일체형 스트링 인버터

모델명 IEPVT-22-C

접속함 분리형 센트럴 인버터



모델명	IEPVT-22-G2	IEPVT-22-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	1000 V
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	250 V
정격 입력 전압 (Vmp)	610 V	610 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	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 입력 전류 (Imp)	53.2 A (13.3 A/CH) / 64 A (19.9 A/CH)	64 A
스트링 Fuse 용량 (In)	20 A / 30 A	-
출력 사양		
정격 출력 용량	22,000 W	22,000 W
최대 출력 피상전력	22,000 VA	22,000 VA
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac
상수	3L/N/PE or 3L/PE	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	31kg 이하
보호 등급	IP65	IP65
냉각 방식	자연공랭식	자연공랭식
DC 연결 방식	MC4	MC4
AC 연결 방식	Plug and play	Plug and play
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	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, LVRT 기능 (KS C 8565-2021), 한전 능동전압제어	

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

접속함 분리형 센트럴 인버터



모델명	IEPVT-33-G1	IEPVT-33-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	1000 V
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	250 V
정격 입력 전압 (Vmp)	650 V	650 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	200 V ~ 1,000 V
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	500 V ~ 800 V	500 V ~ 800 V
MPPT 수	3	1
MPPT 당 스트링 수	2	1
최대 입력 전류 (Imp)	96 A (16 A/CH) / 96 A (19.9 A/CH)	96 A
스트링 Fuse 용량 (In)	25 A / 30 A	-
출력 사양		
정격 출력 용량	33,000 W	33,000 W
최대 출력 피상전력	33,000 VA	33,000 VA
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac
상수	3L/N/PE or 3L/PE	3L/N/PE or 3L/PE
효 율		
최대 효율	98.23%	98.36%
유로 효율	97.98%	98.22%
일반사양		
크기 (W × H × D)	613 × 718 × 325mm	613 × 718 × 325mm
무게	45kg 이하	45kg 이하
보호 등급	IP65	IP65
냉각 방식	스마트 에어쿨링	스마트 에어쿨링
DC 연결 방식	MC4	MC4
AC 연결 방식	단자대, 하우징	단자대, 하우징
인 증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	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, LVRT 기능 (KS C 8565-2021), 한전 능동전압제어	

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

접속함 분리형 센트럴 인버터



모델명	IEPVT-55-G2	IEPVT-55-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	1000 V
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	250 V
정격 입력 전압 (Vmp)	650 V	650 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	200 V ~ 1,000 V
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	550 V ~ 800 V	550 V ~ 800 V
MPPT 수	3	1
MPPT 당 스트링 수	3	1
최대 입력 전류 (Imp)	131.7 A (16 A/CH) / 131.7 A (19.9 A/CH)	131.7 A
스트링 Fuse 용량 (In)	25 A / 30 A	-
출력 사양		
정격 출력 용량	55,000 W	55,000 W
최대 출력 피상전력	55,000 VA	55,000 VA
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac
상수	3L/N/PE or 3L/PE	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	820 × 770 × 335mm
무게	68kg 이하	68kg 이하
보호 등급	IP65	IP65
냉각 방식	자연공랭식	자연공랭식
DC 연결 방식	MC4	MC4
AC 연결 방식	단자대, 하우징	단자대, 하우징
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565)	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, LVRT 기능 (KS C 8565-2021), 한전 능동전압제어	

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-G1
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)	550V ~ 800 V
MPPT 수	7
MPPT 당 스트링 수	3
최대 입력 전류 (Imp)	336 A (48A / MPPT)
스트링 Fuse 용량 (In)	32 A / 30 A / 20 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% 이상
유로 효율	98% 이상
일반사양	
크기 (W × H × D)	933.5 × 759 × 377 mm
무게	90kg 이하
보호 등급	IP66
냉각 방식	스마트 에어쿨링
DC 연결 방식	MC4
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, LVRT 기능 (KS C 8565-2021), 한전 능동전압제어

제품 특징점

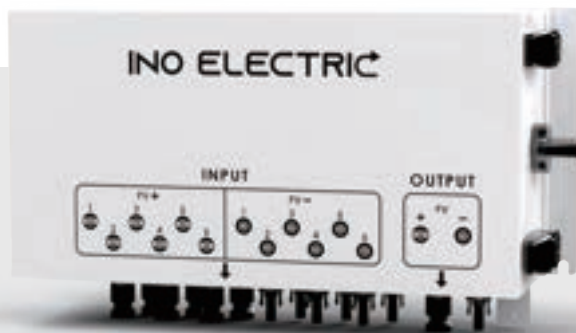


- 스트링 모니터링 (스트링 인버터) / 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이 / PV SPD 규격품 적용
- 지락차단장치, LVRT기능 보유 / 한전 출력제어 / 한전 능동전압제어

모델명

IEPVC-6CH(F4)

BIPV 모듈 전용 접속함



모델명	IEPVC-6CH(F4)
입력 사양	
스트링 채널수(MPPT 당 채널수)	6CH
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V
정격 입력 전압 (Vmp)	833 V
스트링 최대 입력 전류 (Imp)	2.6 A
퓨즈 정격 전류(In) / 단락 내력	4A / 20kA
출력 사양	
최대 출력 전력 (Imp)	15.6 A
보호 및 기능	
스트링 Fuse	0
Fuse 단선 감시	0
DC 서지 보호기	TYPE II (SPD)
일반사양	
동작 온도 범위	-25 ~ +50℃
동작 습도 범위	0 ~ 100%
최대 동작 고도	2000m 이하
크기 (W × H × D)	437.5 × 237 × 128.5mm
무게	4kg
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



전국 A/S망 구축



신재생에너지 태양광 전문기업

Inoelectric

Technological Innovation

제품 납품 실적



군산 1.6MW 현장 IEPVT-55-G2 32EA



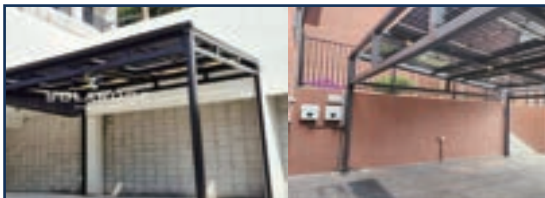
음성 1.9MW 현장 IEPVT-55-G2 40EA



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

본사/공장 : 42702 대구광역시 달서구 달구벌대로240길 54

기업부설연구소 : 28107 충북 청주시 청원구 오창읍 성산1길 6

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