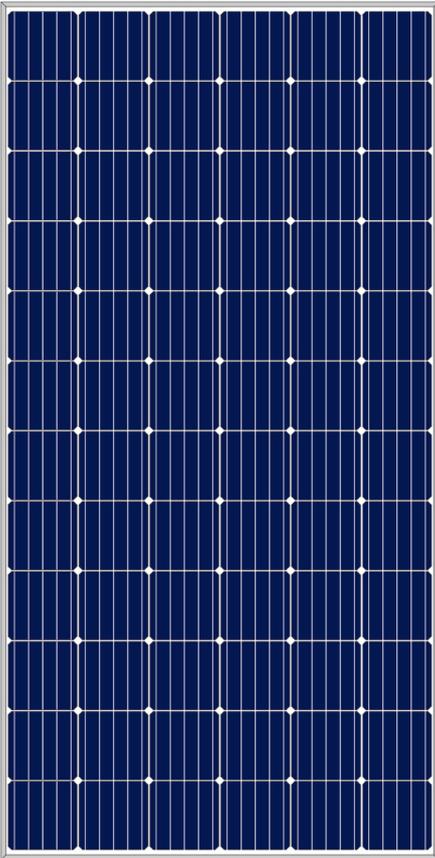


# MONO PERC

## 72CELL\_PE-Series

### 5BB 단결정 고출력 모듈 (385W - 400W)



#### 고효율 제품

고유의 PERC 기술이 적용된 태양전지를 사용하여 생산된 고효율 태양광 모듈입니다



#### 안정적인 발전량 제공

낮은 일조량 및 기후 변화에도 안정적인 발전량을 제공합니다



#### 뛰어난 내구성

설중하중 5,400Pa, 풍력하중 2,400Pa로 설계되어 강화 유리와 특수 설계된 프레임 적용, 혹독한 기후 환경에서도 뛰어난 내구성을 자랑합니다



#### 엄격한 품질관리

Anti LID, Anti PID 기술 보유 및 설계에 적용, 15가지 이상의 공인된 Test 및 EL검사 2회 등 엄격한 품질 관리로 기술력을 입증하였습니다



#### 신뢰할 수 있는 기업

1977년 설립 이래 국내 태양광 1세대 기업으로 신뢰성 있는 고효율 태양전지 및 태양광모듈을 생산합니다



#### 제조 환경 관리

신성이엔지의 태양전지와 태양광모듈은 완벽한 공조 기술 사업장에서 생산되어 발전량의 저감을 일으킬 수 있는 이물질 요소를 철저히 제거하고 있습니다



#### 국내 직접 제조

신성이엔지는 지속적인 R&D를 기반으로 태양전지와 태양광모듈을 직접 제조하고 엄격한 품질검사를 통해 검증된 태양전지와 태양광모듈을 제공합니다

블룸버그 뉴에너지  
파이낸스(BNEF)

**1등급** 태양광 모듈  
제조기업 선정!

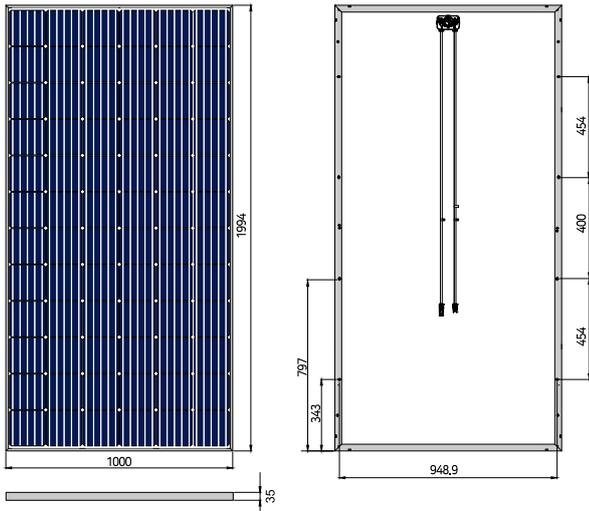
블룸버그 뉴에너지 파이낸스(BNEF)는  
에너지 시장경제의 변화와 이해를 돕는 것으로 정평이 난 글로벌 마케터서치 회사입니다



신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요

- 분당본사 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 395번길 8
- 홈페이지 [www.shinsungeng.com](http://www.shinsungeng.com)
- 재생에너지 031)788-9500 / [solar@shinsung.co.kr](mailto:solar@shinsung.co.kr)

## PERC MONO



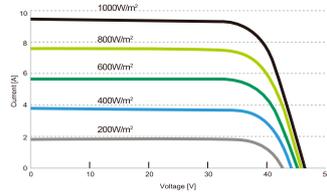
| 항목 (일반, 고내구성) | SS-DM385PE         | SS-DM390PE | SS-DM395PE | SS-DM400PE |
|---------------|--------------------|------------|------------|------------|
| 출력 (Wp)       | 385                | 390        | 395        | 400        |
| 개방전압 (V)      | 48.75              | 49.03      | 49.31      | 49.59      |
| 단락전류 (A)      | 10.05              | 10.09      | 10.13      | 10.17      |
| 최대출력전압 (V)    | 40.37              | 40.71      | 41.05      | 41.37      |
| 최대출력전류 (A)    | 9.54               | 9.58       | 9.63       | 9.67       |
| 효율 (%)        | 19.31              | 19.56      | 19.81      | 20.06      |
| 크기 (mm)       | 1,000 X 1,994 X 35 |            |            |            |
| 무게 (kg)       | 22.1 ± 0.2         |            |            |            |

\* 모든 데이터는 STC(Standard Test Conditions)에서 측정하였습니다.  
 \* 최대출력 허용 범위 0~ +3.0%  
 \* 인증업체별 출력범위를 반드시 문의바랍니다.

### 온도계수

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| 태양 전지 작동 온도     | 45+/-2(°C)  |
| $\alpha$ Δ 단락전류 | 0.05% / °C  |
| $\beta$ Δ 개방전압  | -0.31% / °C |
| $\gamma$ Δ 최대출력 | -0.38% / °C |

### I-V 커브



### 데이터

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 태양전지 | 단결정 PERC 태양전지                   |
| 전면유리 | 3.2mm 높은 투과율의 AR코팅 강화유리         |
| 정션박스 | IP68                            |
| 케이블  | 4mm² Cable / 12 AWG, 400~1200mm |
| 커넥터  | MC4 호환                          |
| 프레임  | 산화피막된 Alloy 합금                  |

### 작동 조건 테스트

|      |   |
|------|---|
| 최대하중 | 550kgf/m²(5,400Pa) / 전면5,400Pa, 후면3,600Pa |
| 충격저항 | 25mm, 23m/s                               |
| 작동온도 | -40~+85°C                                 |

|        |           |
|--------|-----------|
| 직렬퓨즈정격 | 20A       |
| 시스템전압  | 1,500V DC |

### 안전등급 및 인증

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 화재안전분류   | Class C (IEC 61730) |
| 어플리케이션등급 | Class A (IEC 61730) |
| 염수분무시험   | 통과                  |
| 가시광선반사율  | 5.00% 이내, 별도문의      |

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 보증   | 12년 제품보증                             |
|      | 1년 동안 출력의 98% 보증                     |
|      | 2~25년 동안 출력의 85% 보증 (연간 최대 0.54% 저하) |
| 유의사항 | * 당사의 로고와 시리얼넘버가 부착되어 있는 제품만 보증합니다.  |

※ 본 카탈로그의 저작권은 신성이엔지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다. Ver.202102

신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요

- 본당본사 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 395번길 8
- 홈페이지 [www.shinsungeng.com](http://www.shinsungeng.com)
- 재생에너지 031)788-9500 / [solar@shinsung.co.kr](mailto:solar@shinsung.co.kr)

태양광 1세대 기업  
**(주)신성이엔지**  
[www.shinsungeng.com](http://www.shinsungeng.com)