

2023-4호

변화/나눔/열정

Inoelectric





INO History

연혁

2020. 10.

- 이노일렉트릭 설립

2020. 11.

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

2022. 11.

- 벤처기업(연구개발유형)
인증



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)

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



- 접속함 일체형 스트링 단상인버터 (Fuse 용량 : 20 A / 25 A)
- 터치 키 및 한글 LCD 디스플레이
- 지락 차단 장치, LVRT 기능 보유
- 한전 역률제어 (능동전압 제어)

모델명	IEPVS-3.3-G1
입력 사양	
최대 입력 전압 (Voc)	530 V
운전 시작 전압 (Voc)	150 V
정격 입력 전압 (Vmp)	350 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	90 V ~ 530 V
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	253 V ~ 424 V
MPPT 수	1
MPPT 당 스트링 수	1
스트링 Fuse 용량 (In)	20 A / 25 A
출력 사양	
정격 출력 용량	3,300 W
최대 출력 피상전력	3,300 VA
출력전압범위 (KS인증범위)	198 Vac ~ 242 Vac
상수	L/N/PE
효율	
최대 효율	97.27%
유로 효율	96.84%
일반사양	
크기 (W × H × D)	310 × 362 × 148mm
무게	10kg 이하
보호 등급	IP65
냉각 방식	자연공랭식
통신 방식	RS - 485
DC 연결 방식	MC4
AC 연결 방식	Connector
인증	
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	REMS (한국에너지공단 신재생에너지 통합모니터링시스템)
계통 지원	한전 역률제어 (능동전압 제어), LVRT 기능 보유 (KS C 8565-2021)

※ 상기 사양은 사전 예고없이 변경될 수 있으므로 제품 적용 전 제품 사양을 확인바랍니다.

※ 상기 효율은 자체 시험을 통해 측정된 데이터이며, 공인인증기관 시험성적서와 상이할 수 있습니다.



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)	

제품 특징점



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



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)	

제품 특징점



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

모델명

IEPVT-55-G2

접속함 일체형 스트링 인버터

모델명

IEPVT-55-C

접속함 분리형 센트럴 인버터



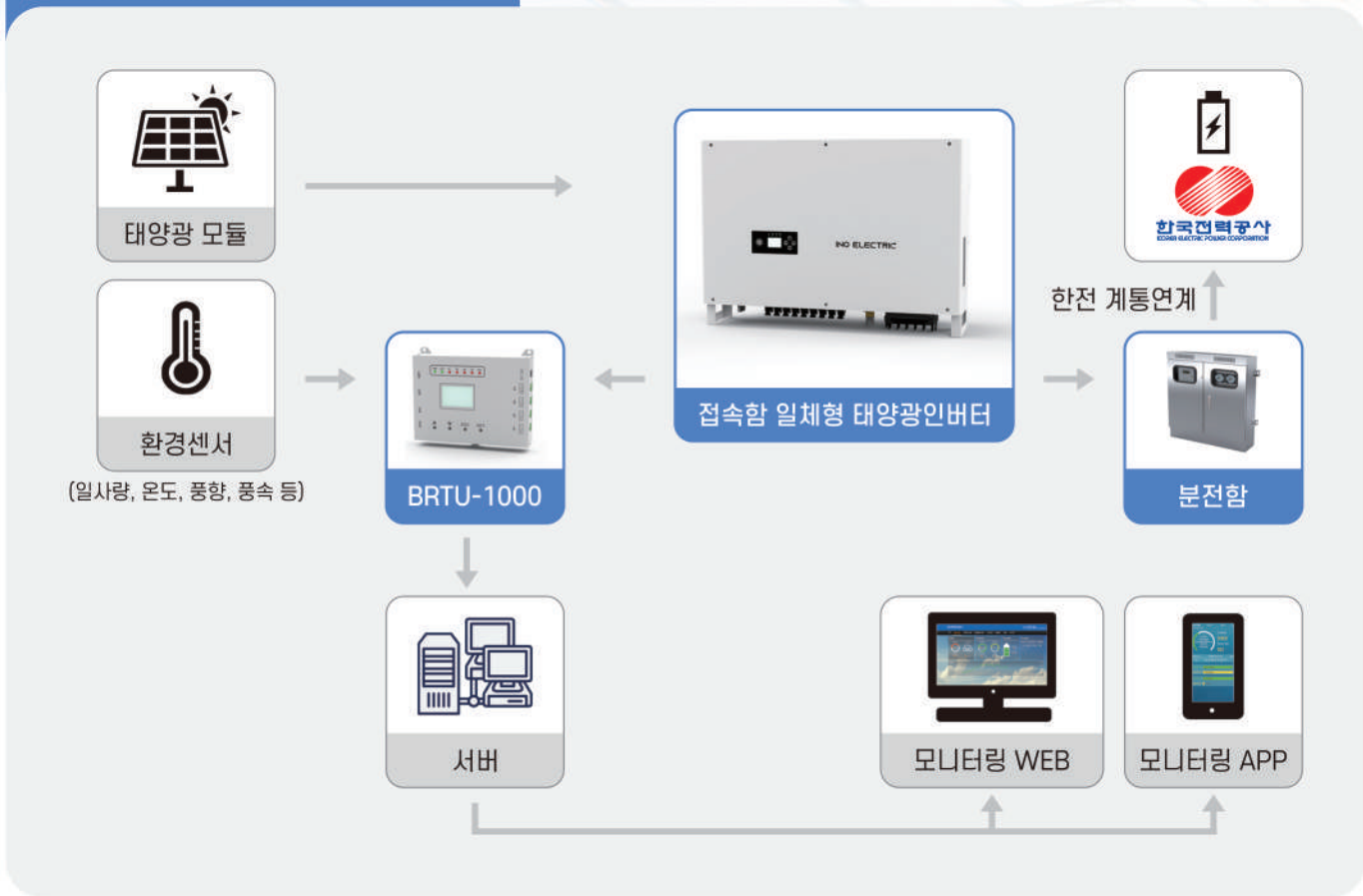
모델명	IEPVT-55-G2	IEPVT-55-C
입력 사양		
최대 입력 전압 (Voc)	1000 V	1000 V
운전 시작 전압 (Voc)	250 V	250 V
정격 입력 전압 (Vmp)	650 V	650 V
MPPT 동작 범위 (Vmp)	200 V ~ 1,000 V	200 V ~ 1,000 V
MPPT 정격 입력 전압 범위 (Vmp)	550 V ~ 800 V	550 V ~ 800 V
MPPT 수	3	1
MPPT 당 스트링 수	3	1
최대 입력 전류 (Imp)	131.7 A (16 A/CH) / 131.7 A (19.9 A/CH)	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)	

제품 특징점



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

태양광발전 시스템 구성도



통합 WEB 모니터링 서비스



통합 APP 모니터링 서비스





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