

2024-5호

적극적인 / 균형있는 / 창의적인

Inoelectric





비전/미션

비전 **New Challenge 2030 !**

미션 최고의 제품과 솔루션을 제공하여 고객만족을 실현하고 이를 통한 지속적인 가치 창출로 직원·파트너·사회의 행복을 추구한다.

핵심가치



1

Study

공부하고 연구하는
조직문화



2

Act&Challenge

말보다는 행동,
실패를 두려워하지 않고
격려하는 조직문화



3

Communicate

서로 소통하며 문제를
해결하는 조직문화



4

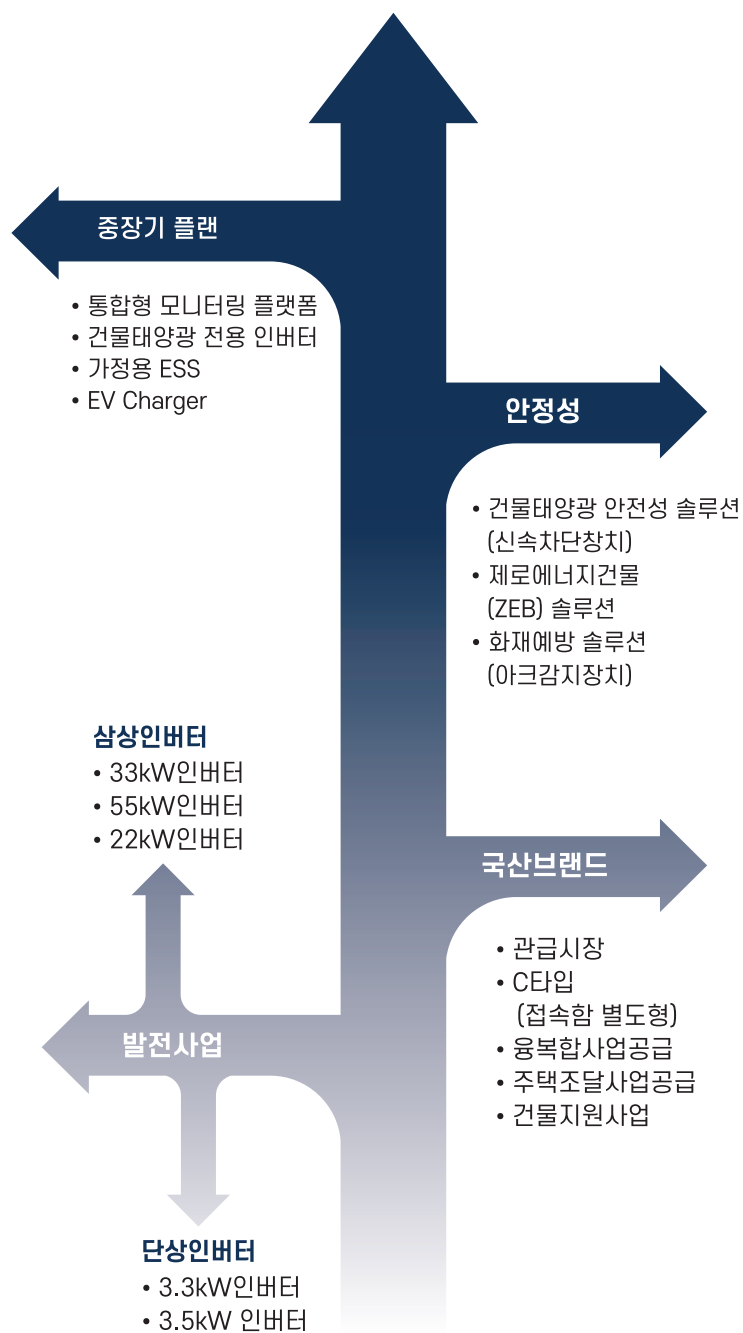
Work Voluntarily

능동적 조직문화

인재상



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

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

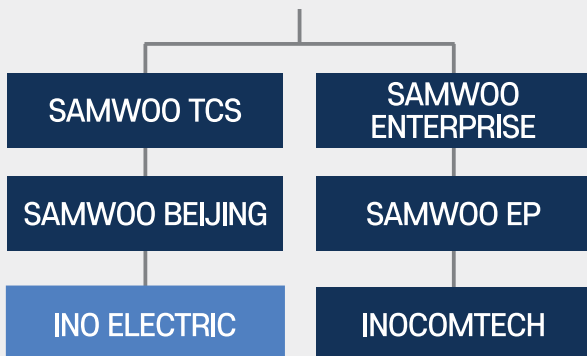
2023. 08. IEPVT-33-C 출시

2024. 01. IEPVS-3.5-G2

2024. 02. IEPVS-3.5-G1

2024. 09. IEPVT-125-G1 (예정)

그룹사 및 지주회사 소개



주요 제품

인테리어 Part

Sunshade Plate, Roll Blind, Luggage Board

배기 & 익스테리어 Part

Resonator, Insulator(Muffler/Hood/Dash), Protector

고압용기 Part

SCBA, Airgun, Medical

재생에너지 Part

미세먼지 라이다, NCF, Inverter

Zero Energy House Solution



- ✓ **디자인**
건물과 어울림 디자인 설계
- ✓ **계통 유연성**
Volt-Var / Volt-Watt
- ✓ **발전수율 향상**
음영에 강한 GMPPT 알고리즘
- ✓ **설치 편리성 향상**
Quick-MC4 Toolless Connector
- ✓ **규격**
KS인증 / 지락검출 / EMC 취득



IEPVS-3.5-G1/G2

접속함 입력 사양

스트링 채널수 (MPPT당 채널수)	1	1
최대 입력전압 (Voc)	500 V	500 V
정격 입력 전압 (Vmp)	416 V	416 V
퓨즈 정격 전류 (In)	25 A	25 A

접속함 출력 사양

최대 출력 전류 (Imp)	16.6 A	16.6 A
----------------	--------	--------

인버터 입력 사양

MTTP 제어기 수	1	1
MMPT 당 스트링 입력 수	1	1
최대 입력전압 (Voc)	500 V	500 V
운전시작전압 (Voc)	100 V	100 V
정격 입력 전압 (Vmp)	350 V	350 V
MPPT 전압 범위 (Vmp)	210 V ~ 400 V	210 V ~ 400 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	70 V ~ 475 V	70 V ~ 475 V

출력 사양

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

효 율

MPPT효율	99% 이상	99% 이상
최대효율	97% 이상	97% 이상
유로효율	96% 이상	96% 이상

보호 및 기능

스트링 Fuse	0
Fuse 단선 감시	0
입력 차단	DC 스위치
단독운전방지	0
역극성방지	0
DC 서지 보호기	바리스터
AC 서지 보호기	바리스터
PV 절연모니터링 (PV Riso)	0
잔류전류 모니터링 (RCMU)	0
AC 과전류 보호기능	0
AC 단락 보호기능	0
AC 과전압 보호기능	0

일반 사양

동작 온도 범위	-25 ~ +50 ℃
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, 접속함 KS C 8567)	
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	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, 접속함 KS C 8567)	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
효율		
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
인증		
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565, 접속함 KS C 8567)	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

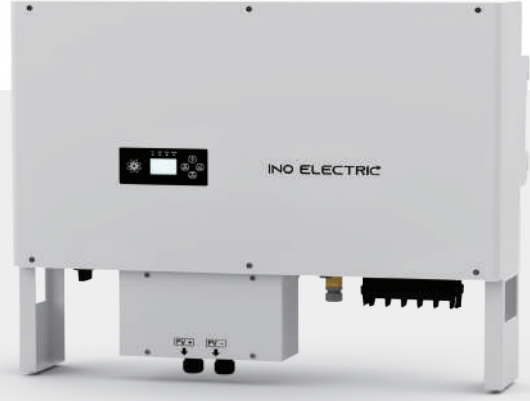
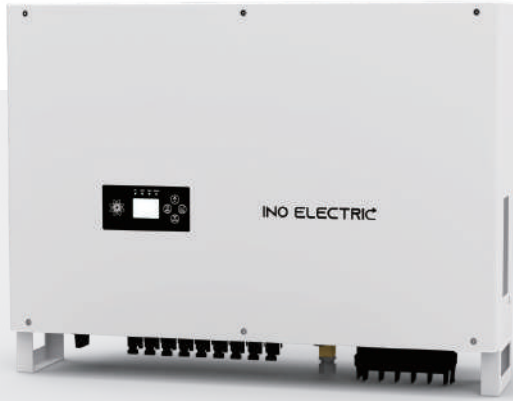
IEPVT-55-G2

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, 접속함 KS C 8567)	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 (4분기 출시예정)



※ 상기 모델은 KS인증 및 출시 시 외형 및 사양이 변경 될 수 있습니다.

모델명	IEPVT-125-G1
입력 사양	
최대 입력 전압 (Voc)	1000V
운전 시작 전압 (Voc)	250V
정격 입력 전압 (Vmp)	650V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200V ~ 1000V
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	550V ~ 800V
MPPT 수	12
MPPT 당 스트링 수	2
최대 입력 전류 (Imp)	360 A (19.9A/CH)
스트링 Fuse 용량 (In)	30A
출력 사양	
정격 출력 용량	125,000W
최대 출력 피상전력	125,000W
출력전압범위 (KS인증범위)	380 Vac / 342 Vac ~ 418 Vac
상수	3L/N/PE or 3L/PE
효 율	
최대 효율	98% 이상
유로 효율	98% 이상
일반사양	
크기 (W × H × D)	TBD
무게	TBD
보호 등급	IP65
냉각 방식	스마트 에어쿨링 & 스마트 에어클린
DC 연결 방식	MC4
AC 연결 방식	단자대
인 증	
규격 인증	KS인증 (인버터 KS C 8565, 접속함 KS C 8567)
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

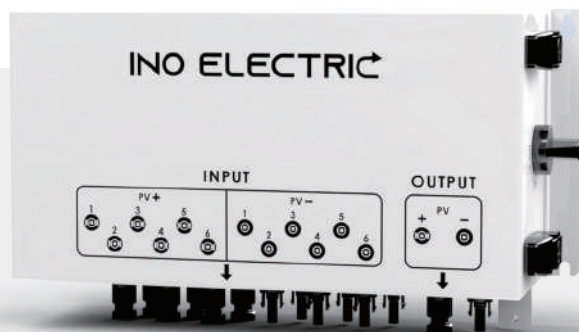


- 스트링 모니터링 (스트링 인버터) / 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이 / PV SPD 규격품 적용
- 지락차단장치, LVRT기능 보유 / 한전 출력제어 / 한전 능동전압제어
- 스마트 에어쿨링 & 스마트 에어클린 냉각방식

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 전류 (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

신재생에너지 태양광 전문기업

Inoelectric

Technological Innovation

고객지원 및 유지보수 정책

영업일기준 48시간 이내 현장 AS 대응



전국 A/S망 구축

경기·강원권

서울

충청권

청주 본사

호남권

광주

경상권

대구

제주도



TECHNOLOGICAL INNOVATION

Inoelectric

이노일렉트릭 주식회사

문의

1533-2215

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