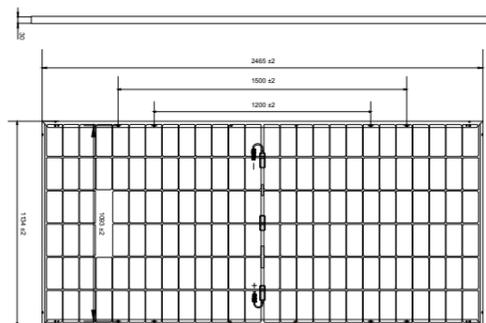


N-TOPCon M10 620W ~ 635W (수입자 인증)

기계적 사양



크기	2465 x 1134 x 30mm
무게	약 33.5kg
태양전지	N-TOPCon 양면단결정, (182x91mm) 156Cell
전면	2.0mm, 고투과도 반강화 유리 (반사방지막 코팅)
후면	2.0mm, 반강화 유리
프레임	양극화 알루미늄 합금
정션박스	IP68, 바이패스 다이오드 3개
케이블	4mm ² Solar cable, 300mm, (Customizable)
커넥터	MC4 호환 가능

전기적 사양

항목	SS-JM 620TC		SS-JM 625TC		SS-JM 630TC		SS-JM 635TC	
	STC ¹	BNPI ²						
출력(P _{MPP}) (W)	620	649.45	625	654.74	630	659.89	635	665.06
개방전압(V _{OC}) (V)	55.20	57.96	55.30	58.07	55.43	58.20	55.50	58.28
단락전류(I _{SC}) (A)	14.17	14.17	14.25	14.25	14.32	14.32	14.37	14.37
최대출력전압(V _{MPP}) (V)	46.20	48.39	46.30	48.50	46.63	48.84	46.96	49.19
최대출력전류(I _{MPP}) (A)	13.42	13.42	13.50	13.50	13.51	13.51	13.52	13.52
효율(Eff) (%)	22.18	24.04	22.36	24.24	22.54	24.43	22.72	24.62

STC¹: 광량 1,000W / m², 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용: ±3% BNPI²: 광량 1,000W / m² × φ x 135W / m², 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)	Test 중	LID / PID TEST	Test 중

성능 보증

제품보증	12년 제품 보증
성능보증	1년 동안 출력의 99% 보증 2~30년 동안 출력의 87.4% 보증 연간 최대 0.4% 저하

온도계수

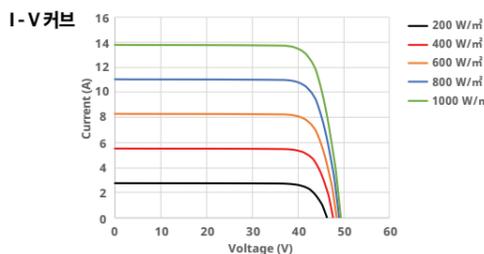
단락전류 (I _{SC}) [α]	0.045 % / °C	개방전압 (V _{OC}) [β]	-0.25 % / °C
최대출력 (P _{MPP}) [γ]	-0.30 % / °C	모듈 작동온도 NOCT	Test 중



포장 사양

포장크기	2485 x 1154 x 1110mm	차량별 적재 (팔레트 / 적재용량)
포장무게	1,254kg	8 팔레트 / 20피트 컨테이너
팔레트	36장	16 팔레트 / 40피트 컨테이너
차량적재	수직적재	

- 참고
- 본 제품은 신성이엔지의 정식 설치 지침서에 따라 설치 되어야 합니다.
 - 정식 설치 지침서에 대한 정보는 신성이엔지로 문의하여 주십시오.
 - 제조사(Hunan Red Solar, 중국)의 사정에 따라 사양서의 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
 - 본 사양서의 저작권은 신성이엔지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다.



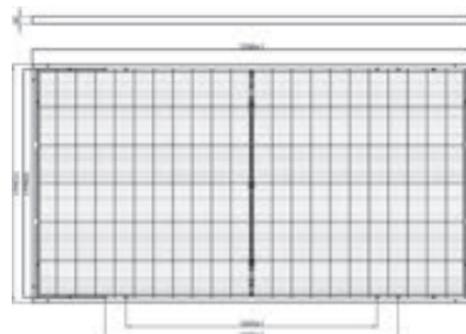
신성이엔지가 궁금하시면, 아래의 연락처로 연락주세요 ●AS문의 063- 543- 7811

- 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 500W

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

기계적 사양



크기 (고내구성)	2098 x 1134 x 35mm
무게	약 26.8kg
태양전지	PERC 양면 단결정, (182 x 91mm) 132Cell
전면	3.2mm 고투과도 강화유리 (반사방지막 코팅)
후면	투명 백시트
프레임	양극화 알루미늄 합금
정션박스	IP68, 바이패스 다이오드 3개
케이블	4mm ² Solar cable, 1200mm
커넥터	MC4 호환 가능

전기적 사양

항목	SS-CM500BD		SS-CM505BD	
	STC ¹	BNPI ²	STC ¹	BNPI ²
출력(P _{MPP}) (W)	500	524.17	505	529.18
개방전압(V _{OC}) (V)	45.53	45.68	45.66	45.82
단락전류(I _{SC}) (A)	13.90	14.60	13.98	14.68
최대출력전압(V _{MPP}) (V)	38.53	38.53	38.66	38.66
최대출력전류(I _{MPP}) (A)	12.99	13.61	13.07	13.69
효율(Eff) (%)	21.02	22.03	21.23	22.24

STC¹: 광량 1,000W / m², 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용: ±3% BNPI²: 광량 1,000W / m² × φ x 135W / m², 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 / 2400Pa	모듈 작동온도	-40~+85 °C
빛반사율(가시광선)	4.70% (3.65%)	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

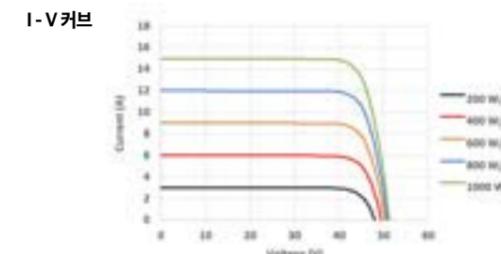
단락전류 (I _{SC}) [α]	0.06 % / °C	개방전압 (V _{OC}) [β]	-0.30 % / °C
최대출력 (P _{MPP}) [γ]	-0.39 % / °C	모듈 작동온도 NOCT	45±3 °C



포장 사양

포장크기	2120 x 1154 x 1110mm	차량별 적재 (팔레트 / 적재용량)
포장무게	700kg	5톤 (장축) 14팔레트 / 350장
팔레트	25장	11톤 16팔레트 / 400장
차량적재	2단 수평적재	18톤 18팔레트 / 450장

- 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

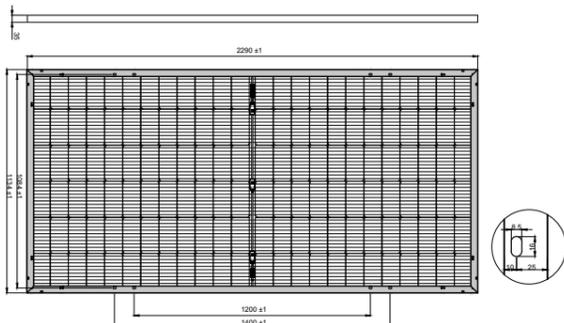
- 본사 (13840) 경기도 과천시 과천대로7길 20 (갈현동) 과천스마트케이 A TOWER 15층 (주)신성이엔지 재생에너지사업부
- 대표전화 02-6312-1000 ●홈페이지 www.shinsungeng.com ●E-mail solar@shinsung.co.kr

P-PERC

M10 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 ² Solar cable, 1200mm
커넥터	MC4 호환 가능

전기적 사양

항목	SS-DM540BD/BL		SS-DM545BD/BL		SS-DM550BD/BL		SS-DM555BD/BL	
	STC ¹	BNPI ²						
출력(P _{MPP}) (W)	540	566.13	545	571.92	550	576.82	555	582.67
개방전압(V _{oc}) (V)	49.00	49.20	49.20	49.40	49.30	49.47	49.50	49.67
단락전류(I _{sc}) (A)	13.45	14.12	13.54	14.22	13.62	14.30	13.70	14.39
최대출력전압(V _{MPP}) (V)	42.10	42.10	42.30	42.30	42.40	42.39	42.50	42.59
최대출력전류(I _{MPP}) (A)	12.84	13.45	12.91	13.52	12.99	13.61	13.06	13.68
효율(Eff) (%)	20.79	21.80	20.99	22.02	21.18	22.21	21.37	22.44

STC¹: 광량 1,000W/m², 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용: ±3% BNPI²: 광량 1,000W/m² + φ x 135W/m², 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 _{sc}) [α]	0.06 % / °C	개방전압 (V _{oc}) [β]	-0.30 % / °C
최대출력 (P _{MPP}) [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

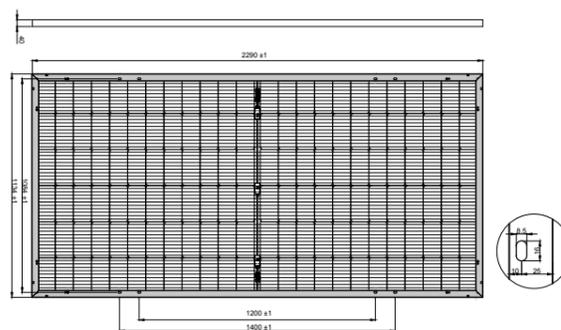


P-PERC

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 ² Solar cable, 1200mm
커넥터	MC4 호환 가능

전기적 사양

항목	SS-DM535BH		SS-DM540BH		SS-DM545BH		SS-DM550BH		SS-DM555BH	
	STC ¹	BNPI ²								
출력(P _{MPP}) (W)	535	561.70	540	566.13	545	571.92	550	576.82	555	582.67
개방전압(V _{oc}) (V)	48.90	49.07	49.00	49.20	49.20	49.37	49.30	49.47	49.50	49.67
단락전류(I _{sc}) (A)	13.37	14.04	13.45	14.12	13.54	14.22	13.62	14.30	13.70	14.39
최대출력전압(V _{MPP}) (V)	42.00	41.99	42.10	42.10	42.30	42.29	42.40	42.39	42.50	42.59
최대출력전류(I _{MPP}) (A)	12.77	13.38	12.84	13.45	12.91	13.52	12.99	13.61	13.06	13.68
효율(Eff) (%)	20.60	21.63	20.79	21.80	20.99	22.02	21.18	22.21	21.37	22.44

STC¹: 광량 1,000W/m², 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용: ±3% BNPI²: 광량 1,000W/m² + φ x 135W/m², 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 _{sc}) [α]	0.06 % / °C	개방전압 (V _{oc}) [β]	-0.30 % / °C
최대출력 (P _{MPP}) [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

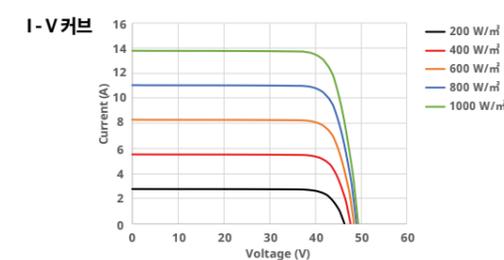
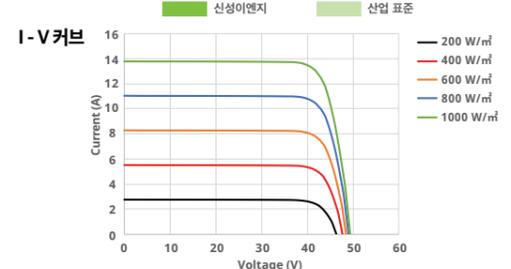
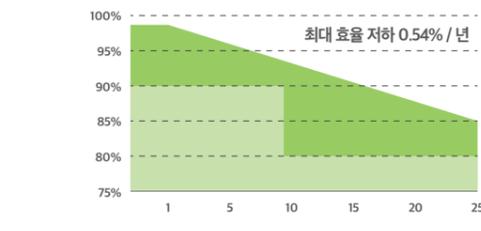
참고 • 본 제품은 신성이엔지의 정식 설치 지침서에 따라 설치 되어야 합니다.
• 정식 설치 지침서에 대한 정보는 신성이엔지로 문의하여 주십시오.
• 사양서의 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
• 본 사양서의 저작권은 신성이엔지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다.

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

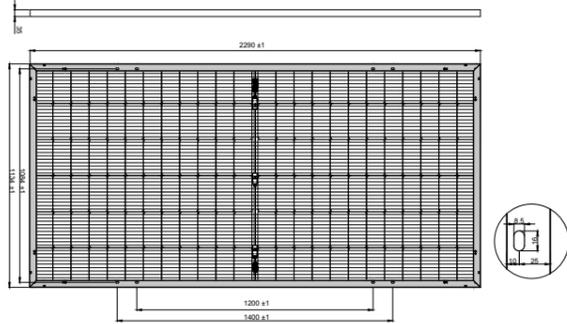


해외수출용



- ISO 9001:2015 Quality management systems
- ISO 14001:2015 Environmental management systems
- ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management Systems
- IEC 61215 : 2021 IEC 61730 : 2016 CSA C22.2 61730 : 2019
- EN 61215 : 2021 EN IEC 61730 : 2018 UL 61730 2nd Edition

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
정션박스	IP68, 바이패스 다이오드 3개
케이블	4mm ² Solar cable, 1200mm
커넥터	MC4 호환 가능

전기적 사양

항목		TUV / CE / CSA					
		SS-DM540BN		SS-DM545BN		SS-DM550BN	
		STC ¹	BNPI ²	STC ¹	BNPI ²	STC ¹	BNPI ²
출력(P _{MPP})	(W)	540	566.13	545	571.92	550	576.82
개방전압(V _{oc})	(V)	49.38	49.17	49.52	49.37	49.67	49.47
단락전류(I _{sc})	(A)	13.85	14.12	13.91	14.22	13.95	14.30
최대출력전압(V _{MPP})	(V)	40.96	42.09	41.10	42.29	41.24	42.39
최대출력전류(I _{MPP})	(A)	13.45	13.45	13.27	13.52	13.35	13.61
효율(Eff)	(%)	20.79	21.80	20.99	22.02	21.18	22.21

STC¹: 광량 1,000W / m², 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904), 측정 오차 허용 : ±3% BNPI²: 광량 1,000W / m² + φ x 135W / m², 모듈온도 25°C, AM=1.5 (IEC 60904-1-2), 후면 발진은 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 _{sc}) [α]	0.06 % / °C	개방전압 (V _{oc}) [β]	-0.30 % / °C
최대출력 (P _{MPP}) [γ]	-0.39 % / °C	모듈 작동온도 NOCT	45±3 °C

포장 사양

포장크기	2310 x 1154 x 1110mm	차량별 적재 (팔레트 / 적재용량)
포장무게	753kg	10 팔레트 / 20피트 컨테이너
팔레트	25장	
차량적재	2단 수평적재	20 팔레트 / 40피트 컨테이너

- 참고
- 본 제품은 신성에너지의 정식 설치 지침서에 따라 설치 되어야 합니다.
 - 정식 설치 지침서에 대한 정보는 신성에너지로 문의하여 주십시오.
 - 사양서의 데이터는 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
 - 본 사양서의 저작권은 신성에너지에 있으며, 무단 전재 및 재배포를 금합니다.

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

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

RE100 Solar Module BIPV EPC·O&M

SHINSUNG E&G

