



#### Sineng Electric Co., Ltd. (HQ)

No. 6 Hehui Road, Wuxi, Jiangsu Province, 214174, China

#### Sineng Electric GmbH

Rosenheimer Street 143C, 81671 Munich, Germany

#### Sineng Electric (India) Pvt., Ltd.

Plot SY #50/2-5, Heggadadevanapura, APMC Road Bangalore, India-562123

#### Sineng Electric DMCC

↑ Unit 1402-29, Swiss Tower, JLT-PH2-Y3A, Jumeirah Lakes Towers, Dubai, UAE

© 2023 SINENG ELECTRIC CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED. SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.



# 제품 카탈로그

**Endless Energy for Limitless Green** 



en.si-neng.com



4

**R&D Centers** 

3

Global Manufacturing Bases **40GW** 

**Annual Production Capacity** 

40GW+

**Cumulative Shipments** 



# SN40PT

# SN시리즈 스트링 태양광 인버터 / 3 MPPTS



#### 안전&신뢰

IP66 보호&C5 부식 방지 스마트 AFCI 솔루션 탑재



#### 수익성&설계

MPPT 최대 32A 전류 설계 멀티 MPPT 출력 효율 최대화



#### 효율&운영

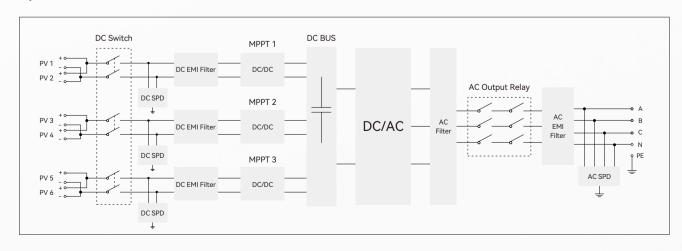
OLED 디스플레이 SOLAR 클라우드 플랫폼



#### 안전&신뢰

APP 스마트 관리 인체공학적 핸들 디자인







Model	SN40PT
DC입력데이터	
최대 입력 전압	1100V
정격 입력 전압	620V
MPPT 동작 전압 범위	160~1000V
MPPT 정격 전압 범위	520-850V
기동 전압	180V
PV 스트링 수	3*2
MPPT당 최대 입력 전류	32A
MPPT 단락 전류	50A
AC출력데이터	
정격 출력	40kW
최대 출력	44kW
최대 출력 전류	63.8A
정격 출력 전압	220/380V or 230/400V
출력 전압 범위	342-418V
정격 주파수	60Hz
역률 범위	0.8leading-0.8lagging
고조파 왜곡율(THD)	⟨3%
효율	
최대 효율	98.60%
유로 효율	98.30%
일반사양	
통신 방식	RS485/WIFI/GPRS/Ethernet
무게	32kg
외관 규격(WxHxD)	585*490*260mm
최대 작동 고도	4000m(\3000m Derating )
최대 작동 고도 냉각 방식	4000m(>3000m Derating ) 스마트 쿨링(강제 풍냉식)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
냉각 방식	스마트 쿨링(강제 풍냉식)
냉각 방식 동작 습도 범위	스마트 쿨링(강제 풍냉식) 0~100%
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위	스마트 쿨링(강제 풍냉식) 0~100% -25~60℃
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위 외함 보호등급	스마트 쿨링(강제 풍냉식) 0~100% -25~60℃ IP66
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위 외함 보호등급 변압 방식	스마트 쿨링(강제 풍냉식) 0~100% -25~60℃ IP66 무변압기
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위 외함 보호등급 변압 방식 야간 자기소비량(W)	스마트 쿨링(강제 풍냉식) 0~100% -25~60℃ IP66 무변압기
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위 외함 보호등급 변압 방식 야간 자기소비량(W) 보호기능	스마트 쿨링(강제 풍냉식) 0~100% -25~60℃ IP66 무변압기 〈 1W
냉각 방식       동작 습도 범위       동작 온도 범위       외함 보호등급       변압 방식       야간 자기소비량(W)       보호기능       잔류 전류 제어장치	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈 1W  내장
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위 외함 보호등급 변압 방식 야간 자기소비량(W) 보호기능 잔류 전류 제어장치 단독 운전 방지	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈 1W  내장 내장
냉각 방식       동작 습도 범위       동작 온도 범위       외함 보호등급       변압 방식       야간 자기소비량(W)       보호기능       잔류 전류 제어장치       단독 운전 방지       역극성 입력 방지	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈 1W  내장  내장  내장
냉각 방식       동작 습도 범위       동작 온도 범위       외함 보호등급       변압 방식       야간 자기소비량(W)       보호기능       잔류 전류 제어장치       단독 운전 방지       역극성 입력 방지       AC 단락 보호	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈 1W   내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장
냉각 방식       동작 습도 범위       동작 온도 범위       외함 보호등급       변압 방식       야간 자기소비량(W)       보호기능       잔류 전류 제어장치       단독 운전 방지       역극성 입력 방지       AC 단락 보호       PV 스트링 전류 모니터링	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈1W   내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장
냉각 방식 동작 습도 범위 동작 온도 범위 외함 보호등급 변압 방식 야간 자기소비량(W) 보호기능 잔류 전류 제어장치 단독 운전 방지 역극성 입력 방지 AC 단락 보호 PV 스트링 전류 모니터링 PID 복구	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈1W   내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장
냉각 방식       동작 습도 범위       동작 온도 범위       외함 보호등급       변압 방식       야간 자기소비량(W)       보호기능       잔류 전류 제어장치       단독 운전 방지       역극성 입력 방지       AC 단락 보호       PV 스트링 전류 모니터링       PID 복구       DC 스위치	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈 1W   내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장
냉각 방식       동작 습도 범위       동작 온도 범위       외함 보호등급       변압 방식       야간 자기소비량(W)       보호기능       잔류 전류 제어장치       단독 운전 방지       역극성 입력 방지       AC 단락 보호       PV 스트링 전류 모니터링       PID 복구       DC 스위치       AFCI 보호	스마트 쿨링(강제 풍냉식)  0~100%  -25~60℃  IP66  무변압기  〈1W   내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장  내장

<sup>\*</sup>최신 인증서는 시능 홈페이지를 통해 확인하여 주시기 바랍니다.



# SN50/60PT

#### SN시리즈 스트링 태양광 인버터 / 5 MPPTS



#### 안전&신뢰

IP66 보호&C5 부식 방지 스마트 AFCI 솔루션 탑재



#### **High Yield**

MPPT 최대 32A 전류 설계 멀티 MPPT 출력 효율 최대화



#### 효율&운영

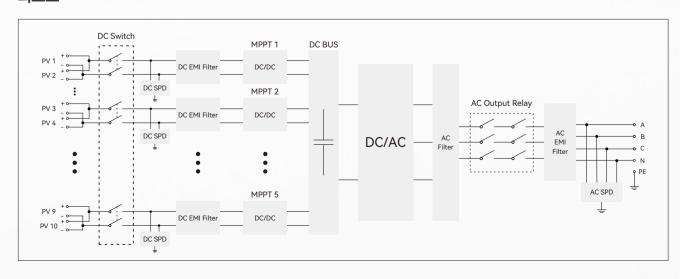
OLED 디스플레이 SOLAR 클라우드 플랫폼



#### 안전&신뢰

APP 스마트 관리 인체공학적 핸들 디자인







Co인액IOICH         1100V           해외 업 전압         620V           소리 업계 전압         620V           MPPT 동작 전압 범위         200~1000V           MPPT 점점 업업 범위         520~850V           PV 스트링수         65°2           MPPT 대한 권류         65°2           MPPT 대한 권류         60A           Ac를릭한 점액           정적 역         60KW           제대 출력 전략         96.7A           적적 확인 업계         342 - 18V           제대 출력 전략         220/330V or 230/40V           조극 전입 범위         342 - 18V           제대 출력 전략         98.60K           작업 적위         0.8 leading~0.8 leaging           교육 제업 (1)         (2)%           보고를 범위         0.8 leading~0.8 leaging           교육 제업 (1)         (3)%           보고를 범위         0.8 leading~0.8 leaging           보고를 범위         0.8 leading~0.8 leaging           보고를 범위         0.8 leading~0.8 leaging           보고를 비해 출설         9.8 leading~0.8 leaging           보고를 범위         0.8 leading~0.8 leaging           보고를	Model	SN60PT
대 입 입 점	DC입력데이터	
MPPT 동작합법위         200-1000V           MPPT 정작한법위         520-850V           PV 스트랑수         5°2           MPPT 대한 대합의전류         32A           MPPT 인한 전략 대합의전류         50A           MPPT 인한 전투         60kW           대학의         60kW           대학의적은         95.7A           대학의전원         220/3800 or 230/400V           학의전법위         342-418V           경기자수         60kz           기업법위         38.60%           교육 화의소료(THD)         (3%           보다         10 Sec.0%           유료 효율         98.50%           유료 효율         98.50%           문화         10 Sec.0%           유료 효율         98.50%           문화         10 Sec.0%           유료 효율         98.50%           문화         10 Sec.0%           유료 효율         10 Sec.0%           유료 관계         10 Sec.0%           유로 관계         10 Sec.0%           유로 관계         10 Sec.0%		1100V
에무지 경직 전임 병의         250V           기본 전임         250V           에무지 경제	정격 입력 전압	620V
기동 전압	MPPT 동작 전압 범위	200~1000V
PV 스트링수         5*2           MPTIC 리리전류         32A           MPTIC 리킨전류         50A           MPTIC 리킨전류         60AW           취대 크리 60KW         60KW           취대 크리 60KW         96.7A           참지 슬리 전인         220/3800 or 230/4000           즐리 전인 임이 342~418V         60Hz           정기 파우 60Hz         60Hz           이를 받아         88.60%           프로 보고	MPPT 정격 전압 범위	520-850V
MPPT당 최대 입력 전류         32A           MPPT 단편 전류         50A           AC승리데이든         ************************************	기동 전압	250V
MPT 단리 편집           COMM           상각으로 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이	PV 스트링 수	5*2
AC층막이다는         AC층막이다는           경격력         60kW           회대 출력         66kW           정기 출력 전기         95.7A           정기 출력 전인 범이         342~18V           정기 주지수         60Hz           여름 범위         0.8leading-0.8lagging           교조마 액과용(THD)         3%           환문         98.80%           문로 효율         98.80%           문로 향상         RS485,WIF/GPRS/Ethernet           무게         50kg           환리 작성         67% 590*275mm           최대 작동 고도         4000m(3000m Derating)           경기 방식         스마트 콜린(21제 평생시)           동작 설로 범위         0-100%           동작 온도 범위         -25~60°C           영보 보증급         IP66           반압 방식         무변입기           인간 방식         부범기           보고 범의         12%           보고 보험         12%           보고 보험         12%           보고 보험         12%           보고 보	MPPT당 최대 입력 전류	32A
정의 취임	MPPT 단락 전류	50A
회대 출력 전류         95.7A           정격 출력 전압         220/380V or 230/400V           정력 전압 범위         342-418V           정격 주파수         60Hz           역률 범위         0.8leading-0.8leaging           고파 액국울(THD)         (3%           ***********************************	AC출력데이터	
회대 출력 전류         95.7A           정격 출력 전압         220/380V or 230/400V           출력 전압 범위         342-418V           정주 자수         60년로           역률 범위         0.8leading-0.8leaging           교도파 외국을(THD)         (3%           EXEMPTION           최대 호율         98.60%           후로 호율         98.80%           일반시양         RS485,WIFI/GPRS/Ethernet           무개         50kg           의리 구성(WHAD)         67*590*275mm           비지 주요고         4000m(5300m Dereting)           비각 방식         스미트콜(당지 풍생사)           등적 습도 범위         0-100%           등적 소도 범위         0-100%           등적 소도 범위         0-100%           양보 등급         旧양6           반압 방식         무반일기           야간 자기소비망(W)         (1W           보호하는         내장           연극 전류 제에정지         내장           연극 전병 지원이었는         내장           이건 의로 보호를         <	정격 출력	60kW
정격 측대 합위 342-418V 정격 주파수 60Hz 정명 기가 (	최대 출력	66kW
음식 전반 반위         342-418V           정격 자수         60Hz           역로 반위         0.8leading-0.8leaging           교자 약공용(THD)         《%           출간         ************************************	최대 출력 전류	95.7A
정의 주파수         60Hz           역을 범위         0.8leading-0.8lagging           교조파 약곡용(THD)         (3%           출간         ************************************	정격 출력 전압	220/380V or 230/400V
역품 범위         0.8leading - 0.8leaging           교자 배괴육(THD)         (3%           호문           비대 효율         98.60%           유로 효율         98.30%           일반사이         RS485,WIFI/GPRS/Ethernet           무게         50kg           의라 규칙(WxhxD)         675*590*275mm           되대 작동 교도         4000m(>3000m Derating)           생각 방식         스마트 콜럼(강제 풍생식)           동작 수도 범위         -25~60°C           의학 보호등급         IP66           입압 방식         무빈압기           안간 자기소비량(W)         무빈압기           전로 전병지         내장           연독 전류 제어장치         내장           연독 관련 방지         내장           어그 보호         내장           이스 국위 집의 방지         내장           이스 국위 집의 방지         내장           이스 국위 집의 방지         내장           이스 국위 전부 모니티링         내장           이스 스위치         내장           이스 소리 지난 보호         내장           이스 스위치         내장           이스 스위치         내장           이스 스위치         내장           이스 스위치         내장           이는 그는	출력 전압 범위	342-418V
고로바 대국을(3%)최대 효율98.60%유로 효율98.30%발반사망통신 방식RS485WFJ/GPRS/Ethernet무게50kg의관 규격(WxhxD)675*590*275mm최대 작동 고도4000m(3000m Derating)생각 방식스마트 콜링(강제 공방식)동작 소도 범위0~100%동작 소도 범위0~100%당작 오도 범위+ 25~60℃만압 방식부면일기만압 방식부면일기만압 방식부면일기전략 전투 제어장치내장단독 운전 방지내장억극성 입력 방지내장AC 단복 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장민호 복구내장DC 스위치내장AFC 보호내장DC 스위치내장서지 보호DC II/AC II저러감출 및 보호내장	정격 주파수	60Hz
호안최대 효용98.60%유로 효용98.30%만난시항***********************************	역률 범위	0.8leading-0.8lagging
대료율         98.00%           만나자           문서 병사         RS485,WFI/GPRS/Ethernet           무게         50kg           의판 규격(WxHxD)         675*590*275mm           최대 작동 교도         4000m(>3000m Derating)           방악 시         스마트 클링(공제 풍색시)           동작 요도 범위         0-100%           동작 요도 범위         -25~60°C           의한 보호등급         IP66           반안 방시         무번입기           안간 지기소비량(W)         (1W           보호기당           전투 전류 제어장치         내장           약의 입력 방지         내장           사건 단로 보호         내장           약시 드림 전류 모니터링         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           PC 스위치         내장           AFCI 보호         내장           서지 보호         DC II/AC II           저리라움 및 보호         내장	고조파 왜곡율(THD)	
98.30%           만나사망           통신 방식         RS485.WIFI/GPRS/Ethernet           무게         50kg           의관 규イ(WxHxD)         675*590*275mm           최대 작동 고도         4000m(\3000m Derating)           생각 방식         스마트 클링(강제 풍냉시)           동작 으도 범위         0~100%           동작 으도 범위         0~100%           병학 보통급         IP66           변합 방식         보법2기           안간시비량(W)         전원 전기           보호기능         내장           연극 원 제어장치         내장           연극성 일 병지         내장           AC 단략 보호         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           DC 스위치         내장           AFCI 보호         내장           서지 보호         DC II/AC II           지리 전품 및 보호         내장	효율	
한나용         RS485,WIFI/GPRS/Ethernet           무게         50kg           의판 규격(WxHxD)         675*590*275mm           최대 작동 고도         4000m(\\3000m Derating)           병각 방식         스마트 클링(강제 풍냉시)           동작 요도 범위         0~100%           동작 오도 범위         ~25~60℃           약한 방식         무번압기           야간 자기소비량(W)         (1W)           보호기능         내장           연구 본 후 제어장치         내장           역극성 임력 방지         내장           AC 단락 보호         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           DC 스위치         내장           AFCI 보호         나장           AFCI 보호         나장           AFCI 보호         내장           AFCI 보호         나장	최대 효율	98.60%
당신 성식         RS485,WIFI/GPRS/Ethernet           무게         50kg           약간 구성(WXHXD)         675*590*275mm           최대 주문 고도         4000m(>3000m Derating)           생각 방식         스마트 쿨링(강제 평생시)           동작 수도 범위         0~100%           당한 보시         1P66           변합 방식         부만입기           한간 자기소비령(W)         (1W)           보호 기상비령(W)           전류 전류 제어장치         내장           약의 일리 방지         내장           유ር 단로 보호         내장           무건 보호         나장           무건 보호         나장 <td< td=""><td>유로 효율</td><td>98.30%</td></td<>	유로 효율	98.30%
무게         50kg           의관 구석(WXHXD)         675*590*275mm           최대 작동 고도         4000m(>3000m Derating)           냉각 방식         스마트 클링(강제 풍냉식)           동작 습도 범위         0~100%           동작 오도 범위         ~25~60°C           약한 보호등급         IP66           변합 방식         무번압기           야간 자기소비량(W)         (1W)           보호 보호           전류 전류 제어장치         내장           약국성 입력 방지         내장           AC 단락 보호         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           PC 스위치         내장           AFCI 보호         내장           서지 보호         DC II/AC II           지각검출 및 보호         내장	일반사양	
유판 구석(WxhxD) 675*590*275mm 최대 작동 고도 4000m(>3000m Derating) 생각 방식 스마트 쿨릿(강제 풍냉식) 동작 습도 범위25-60℃ 왕호보호등급 P66 변압 방식 무변압기 야간 자기소비량(W) (1W)    *********************************	통신 방식	RS485,WIFI/GPRS/Ethernet
최대 작동 고도 4000m(>3000m Derating)  냉각 방식 스마트 쿨링(강제 퐁냉식)  동작 습도 범위 0-100%  동작 온도 범위 -25-60℃  외함 보호등급 IP66  반압 방식 무변압기  야간 자기소비랑(W) (1W)    *********************************	무게	50kg
당각 방식 스마트 쿨리(강제 풍냉식)  동작 습도 범위 0~100%  동작 온도 범위 -25~60˚C  외함 보호등급 IP66  번압 방식 무번압기  야간 자기소비량(W) (1W)	외관 규격(WxHxD)	675*590*275mm
동작 습도 범위         0~100%           동작 은도 범위         ~25~60℃           외함 보호등급         IP66           변압 방식         무변압기           야간 자기소비량(W)         (1W)           보호기능           전류 전류 제어장치         내장           약국성 방지         내장           역극성 입력 방지         내장           AC 단락 보호         내장           PV 스트링 전류 모니터링         내장           PID 복구         내장           AC 단보호         내장           AFCI 보호         내장           서지 보호         DC II/AC II           지락검출 및 보호         내장	최대 작동 고도	4000m()3000m Derating)
동작 온도 범위-25~60℃외함 보호등급IP66변압 방식무변압기야간 자기소비량(W)(1W)보호기능전류 전류 제어장치내장단독 온전 방지내장역극성 입력 방지내장AC 단략 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장PD 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	냉각 방식	스마트 쿨링(강제 풍냉식)
외함 보호등급IP66변압 방식무변압기야간 자기소비량(W)(1W)보호기능보장전류 전류 제어장치내장단독 운전 방지내장여극성 입력 방지내장AC 단략 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장PD 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	동작 습도 범위	0~100%
변압 방식 무변압기 이간 자기소비량(W)	동작 온도 범위	−25~60°C
( 1 년 기소비량(W)보호기능전류 전류 제어장치내장내장대장대장만 스트링 전류 모니터링내장PD 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지락검출 및 보호내장	외함 보호등급	IP66
보호기능잔류 전류 제어장치내장단독 운전 방지내장여극성 입력 방지내장AC 단락 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	변압 방식	무변압기
전류 전류 제어장치내장단독 운전 방지내장AC 단락 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장DC 스위치내장AFCI 보호내장AFCI 보호내장DC 스위치내장AFCI 보호나장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	야간 자기소비량(W)	⟨ 1W
단독 운전 방지내장AC 단락 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC 비/AC II지락검출 및 보호내장	보호기능	
역극성 입력 방지내장AC 단락 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	잔류 전류 제어장치	내장
AC 단락 보호내장PV 스트링 전류 모니터링내장PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	단독 운전 방지	내장
PV 스트링 전류 모니터링내장PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지략검출 및 보호내장	역극성 입력 방지	내장
PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지락검출 및 보호내장	AC 단락 보호	내장
PID 복구내장DC 스위치내장AFCI 보호내장서지 보호DC II/AC II지락검출 및 보호내장	PV 스트링 전류 모니터링	
AFCI 보호     내장       서지 보호     DC II/AC II       지락검출 및 보호     내장	PID 복구	내장
AFCI 보호     내장       서지 보호     DC II/AC II       지락검출 및 보호     내장	DC 스위치	
서지 보호     DC II/AC II       지락검출 및 보호     내장		
지락검출 및 보호 내장	서지 보호	
	출력 과전압 보호	AC: III/DC: II

<sup>\*</sup>최신 인증서는 시능 홈페이지를 통해 확인하여 주시기 바랍니다.



# Si-Dongle 데이터 수집 스틱



- · **효율적인관리** 인버터 10대 연결 지원
- · **유연한 네트워킹** 블루투스 디버킹, 4G 원격 모니터링
- · **편리한 설치** Plug & Play 디자인

Model	Si-Dongle-O	Si-Dongle-P
일반사양		
호환가능 모델	SN, SP시리즈 인버터	SN, SP시리즈 인버터
연결가능 대수	1대	10대
표시등	LED*3	LED*3
통신사양		
통신 방식	WIFI(로컬&원격)	WIFI(로컬&원격)
플랫폼 접속 방식	웹페이지/APP	웹페이지/APP
주파수 대역	2.4GHz (a/b/g/n)	2.4GHz (a/b/g/n)
데이터 갱신 주기	1~5분	1~5분
스마트 액세스*	지원	지원
기타 기능	원격 설정, 펌웨어 업그레이드	원격 설정, 펌웨어 업그레이드
전기적사양		
동작 전압	5-12Vdc	5-12Vdc
소비 전력	≤3.3W	≤3.3W
공통사양		
외관 규격	50*116*35	50*116*35
보호 등급	IP65	IP65
환경 온도	-30~60°C	-30~60°C
환경 습도	0~95%	0~95%
설치 방식	Plug & Play	Plug & Play
인증	CE	CE

<sup>\*</sup>스마트 액세스: 데이터 수집기는 액세스 장치를 자동으로 식별하고 수동 설정 없이 장치의 주소를 자동으로 설정할 수 있습니다.



# Si-Logger 데이터 수집기



- · **효율적인관리** 인버터 32대 연결 지원
- · 유연한 네트워킹 4G/WLAN/이더넷의여러 네트워킹 모드 지원
- · **다양한 옵션** RS485, 이더넷, DI/DO, AI, USB2.0 인터페이스 지원

Model	Si-Logger-A-CN
일반사양	
호환가능 모델	SN, SP시리즈 인버터
연결가능 대수	32대
표시등	LED*18
통신사양	
통신 방식	이터넷
플랫폼 접속 방식	웹페이지/APP
주파수 대역	2.4GHz(a/b/g/n)
데이터 갱신 주기	1~5분
통신 인터페이스	RS485*4 , 이터넷*2 , DI*4 , DO*2,AI*4 , USB 2.0*1
프로토콜	이더넷 : Modbus-TCP,IEC104,IEC61850MMS/GOOSE RS485: MODBUS-RTU/DL-T645
스마트 액세스*	지원
추가 장치 액세스	지원(기상 관측반, 온도 및 습도 센서)
전기적 사양	
동작 전압	24Vdc
소비 전력	≤15W
공통사양	
보호 등급	IP20
환경 온도	-30~60℃
환경 습도	0~95%
설치 방식	벽걸이, 가이드 레일
인증	CE

\*스마트 액세스: 데이터 수집기는 액세스 장치를 자동으로 식별하고 수동 설정 없이 장치의 주소를 자동으로 설정할 수 있습니다.



# SP-120K-BL

### SP시리즈 스트링인버터



#### 안전 및 신뢰성

IP68 냉각 팬, 전체 기계의 IP66 보호 수준 채널단위 모니터링 기능, 유지보수 용이 표준연결단자, 설치 용이



#### 투자비용 절감

20개 String 지원 알루미늄 케이블 지원, 케이블 비용 절감



#### 효율적인 발전

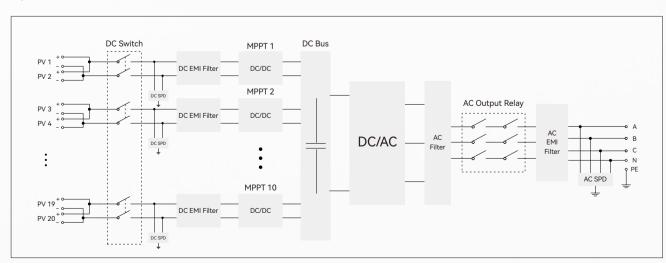
최대효율 98.8%, 유로효율 98.5% 10MPPT 설계, 뛰어난 환경 적응성



#### 계통 친화적

LVRT 및 HVRT 기능 유효 및 무효전력 공급







모델명	SP-120K-BL
DC 입력	
최대 입력 전압	1100V
최대 입력 전류	30A*10
정격 입력 전압	600V
MPPT 동작 전압 범위	200~1000V
MPPT 회로수	10
MPPT 당 스트링 수	2
AC 출력	
정격 출력	120kW@35℃,110kW@45℃,100kW@50℃
최대 출력	120kW
정격 출력 전압	380V/400V
출력 전압 범위	320~480V
최대 출력 전류	184A
정격 주파수/범위	50Hz/45~55Hz, 60Hz/55~65Hz
고조파 왜곡율(THD)	⟨3%
역률 범위	0.8 leading to 0.8 lagging
보호	
역극성 입력 방지	Yes
DC/AC 서지 보호	DC Type II/AC Type II
누설 전류 보호	Yes
PV 스트링 전류 모니터링	Yes
지락검출 및 보호	Yes
단독 운전 방지	Yes
효율	
최대 효율	98.80%
유로 효율	98.50%
일반 데이터	
절연 방식	무변압기
대기 손실	<2W
외함 보호 등급	IP66
동작 온도 범위	-30°C ~ +60°C
동작 습도 범위	0-100% (비응축)
냉각 방식	스마트냉각
정상작동 고도 범위	4000m (>3000m Derating)
통신 방식	기본:RS485, 옵션:Wi-Fi
외관 규격(WxHxD)	1018×630×339mm
무게	85kg



# SP-275K-H1

#### SP시리즈 스트링인버터



#### 안전 및 신뢰성

IP68 냉각팬, 전체 기계의IP66 보호 수준 C5 부식방지 등급 채널단위 모니터링 기능,유지보수 용이 표준연결단자, 설치 용이



#### 효율적인 발전

최대효율 99.0%, 유로효율 98.80% 12MPPT 설계,뛰어난 환경 적응성 양면모듈 최적화/ String 20A 지원



#### 투자비용 절감

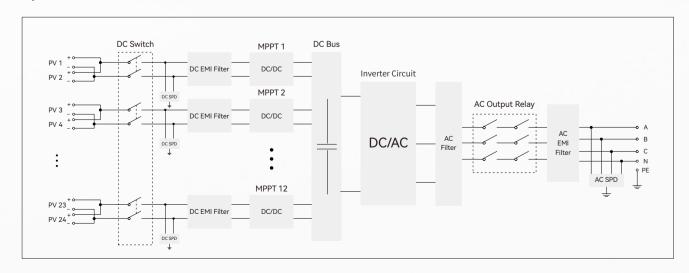
24개String 지원 알루미늄 케이블 지원,케이블 비용 절감 PLC 통신 지원, 통신케이블 비용 절감



#### 계통 친화적

LVRT 및 HVRT 기능 유효 및 무효전력 공급







모델명	SP-275K-H1
DC 입력	
최대 입력 전압	1500V
최대 입력 전류	40A*12
정격 입력 전압	1080V
MPPT 동작 전압 범위	500~1500V
MPPT 정격 전압 범위	880~1300V
MPPT 회로수	12
MPPT 당 스트링 수	2
AC 출력	
정격 출력	275kW@30℃, 250kW@45℃
최대 출력	275kW
정격 출력 전압	800V
출력 전압 범위	680~880V
최대 출력 전류	198.5A
정격 주파수/범위	50Hz/45~55Hz, 60Hz/55~65Hz
고조파 왜곡율(THD)	⟨3%
역률 범위	0.8 leading to 0.8 lagging
보호	
역극성 입력 방지	Yes
DC/AC 서지 보호	DC Type II/AC Type II
누설 전류 보호	Yes
PV 스트링 전류 모니터링	Yes
지락검출 및 보호	Yes
단독 운전 방지	Yes
효율	
최대 효율	99.00 %
유로 효율	98.80 %
일반 데이터	
절연 방식	무변압기
대기 손실	⟨3.5W
외함 보호등급	IP66
동작 온도 범위	-30°C ~+60°C
동작 습도 범위	0-100% (비응축)
냉각 방식	스마트냉각
최대 동작 고도	5000m (>4000m Derating)
통신 방식	기본:PLC, 옵션:RS485
외관 규격(WxHxD)	1180×733×350mm
무게	120kg



# SP-350K-H1

## SP시리즈 스트링인버터



#### 안전 및 신뢰성

IP68 냉각팬, 전체 기계의IP66 보호 수준 C5 부식방지 등급 채널단위 모니터링 기능,유지보수 용이 표준연결단자, 설치 용이



#### 효율적인 발전

최대효율 99.0%, 유로효율 98.80% 12MPPT 설계,뛰어난환경 적응성 양면모듈 최적화/ String 22.5A 지원



#### 투자비용 절감

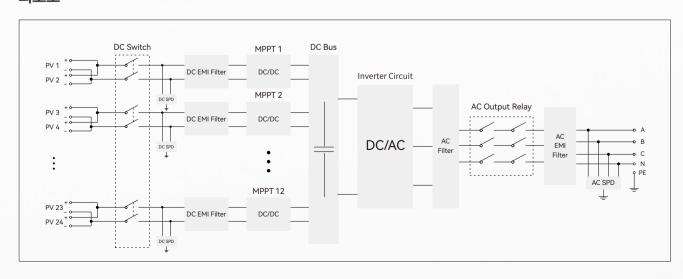
24개String 지원 알루미늄 케이블 지원,케이블 비용 절감 PLC 통신 지원,통신케이블 비용 절감



#### 스마트한 친숙함

LVRT 및 HVRT 기능 유효 및 무효전력 공급







모델명	SP-350K-H1
DC 입력	
최대 입력 전압	1500V
최대 입력 전류	45A*12
정격 입력 전압	1080V
MPPT 동작 전압 범위	500~1500V
MPPT 정격 전압 범위	880~1300V
MPPT 회로수	12
MPPT 당 스트링 수	2/3
AC 출력	
정격 출력	352kW@30℃,320kW@40℃
최대 출력	352kW
정격 출력 전압	800V
출력 전압 범위	640~920V
최대 출력 전류	254A
정격 주파수/범위	50Hz/45~55Hz, 60Hz/55~65Hz
고조파 왜곡율(THD)	⟨3%
역률 범위	0.8 leading to 0.8 lagging
보호	
역극성 입력 방지	Yes
DC/AC 서지 보호	DC Type II/AC Type II
누설 전류 보호	Yes
PV 스트링 전류 모니터링	Yes
지락검출 및 보호	Yes
단독 운전 방지	Yes
효율	
최대 효율	99.0%
유로 효율	98.80%
일반 데이터	
절연 방식	무변압기
대기 손실	⟨3.5W
외함 보호 등급	IP66
동작 온도 범위	-30°C ~ +60°C
동작 습도 범위	0-100% (비응축)
냉각 방식	스마트냉각
최대 동작 고도	5000m (>4000m Derating)
통신 방식	기본:PLC, 옵션:RS485
외관 규격(WxHxD)	1330×733×350mm
무게	150kg



# EP-3400-HC-UD20

## EP 시리즈 1500V 인버터



#### 높은 신뢰성

커패시터 수명 예측 기술 전면부 주요 부품 배치로 유지보수 용이 각 DC 입력에 대한 전류 센서 더 안정적인 모니터링 및 제어



#### 최대 발전 기능

최대 효율 99% Euro 효율 98.7% 3Level 기술 적용 최대 DC/AC 비율 1.8



#### 최적의 시스템 비용

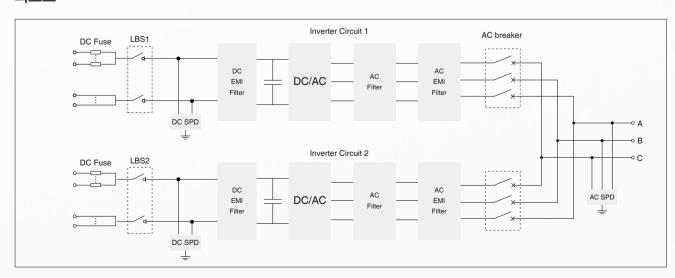
DC 1500V 시스템 , 낮은 시스템 비용 IP65 설계 야간 SVG 기능



#### 계통 친화적

LVRT 및 HVRT 기능 유효 및 무효전력 공급







모델명	EP-3400-HC-UD20
DC 입력	
최대 입력 전압	1500V
최대 입력 전류	4163A
MPPT 동작 전압 범위	875V~1300V
MPPT 회로수	2
입력 스트링 수	16~24
AC 출력	
정격 출력	3400kW
최대 출력	3570kW
정격 출력 전압	600V
출력 전압 범위	510V~660V
정격 출력 전류	3272A
최대 출력 전류	3435A
정격 주파수/범위	50Hz±5Hz, 60Hz±5Hz
고조파 왜곡율(THD)	⟨3%
직류 전류 검출	<0.5%ln
역률 범위	0.8leading to 0.8lagging
보호	
입력단 차단 장치	DC 퓨즈 + 부하 개폐기
출력단 차단 장치	AC ACB
DC/AC 서지 보호	DC Type II / AC Type II
누설 전류 검측	Yes
지락 검출	Yes
계통 이상 검출	Yes
절연 저항 검출	Yes
과열 보호	Yes
야간 SVG 기능	Yes
Anti-PID 기능	선택가능
효율	
최대효율	99.00%
유로효율	98.70%
일반 데이터	
운전 전력소모	<5000W
대기 전력 소모	<200W
외함 보호 등급	IP65
동작 온도 범위	-30~+60℃
냉각 방식	강제공냉식(인버터)
정상작동 고도 범위	3000m
디스플레이	LCD
통신 방식	RS485/Ethernet
인증 표준(수요에 따라 제공 가능)	IEC 62109, IEC 61727, IEC 61683, IEC 62116, IEC 60068, IEC61000
외관 규격(WxHxD)	2205*2200*1760mm
무게	2600kg
(1)환경온도가 -30℃보다 낮을 경우 인버터	에 가열장치 장착 필요.