

**TIER 1**  
BloombergNEF

호프윈드는 다음과 같이 평가됩니다.  
BNEF의 티어 1 태양광 인버터 제조업체

**HOPEWIND**

재고 코드: SSE-603063



# PV 스트링 인버터 및 ESS

브로셔

# “ 회사 소개

Shenzhen Hopewind Electric Co., Ltd. (주식 코드: 603063)는 풍력 발전, 태양광 발전, 에너지 저장, 수소 생산 전원 공급, 전력 품질 및 가변 주파수 드라이브용 제품을 포함한 재생 에너지 및 가변 주파수 드라이브 제품의 연구개발, 제조, 판매 및 서비스에 주력하고 있습니다. 또한, Hopewind는 고효율 전력 전기 장비 및 모니터링 시스템에 대한 통합 독립 R&D 및 테스트 플랫폼을 보유하고 있습니다. 기술 및 서비스 혁신을 통해 고객을 위한 가치를 지속적으로 창출하고 있으며, 재생 에너지 분야에서 중국에서 가장 경쟁력 있는 기업 중 하나가 되었습니다.

태양광(PV) 그리드 및 오프 그리드 발전 분야에서 Hopewind는 하이브리드 인버터, 스트링 인버터, 중앙 인버터, 분산 인버터 및 전력 변환기 시스템을 포함한 경쟁력 있는 종합 솔루션을 제공합니다.

스트링 태양광 인버터는 110kW C&I 모델, DC1500V 320kW~385kW 고효율 모델 등이 있습니다. 동시에 대규모 발전소의 시스템 원격 모니터링, 운영 및 유지 보수 관리 요구 사항을 충족하기 위해 해당 WiFi 모듈과 데이터 수집기 모듈도 제공합니다.

유틸리티 ESS 솔루션에는 1500V 스트링 전력 변환기 시스템 145kW~250kW, PCS 턴키 스테이션, 완전한 에너지 저장 시스템 및 기타 제품이 포함됩니다. 일반적인 AC 또는 일반적인 DC 에너지 저장 시스템을 위한 경쟁력 있는 전체 솔루션을 제공합니다.

”



본사 선전

5개의 R&D 및 제조 기지: 선전, 쑤저우, 시안, 허위안, 우한

30개 이상의 글로벌 서비스 거점: 전 세계에 배치되어 글로벌 고객에게 종합적인 서비스 제공

# » 내용



P04 **그린 C&I 솔루션**  
110kW 3상 PV 스트링 인버터

P06 **그린 유틸리티 솔루션**  
320-385kW 3상 PV 스트링 인버터  
P08 MV 변압기 스테이션  
P10 전력 변환 시스템  
P12 PCS 턴키 스테이션

P14 **스마트 데이터 수집기**

P16 **전원 컨트롤러**

P17 **데이터 로거**

P20 **LCD 모듈**



# hopeSun 110KTL



## 기능

### ↑ 고효율 전력변환

- 최대 효율 98.60%, 4 MPPT
- 210mm 패널과 호환가능, 20A 입력 전류
- 야간 SVG 기능 (옵션)

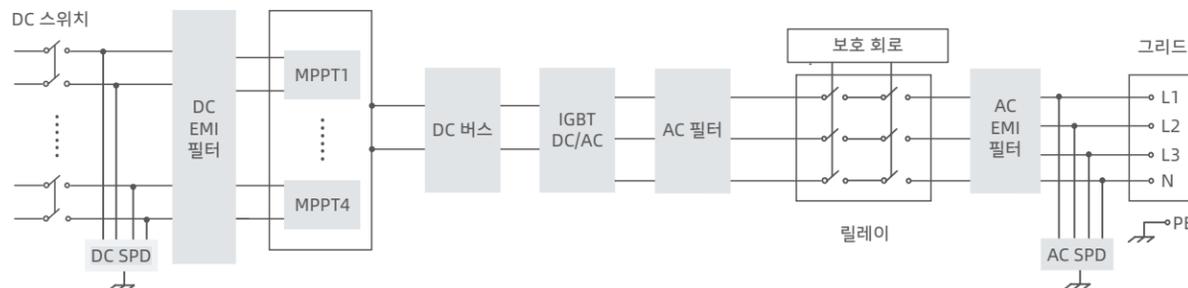
### 사용자 중심의 편의성

- Zero-export (출력제어) 기능 내장
- APP 을 통한 원격 커미셔닝
- AC 및 DC 예비 전원 공급 장치

### ⚡ 높은 신뢰성

- 스마트 에어컨링 시스템
- Type II DC&AC SPD 내장
- PID 복구 기능 내장 (옵션)

## 토폴로지 구성도



## 매개변수

모델	hopeSun 110KTL
<b>DC 입력</b>	
최대 입력 전압	1100 V
시작 전압	180 V
MPPT 전압 범위	200~1000 V
정격 MPPT 전압 범위	550~850 V
MPPT당 최대 입력 전류	65 A / 65 A / 65 A / 65 A
최대 단락 전류	100 A / 100 A / 100 A / 100 A
DC 입력 수	5 / 5 / 5 / 5
MPPT 수	4
<b>AC 출력</b>	
정격 출력 전력	110 kW
최대 출력 전력	121 kW
정격 출력 전압	230 V / 400 V (3P + N + PE)
동작 전압 범위	300~520 V
정격 출력 전류	158.8 A
최대 출력 전류	174.6 A
정격 그리드 주파수	50 Hz / 60 Hz
역률	>0.99 (0.9 진상~0.9 지상)
고조파 (THDi)	<3% (정격 출력 시)
<b>효율</b>	
최대 효율	98.60%
유로 효율	98.30%
<b>보호</b>	
서지 보호	DC 유형 II / AC 유형 II
절연 임피던스 감지	예
잔류 누설 전류 감지	예
PV 스트링 오류 감지	예
PV 역극성 보호	예
단독 운전 방지 보호	예
출력 과전류 보호	예
DC 스위치	예
Zero-export (출력제어) 기능	예
<b>일반 사양</b>	
제품 부피 (W × H × D) ①	800 × 670 × 330 mm
제품 중량	≤89 kg
보호 등급	IP65
동작 온도 범위	-40~+60°C
쿨링 시스템	스마트 에어컨링
토폴로지	무변압기
동작 고도 범위	4000 m (>3000 m 디레이팅)
디스플레이	LED 표시등, WLAN / APP
통신 인터페이스	RS485 / Wi-Fi
DC 연결타입	MC4
AC 연결 타입	OT / DT 단자

① 치수에는 케이블, 손잡이 및 기타 부품이 포함되어 있지 않습니다. 자세한 치수는 매뉴얼을 참조하세요.

# HSHV320/330/ 350/385K -G02



## 특징

### ↑ 고성능

- 65A MPPT 전류, 모든 유형의 모듈과 호환 가능
- 45°C (385K@40°C) 의 고온에서 최대 출력
- 고급 SIC 설계, 향상된 효율성 및 수명

### ⚡ 고신뢰성

- 가혹한 환경을 위한 IP66 및 C5 부식 방지 옵션
- 낮은 SCR, 약한 그리드 상황과 호환 가능
- 스마트 DC 스위치를 통한 AFCI, DC&AC 온도 보호
- 현장 개인 안전을 위한 폭발 방지 밸브

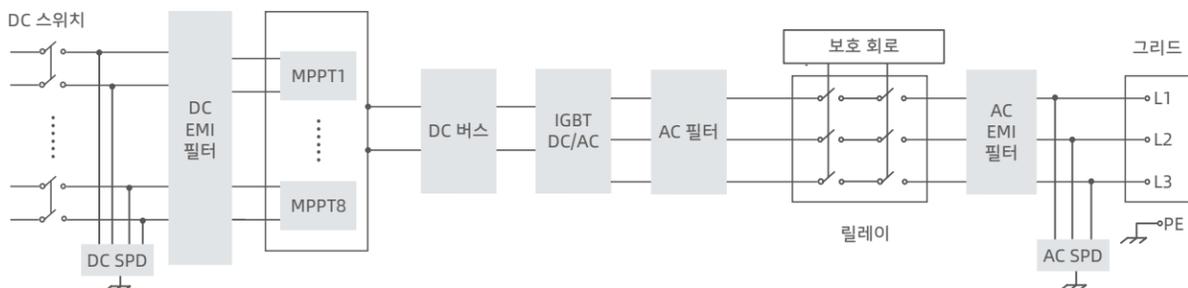
### 💰 비용 절감

- AC 측 알루미늄 케이블과 호환 가능
- 배선 비용 절감을 위한 PLC 통신
- Anti-PID & SVG

### 📈 편리한 O&M

- Aux. 스위치와 통합되어 언제든지 초기 디버깅 가능
- 24/7 지속적 모니터링
- hopeCloud 의 결합 파형 기록
- 스마트 IV 곡선 진단

## 위상 그래프



## 매개변수

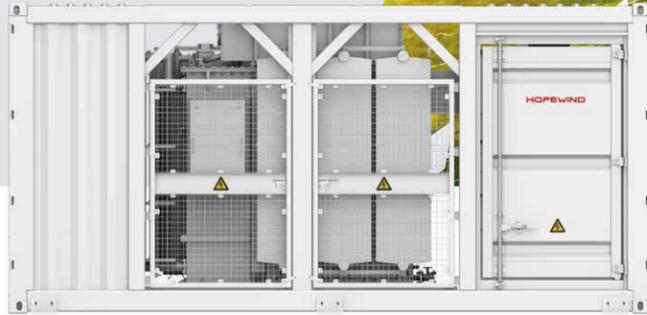
모델	HSHV320K-G02	HSHV330K-G02	HSHV350K-G02	HSHV385K-G02
<b>DC 입력</b>				
최대 입력 전압	1500 V			
시작 전압	550 V			
MPPT 전압 범위	500~1500 V			
MPPT 범위 완전 부하	960~1300 V			
MPPT당 최대 입력 전류	65 A			
최대 단락 전류	97.5 A			
DC 입력의 수	8 × 4			
MPP 트래커 수	8			
<b>AC 출력</b>				
정격 출력 전력	320 kW	330 kW	350 kW	385 kW
최대 출력 전력	320 kW	330 kW	350 kW	385 kW
정격 출력 전압	800 V (3P + PE)			
동작 전압 범위	640~920 V			
정격 출력 전류	230.9 A	238.2 A	252.6 A	277.9 A
최대 출력 전류	230.9 A	238.2 A	252.6 A	277.9 A
정격 그리드 주파수	50 Hz / 60 Hz			
역률	>0.99 (0.8 진상~0.8 지상)			
고조파 (THDi)	<3% (정격 전력에서)			
<b>효율성</b>				
최대 효율성	99.01%			
유럽 효율성	98.70%			
<b>보호</b>				
서지 보호	DC 유형 II / AC 유형 II			
절연 임피던스 감지	예			
잔류 누설 전류 감지	예			
PV 스트링 오류 감지	예			
PV 역극성 보호	예			
단독 운전 보호	예			
출력 과전류 보호	예			
DC 스위치	예			
AFCI	선택 사항			
스마트 IV 커브 진단	선택 사항			
PID 복구	예			
SVG 기능	선택 사항			
<b>일반 파라미터</b>				
치수(W × H × D)	1208 × 967 × 396 mm			
중량	155 kg			
보호 등급	IP66			
동작 온도 범위	-30~+60°C ①			
냉각 시스템	스마트 공랭식			
대기 전력 소비	<24 W			
토폴로지	무변압기			
동작 고도	4000 m (>3000 m 디레이팅)		4000 m (>2000 m 디레이팅)	
디스플레이	LED 표시등, Wi-Fi / APP			
통신	RS485 / PLC			
DC 연결 유형	MC4			
AC 연결 유형	OT / DT 단자 (≤400 mm <sup>2</sup> )			

① -40°C에서 시작 동작 가능.

참고: 예비 버전의 내용은 계획된 개발을 위한 매개변수이며 제품 성능에 대한 약속을 구성하지 않습니다.

# HPMVS 시리즈

## 3000/6000/9000



### 간략한 소개

Hopewind MV 변압기 스테이션은 LV 패널, 승압 변압기, RMU 및 기타 보조 장치를 20피트 HC 컨테이너에 통합하여 LV AC 전력을 MV AC 전력으로 변환하여 그리드 시스템에 공급합니다. 비용 효율적인 통합 솔루션으로 간편한 운송과 빠른 설치에 이상적입니다.

### 특징



#### 비용 절감

- 표준 컨테이너 디자인으로 간편한 운송
- 고효율 변압기와 낮은 자체 소비로 수율 향상



#### 통합 및 편의성

- 사전 조립 및 사전 테스트 완료
- 플러그 앤 플레이 설치, 현장에서 내부 케이블 연결 필요 없음



#### 안전성 및 신뢰성

- 신뢰성이 검증된 품질 좋은 부품
- 업계에서 가장 높은 IP 수준을 자랑하며 열악한 환경에서도 사용이 가능한 C4 부식 방지 기능이 있습니다



#### 간편한 운영 및 유지보수

- 현장 작업자 없이도 LV 패널, 변압기, RMU 실시간 모니터링, 원격 제어 가능
- 유지보수를 간소화하는 통합 모듈식 설계

### 매개변수

모델	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000
<b>입력</b>			
사용 가능한 인버터	HSHV385K		
인버터 개수	9	18	24
AC 전력 @40°C	3465 kVA	6930 kVA	9240 kVA
LV 스위치	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 9개)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 18개)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 24개)
	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 1개)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2개)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2개)
정격 입력 전압	800V		
<b>출력</b>			
정격 출력 전압	10~35 kV		
정격 주파수	50 Hz / 60 Hz		
트랜스포머 유형	오일 침지형, 완전 밀폐형, Dy11	오일 침지형, 완전 밀폐형, Dy11y11	
트랜스포머 태핑	±2 × 2.5%		
트랜스포머 오일 유형	미네랄 오일 (PCB 무함유)		
트랜스포머 냉각 유형	ONAN		
트랜스포머 최소 피크 효율	99% / 티어1 / 티어2 (선택 사항)		
RMU 유형	SF6 가스 절연, DCV 또는 CCV		
임피던스 (HV-LV1, LV2)	6.5%	8%	9.5%
보조 변압기	건식, 5kVA, 800V/400V, Dyn11, 레벨 H (사용자 지정 가능)		
UPS	1kVA, 30분 (사용자 지정 가능)		
<b>보호</b>			
변압기 모니터링 및 보호	오일 레벨, 오일 온도, 오일 압력 및 Buchholz 릴레이		
정격 단락 차단 전류	20 kA / 3 초 (선택 사항: 25kA / 1 초)		
MV 릴레이 보호	50 / 51, 50N / 51N		
LV 과전압 보호	유형 I-II		
보호 등급	전체 박스 변압기의 경우 IP54 변압기 본체의 경우 IP68		
부식 방지 등급	C4		
<b>일반</b>			
치수	6058 × 2896 × 2438 mm, 표준 20피트 HC 컨테이너		
무게	<15 T	<22 T	<27 T
온도 범위	-25~+60°C		
상대 습도	0~95%		
최대 작동 고도	2000 m		
통신 프로토콜	모드버스-RTU / 모드버스-TCP / IEC104		
색상	RAL7035		
적용 표준	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1		

# ESHV 145/250K -A-G01



## 특징



### 모듈식 설계

- 높은 유지보수성, MTTR 감소
- 단일 배터리 랙 관리, 단일 장애 지점 방지
- 새 배터리와 노후 배터리를 혼합하여 호환, 시스템 수명 연장



### 그리드 친화적

- 그리드 친화적이고 부하 친화적인 조화로운 제어
- 그리드 형성 기술, 핵심 기능으로 그리드 지원
- 완벽한 통신 방식, RS485, 이더넷, CAN 지원



### 높은 효율

- 순수하고 안정적인 사인파 출력
- 역률 범위 -1 에서 1 까지



### 신뢰성 및 안전성

- IP66 보호 등급
- 신뢰성을 보장하는 맞춤형 부식 방지 솔루션
- 45°C, 고도 3000m 에서 부하 감소 없음

## 토폴로지 그래프



## 매개변수

정격 전력	ESHV145K-A-G01	ESHV250K-A-G01
<b>DC 입력</b>		
DC 전압 범위	580~1500 V	1000~1500 V
최대 DC 전류	281 A	
<b>AC 출력</b>		
정격 전력	145 kW	250 kW
최대 출력 전력	160 kW	275 kW
AC 연결	3W+PE	
절연	절연 없음	
<b>온 그리드</b>		
정격 그리드 전압	400 V	690 V
전압 범위	340~440 V	586.5~759 V
정격 그리드 주파수	50 Hz / 60 Hz	
주파수 범위	45~55 Hz / 55~65 Hz	
THDi	<3% (정격 전력에서)	
역률	-1~1	
충전-방전 시간	<20 ms	
<b>오프 그리드</b>		
정격 출력 전압	400 V	690 V
전압 불균형	<2%, 단기간에 4% 이하	
THDu	<3% (무부하 또는 정격 저항 부하)	
전압 과도 범위	<10% (저항 부하/균형 부하. 부하가 20%에서 100%로 또는 100%에서 20%로 갑자기 변화)	
과전압 보호	설정 가능한 값	
저전압 보호	설정 가능한 값	
<b>일반 데이터</b>		
접지 시스템	IT	
주변 온도	-40~+60°C (45°C 이상에서 부하 경감)	
습도 범위	0~100%	
고도	<4000 m (3000 m 이상에서는 감속)	
소음	75 dB	
DI 포트	4 pairs	
DO 포트	2 pairs	
부식	C4 (C5 는 선택 사항)	
서지 보호	DC 유형 II / AC 유형 III	
배선 방법	바텀 인 및 바텀 아웃 (릭 플러그 단자)	
보호 등급	IP66	
냉각 방식	스마트 공랭식	
표시등	LED 표시등	
통신	이더넷, RS485, CAN, 로컬 디버깅 WiFi (선택 사항)	
통신 프로토콜	모드버스 TCP / RTU	
치수 (가로 x 세로 x 높이)	795 x 915 x 294 mm (행잉 보드 제외)	
무게	≤100 kg (순중량)	
인증	IEC 62477-1	GB/T 34120-2023, GB/T 34133-2023, EN 50549-1/-2, IEC 62477-1, IEC 61000

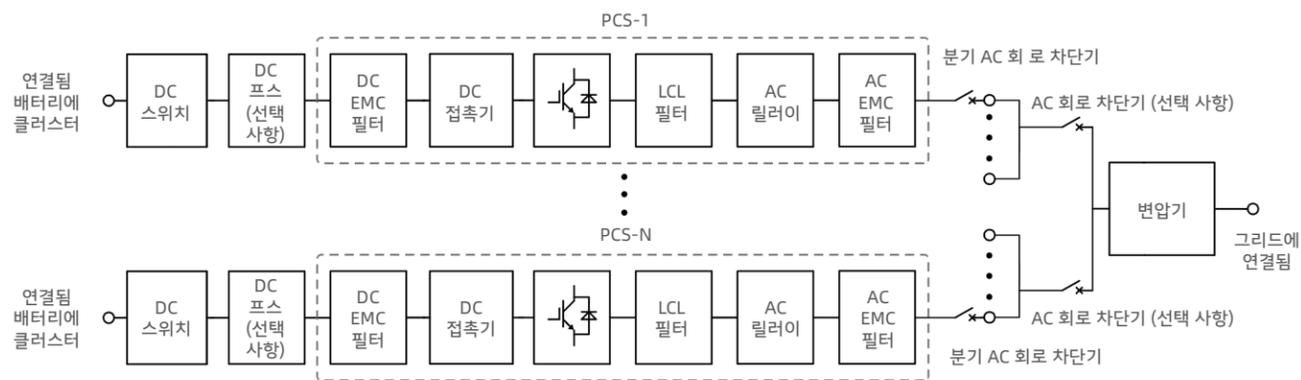
# HPPS 시리즈



## 특징

- 병렬 연결에서 순환 전류 문제를 해결하기 위한 배터리용 단일 클러스터 관리
- 단일 장애 지점을 방지하는 모듈식 설계
- 3단계 기술을 사용하여
- C4~C5 부식 방지 기능 제공 및 45°C 주변 온도에서 부하 감소가 없는 강력한 환경 적응성
- 6~35kV의 PCS 모듈 개수 선택 가능, 일체형 장비로 맞춤화 가능
- PQ 및 VSG와 같은 다양한 작동 모드 지원

## 토폴로지 그래프



## 매개변수

모델	HPPS-1250B	HPPS-2500B	HPPS-3000B
<b>DC 매개변수</b>			
DC 입력 채널 수	6	12	14
최대 DC 전류	281 A × 6	281 A × 12	281 A × 14
DC 전압 작동 범위	1000~1500 V		
<b>AC 매개변수</b>			
총 정격 전력	1250 kW	2500 kW	3000 kW
최대 출력 전력	1375 kVA	2750 kVA	3300 kVA
정격 전압	690 Vac		
절연 모드	변압기 절연		
Q 범위	0~1312.5 kvar	0~2625 kvar	0~3150 kvar
<b>은 그리드</b>			
정격 그리드 전압	6~35 kV (사용자 지정 가능)		
정격 그리드 주파수	50 Hz / 60 Hz		
THDi	<3%		
역률	-1~1		
<b>트랜스포머 파라미터</b>			
정격 용량	1250 kVA	2500 kVA	3000 kVA
트랜스포머 유형	오일 침지형 변압기		
LV/MV 전압	0.69 / (6~35) kV		
<b>시스템 파라미터</b>			
치수 (가로 × 세로 × 높이)	6058 × 2896 × 2438 mm		
작동 온도	-40~+60°C (45°C 이상에서 부하 경감)		
작동 습도	0~100%		
작동 고도	≤4000 m (3000 m 이내에서는 부하 경감 없음)		
IP 등급	IP54 (PCS IP66)		
BMS 통신	RS485 / CAN		
EMS 통신	이더넷 인터페이스		
통신 프로토콜	모드버스 RTU / 모드버스 TCP / IEC104 / IEC61850		
표준 준수	GB/T 34120, IEC62477, IEC61000, EN50549		
그리드 지원	H/LVRT, 주파수 조정 기능, 전압 조정 기능, 관성 응답 등		

\*사양 변경 사항은 최신 실물 제품을 참조하시기 바랍니다.

\*표에는 일부 모델만 나열되어 있습니다. 프로젝트에 맞게 제품을 사용자 지정할 수 있습니다.

# hopeComBox 1000-G03



## 특징

### 유연한 네트워킹

- 8 개의 RS485, 이더넷, 와이파이 다중 통신 인터페이스 지원
- 다양한 유형의 장치 액세스 및 데이터 포워딩 지원
- IEC 104, Modbus-TCP, IEC 61850 및 기타 통신 프로토콜 지원

### 간편한 O&M

- 앱 원격 모니터링과 로컬 모니터링 모두 지원
- 인버터에 대한 자동 주소 할당 지원
- 최대 40 개의 인버터와 연결 지원
- DI 8 개, DO 6 개, AI 6 개, AO 6 개 인터페이스 장착

## 매개변수

모델	hopeComBox1000-G03
장치 규격	
최대 인버터 연결 수	40
네트워킹	RS485 / PLC / RJ45 / 4G / Wi-Fi
통신 인터페이스	
PLC 인터페이스	800 VAC
RS485 인터페이스	COM × 8
이더넷 인터페이스 <sup>①</sup>	ETH × 2
전원 공급 장치	
AC 입력	220 VAC, 50 Hz / 60 Hz
그리드 유형	단상, L + N + PE
일반 매개변수	
작동 온도	-40~+65°C
저장 온도	-40~+70°C
작동 습도	5~95% (결로 현상 없음)
작동 고도	≤ 4000 m
침투 보호 등급	IP65
설치 방법	벽면 장착, 폴 장착
기계적 매개 변수	
치수 (W × H × D) <sup>②</sup>	410 × 430 × 130 mm
무게	≤15 kg

① 이더넷 인터페이스 중 하나는 로컬 디버깅 전용입니다.  
② 마운팅 러그와 손잡이 등 일부 구성품은 치수에서 제외됩니다. 치수 오차: ±10mm.

# hopeComBox 2000-G03



## 특징

### 유연한 네트워킹

- PLC 2 개, RS485 8 개, 이더넷, 와이파이 다중 통신 인터페이스 지원
- 다양한 유형의 장치 액세스 및 데이터 포워딩 지원
- IEC 104, Modbus-TCP, IEC 61850 및 기타 통신 프로토콜 지원

### 간편한 O&M

- 인버터에 대한 자동 주소 할당 지원
- 최대 40 개의 인버터와 연결 지원
- 장치 암호화 액세스, 높은 데이터 보안 지원

### 지능형 제어

- 중앙 제어실에서 인버터 업그레이드, 일괄 매개변수 설정 지원
- 로컬 실시간 모니터링 지원

## 매개변수

모델	hopeComBox2000-G03
장치 규격	
최대 인버터 연결 수	40
네트워킹	RS485 / PLC / RJ45 / SFP
파이버 스위치	2 광 3 광섬유 스위치
광케이블 단자함	4입구 24출구 SC 단일 모드 광섬유 단자함
통신 인터페이스	
PLC 인터페이스	800 VAC × 2
RS485 인터페이스	COM × 8
이더넷 인터페이스 <sup>①</sup>	ETH × 2
광섬유 인터페이스	SFP × 2
전원 공급 장치	
AC 입력	220 VAC, 50 Hz / 60 Hz
그리드 유형	단상, L + N + PE
일반 매개변수	
작동 온도	-40~+65°C
저장 온도	-40~+70°C
작동 습도	5~95% (결로 현상 없음)
작동 고도	≤ 4000 m
침투 보호 등급	IP65
설치 방법	벽면 장착, 폴 장착
기계적 매개 변수	
치수 (W × H × D) <sup>②</sup>	430 × 670 × 175 mm
무게	≤15 kg

① 이더넷 인터페이스 중 하나는 로컬 디버깅 전용입니다.  
② 마운팅 러그와 손잡이 등 일부 구성품은 치수에서 제외됩니다. 치수 오차: ±10mm.

# hopePowerBox -G03



## 특징

### 유연한 네트워킹

- 8 개의 RS485, 이더넷, 와이파이 다중 통신 인터페이스 지원
- 다양한 유형의 장치 액세스 및 데이터 포워딩 지원
- IEC 104, Modbus-TCP, IEC 61850 및 기타 통신 프로토콜 지원

### 간편한 O&M

- 앱 원격 및 로컬 모니터링 모두 지원
- 인버터에 대한 자동 주소 할당 지원
- 최대 40 개의 인버터와 연결 지원

### 지능형 제어

- 수출 통제 기간의 유연한 설정 지원
- 중전압 연결 그리드 프로젝트와 호환 가능

## 매개변수

모델	hopePowerBox-G03
장치 규격	
최대 인버터 연결 수	40
네트워킹	RS485 / RJ45 / 4G / Wi-Fi
통신 인터페이스	
RS485 인터페이스	COM x 8
이더넷 인터페이스 <sup>①</sup>	ETH x 2
전원 공급 장치	
AC 입력	400 VAC, 50 Hz / 60 Hz
그리드 유형	3P + N + PE / 3P + PE
일반 매개변수	
작동 온도	-40~+65°C
저장 온도	-40~+70°C
작동 습도	5~95% (결로 현상 없음)
작동 고도	≤4000 m
침투 보호 등급	IP65
설치 방법	벽면 장착, 폴 장착
기계적 매개 변수	
치수 (W x H x D) <sup>②</sup>	410 x 430 x 130 mm
무게	≤15 kg

① 이더넷 인터페이스 중 하나는 로컬 디버깅 전용입니다.  
② 마운팅 러그와 손잡이 등 일부 구성품은 치수에서 제외됩니다. 치수 오차: ±10mm.

# hopeDongle G01-WiFi



## 특징

### 간편한 사용

- 플러그 앤 플레이, 빠른 설치
- 클라우드 플랫폼 모니터링 서비스 지원
- 원격 로컬 매개변수 수정 지원
- 원격 펌웨어 업그레이드 지원

### 유연성

- 다양한 데이터 포맷 지원
- 모든 종류의 장비에 대한 빠른 적응 지원

### 안정성

- 산업용 부품 및 디자인, 넓은 온도 범위
- 데이터 보호를 위한 암호 및 암호화 전송
- 실시간 온라인 상태 감지

## 매개변수

모델	hopeDongle-G01-WiFi
외부 인터페이스	
도킹 방법	HKJ (항공 플러그)
작동 표시기	LED 표시등
일반 매개변수	
치수 (가로 x 세로 x 높이)	140 x 45 x 29 mm
무게	70 g
보호 등급	IP65
정격 전압	DC5 ~ 17 V
최대 전류	250 mA (DC5 V)
작동 온도	-40~+85°C
저장 온도	
하드웨어 매개변수	
데이터 입력 모드	RS485 (9600 bps)
데이터 출력 모드	와이파이
와이파이 매개변수	
작동 주파수	2.412~2.472 GHz
무선 표준	802.11 b/g/n
데이터 전송 속도	11Mbps@11b, 54Mbps@11g
작동 모드	AP + STA (공존 모드)
소프트웨어 매개변수	
지원되는 장치 프로토콜	모드버스-RTU
소프트웨어 워치독	지원
데이터 업로드 주기	5분 (기본값)
매개변수 구성 방법	Hopewind 클라우드 앱
클라우드 플랫폼	Hopewind 클라우드
기타	
인증	CE (IEC-60529, IEC-62311, IEC-62368, EMC), RED

# hopeDongle G02-WiFi



## 특징



### 간편한 사용

- 플러그 앤 플레이, 빠른 설치
- 클라우드 플랫폼 모니터링 서비스 지원
- 원격 로컬 매개변수 수정 지원
- 원격 펌웨어 업그레이드 지원



### 유연성

- 다양한 데이터 포맷 지원
- 모든 종류의 장비에 대한 빠른 적응 지원



### 안정성

- 산업용 부품 및 디자인, 넓은 온도 범위
- 데이터 보호를 위한 암호 및 암호화 전송
- 실시간 온라인 상태 감지

## 매개변수

모델	hopeDongle-G02-WiFi
<b>외부 인터페이스</b>	
도킹 방법	USB
작동 버튼	재설정
작동 표시기	LED 표시등
<b>일반 매개변수</b>	
치수 (가로 × 세로 × 높이)	118 × 49 × 33.5 mm
무게	70 g
유입 보호	IP66
정격 전압	DC5~15 V
최대 전류	125 mA (DC12 V)
작동 온도	-30~+65°C
저장 온도	-40~+85°C
<b>하드웨어 매개변수</b>	
데이터 입력 모드	RS485 (9600 bps)
데이터 출력 모드	와이파이
<b>와이파이 매개변수</b>	
작동 주파수	2.412~2.472 GHz
무선 표준	802.11 b/g/n
데이터 전송 속도	11Mbps@11b, 54Mbps@11g
작동 모드	AP + STA (공존 모드)
<b>소프트웨어 매개변수</b>	
지원되는 장치 프로토콜	모드버스-RTU
소프트웨어 워치독	지원
데이터 업로드 주기	5분 (기본값)
매개변수 구성 방법	Hopewind 클라우드 앱
클라우드 플랫폼	Hopewind 클라우드
<b>기타</b>	
인증	CE (IEC-60529, IEC-62311, IEC-62368, EMC), EN (300328, 55032), RED

# hopeDongle G02-WiLAN



## 특징



### 간편한 사용

- 플러그 앤 플레이, 빠른 설치
- 클라우드 플랫폼 모니터링 서비스 지원
- 원격 로컬 매개변수 수정 지원
- 원격 펌웨어 업그레이드 지원



### 유연성

- 다양한 데이터 포맷 지원
- 모든 종류의 장비에 대한 빠른 적응 지원



### 안정성

- 산업용 부품 및 디자인, 넓은 온도 범위
- 데이터 보호를 위한 암호 및 암호화 전송
- 실시간 온라인 상태 감지

## 매개변수

모델	hopeDongle-G02-WiLAN
<b>외부 인터페이스</b>	
도킹 방법	연결용 USB, 네트워크용 RJ45
작동 버튼	재설정
작동 표시기	LED 표시등
<b>일반 매개변수</b>	
치수 (가로 × 세로 × 높이)	165 × 50 × 33.6 mm
무게	80 g
유입 보호	IP66
정격 전압	DC5~15 V
최대 전류	170 mA (DC12 V)
작동 온도	-30~+65°C
저장 온도	-40~+85°C
<b>하드웨어 매개변수</b>	
데이터 입력 모드	RS485 (9600 bps)
데이터 출력 모드	와이파이
<b>와이파이 매개변수</b>	
작동 주파수	2.412~2.472 GHz
무선 표준	802.11 b/g/n
데이터 전송 속도	11Mbps@11b, 54Mbps@11g
작동 모드	AP + STA (공존 모드)
<b>소프트웨어 매개변수</b>	
지원되는 장치 프로토콜	모드버스-RTU
소프트웨어 워치독	지원
데이터 업로드 주기	5분 (기본값)
매개변수 구성 방법	Hopewind 클라우드 앱
클라우드 플랫폼	Hopewind 클라우드
<b>기타</b>	
인증	CE (IEC-60529, IEC-62311, IEC-62368, EMC), EN (55032, 62311), RED

# hopeHMI -G01-P10



## 기능 및 특징

- 인버터 직접 연결 ( 별도 전원장치 없음 ), 현장에서 추가적인 배선 없음
- IP65 외함등급, 실외용
- 종합적인 모니터링 및 필수적인 정보제공
- 인버터에서 LCD COM 포트를 통해 전원공급 되어 작동

## 사양

모델명		hopeHMI-G01-P10
<b>외부포트</b>		
COM 포트	입력전원	12~24 VDC
	데이터 입력	RS485 (9600 bps)
Wi-Fi 포트		Wi-Fi 모듈 연결
<b>소프트웨어 정보</b>		
지원되는 프로토콜		모드버스-RTU, 모드버스-TCP
언어		중국어, 영어, 한국어
<b>하드웨어 정보</b>		
화면		LCD
통신		RS485
데이터 전송 속도		9600 bps (기본)
<b>환경 정보</b>		
작동 온도		-25~+65°C
습도		≤100%
고도		≤4000 m
보호등급		IP65
커넥터 정보		커넥터 설치
<b>일반 사양</b>		
크기 (W × H × D)		140 × 200 × 62 mm
무게		2 kg

# 150 GW<sup>+</sup>

## 이상 전 세계로 출하



이메일: [marketing@hopewind.com](mailto:marketing@hopewind.com)

전화번호: +86 189 4874 2347

웹사이트: [www.hopewind.com](http://www.hopewind.com)