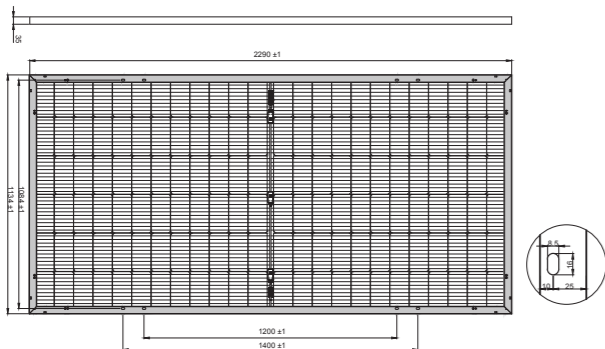


# P-PERC M10 540W ~ 555W

융복합 및 보급사업 특화 제품  
500W 출력으로 설계 시 Array 구성이 용이합니다.

## 기계적 사양



크기	2290 x 1134 x 35mm
무게	약 28.9kg
태양전지	PERC 양면 단결정, (182 x 91mm) 144Cell
전면	3.2mm 고투과도 강화유리 (반사방지막 코팅)
후면	투명 백시트
프레임	양극화 알루미늄 합금
정선박스	IP68, 바이패스 다이오드 3개
케이블	4mm <sup>2</sup> Solar cable, 1200mm
커넥터	MC4 호환 가능

## 전기적 사양

항목	SS-DM540BD/BL		SS-DM545BD/BL		SS-DM550BD/BL		SS-DM555BD/BL	
	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>
출력(P <sub>MPP</sub> ) (W)	540	565.81	545	571.19	550	576.65	555	582.07
개방전압(V <sub>oc</sub> ) (V)	49.38	49.55	49.52	49.69	49.67	49.84	49.81	49.98
단락전류(I <sub>sc</sub> ) (A)	13.85	14.54	13.91	14.61	13.95	14.65	13.99	14.69
최대출력전압(V <sub>MPP</sub> ) (V)	40.96	40.96	41.10	41.10	41.24	41.24	41.38	41.38
최대출력전류(I <sub>MPP</sub> ) (A)	13.19	13.82	13.27	13.90	13.35	13.98	13.43	14.07
효율(Eff) (%)	20.79	21.79	20.99	22.00	21.18	22.21	21.37	22.41

STC<sup>1</sup>: 광량 1,000W/m<sup>2</sup>, 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용: ±3% BNPI<sup>2</sup>: 광량 1,000W/m<sup>2</sup> + φ x 135W/m<sup>2</sup>, 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904-1-2), 후면 발전은 주변환경 (알베도) 에 따라 변동가능

## 시스템 설계 사양

최대 시스템 전압	1500V	직렬퓨즈정격	30A
최대 시험 하중	5400 / 2400 Pa	모듈 작동온도	-40~+85 °C
빛반사율 (가시광선)	4.72% (3.82%)	LID / PID TEST	완료
화재안전분류	Class "C"		

## 성능 보증

제품보증	12년 제품 보증
성능보증	1년 동안 출력의 98% 보증 2~25년 동안 출력의 85% 보증 연간 최대 0.54% 저하

## 온도계수

단락전류 (I <sub>sc</sub> ) [α]	0.06 % / °C	개방전압 (V <sub>oc</sub> ) [β]	-0.30 % / °C
최대출력 (P <sub>MPP</sub> ) [γ]	-0.42 % / °C	모듈 작동온도 NOCT	45±3 °C

## 포장 사양

포장크기	2310 x 1150 x 1110mm	차량별 적재 (팔레트 / 적재용량)	
포장무게	753kg	5톤 (장축)	12팔레트 / 300장
팔레트	25장	11톤	14팔레트 / 350장
차량적재	2단 수평적재	18톤	16팔레트 / 400장

참고 • 본 제품은 신성이엔지의 정식 설치 지침서에 따라 설치 되어야 합니다.  
• 정식 설치 지침서에 대한 정보는 신성이엔지로 문의하여 주십시오.  
• 사양서의 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
• 본 사양서의 저작권은 신성이엔지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다.

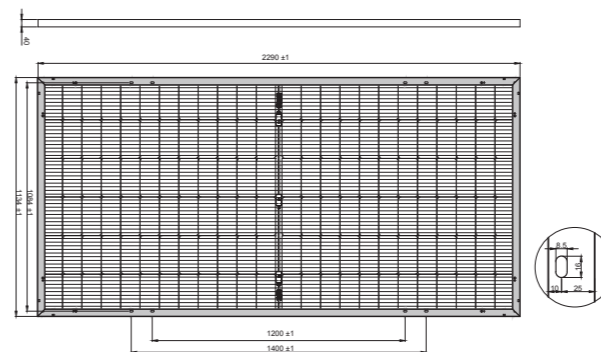
신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요 ●AS문의 063-543-7811

●본사 (13840) 경기도 과천시 과천대로7길 20 (갈현동) 과천스마트케이 A TOWER 15층 (주)신성이엔지 재생에너지사업부  
●대표전화 02-6312-1000 ●홈페이지 www.shinsungeng.com ●E-mail solar@shinsung.co.kr



# P-PERC M10 고내구성 / 친환경 535W~555W

## 기계적 사양



크기	2290 x 1134 x 40mm
무게	약 29.4kg
태양전지	PERC 양면 단결정, (182 x 91mm) 144Cell
전면	3.2mm 고투과도 강화유리 (반사방지막 코팅)
후면	투명 백시트 (F 계열 B/S 사용)
프레임	양극화 알루미늄 합금
정선박스	IP68, 바이패스 다이오드 3개
케이블	4mm <sup>2</sup> Solar cable, 1200mm
커넥터	MC4 호환 가능

## 전기적 사양

항목	SS-DM535BH		SS-DM540BH		SS-DM545BH		SS-DM550BH		SS-DM555BH	
	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	BNPI <sup>2</sup>
출력(P <sub>MPP</sub> ) (W)	535	561.28	540	565.81	545	571.19	550	576.65	555	582.07
개방전압(V <sub>oc</sub> ) (V)	49.23	49.40	49.38	49.55	49.52	49.69	49.67	49.84	49.81	49.98
단락전류(I <sub>sc</sub> ) (A)	13.84	14.53	13.85	14.54	13.91	14.61	13.95	14.65	13.99	14.69
최대출력전압(V <sub>MPP</sub> ) (V)	40.88	40.88	40.96	40.96	41.10	41.10	41.24	41.24	41.38	41.38
최대출력전류(I <sub>MPP</sub> ) (A)	13.11	13.73	13.19	13.82	13.27	13.90	13.35	13.98	13.43	14.07
효율(Eff) (%)	20.60	21.61	20.79	21.79	20.99	22.00	21.18	22.21	21.37	22.41

STC<sup>1</sup>: 광량 1,000W/m<sup>2</sup>, 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용: ±3% BNPI<sup>2</sup>: 광량 1,000W/m<sup>2</sup> + φ x 135W/m<sup>2</sup>, 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904-1-2), 후면 발전은 주변환경 (알베도) 에 따라 변동가능

## 시스템 설계 사양

최대 시스템 전압	1500V	직렬퓨즈정격	30A
최대 시험 하중	5400 / 5400 Pa	모듈 작동온도	-40~+85 °C
빛반사율 (가시광선)	4.72% (3.82%)	LID / PID TEST	완료
화재안전분류	Class "C"	염수분무시험	Method 8 (IEC61701:2020)

## 온도계수

단락전류 (I <sub>sc</sub> ) [α]	0.06 % / °C	개방전압 (V <sub>oc</sub> ) [β]	-0.30 % / °C
최대출력 (P <sub>MPP</sub> ) [γ]	-0.42 % / °C	모듈 작동온도 NOCT	45±3 °C

## 포장 사양

포장크기	2310 x 1154 x 1235mm	차량별 적재 (팔레트 / 적재용량)	
포장무게	765kg	5톤 (장축)	12팔레트 / 300장
팔레트	25장	11톤	14팔레트 / 350장
차량적재	2단 수평적재	18톤	16팔레트 / 400장

참고 • 본 제품은 신성이엔지의 정식 설치 지침서에 따라 설치 되어야 합니다.  
• 정식 설치 지침서에 대한 정보는 신성이엔지로 문의하여 주십시오.  
• 사양서의 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.  
• 본 사양서의 저작권은 신성이엔지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다.

신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요 ●AS문의 063-543-7811

●본사 (13840) 경기도 과천시 과천대로7길 20 (갈현동) 과천스마트케이 A TOWER 15층 (주)신성이엔지 재생에너지사업부  
●대표전화 02-6312-1000 ●홈페이지 www.shinsungeng.com ●E-mail solar@shinsung.co.kr

## 성능 보증

제품보증	12년 제품 보증
성능보증	1년 동안 출력의 98% 보증 2~25년 동안 출력의 85% 보증 연간 최대 0.54% 저하

