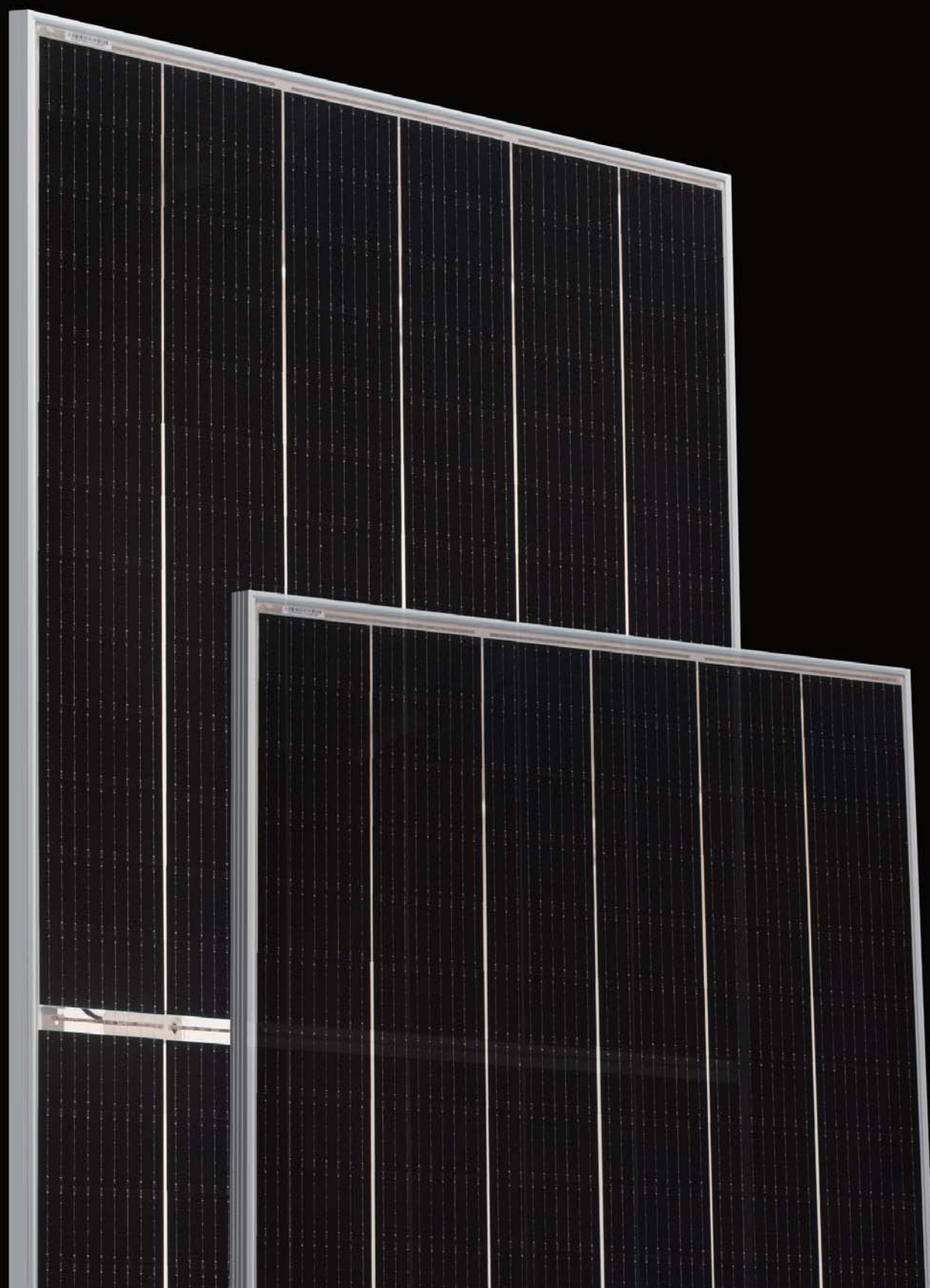
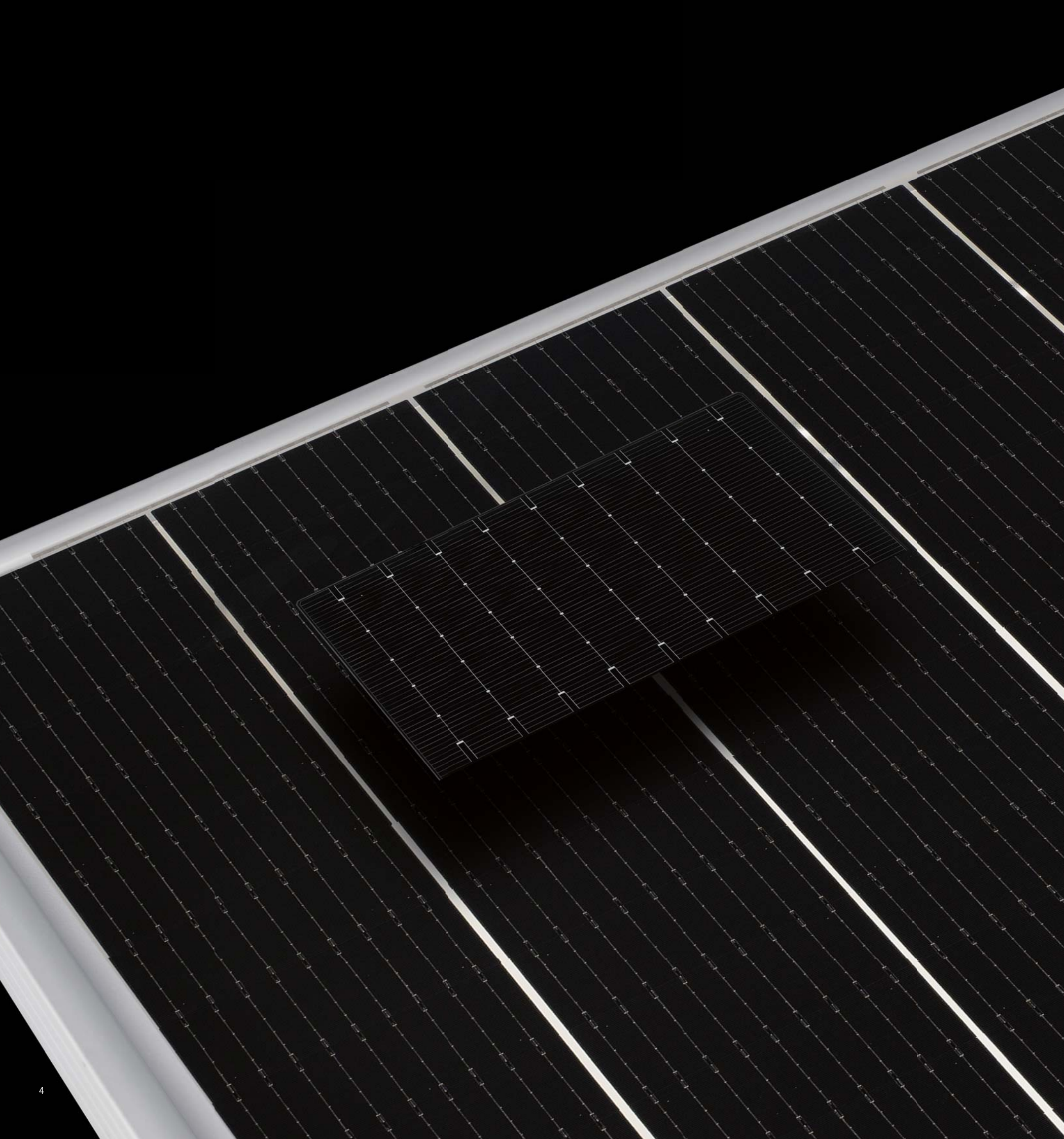


TIGER · 475W



475W

모듈 효율 최대 21.16%



9 버스바

효과적인 출력 손실 감소

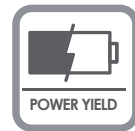
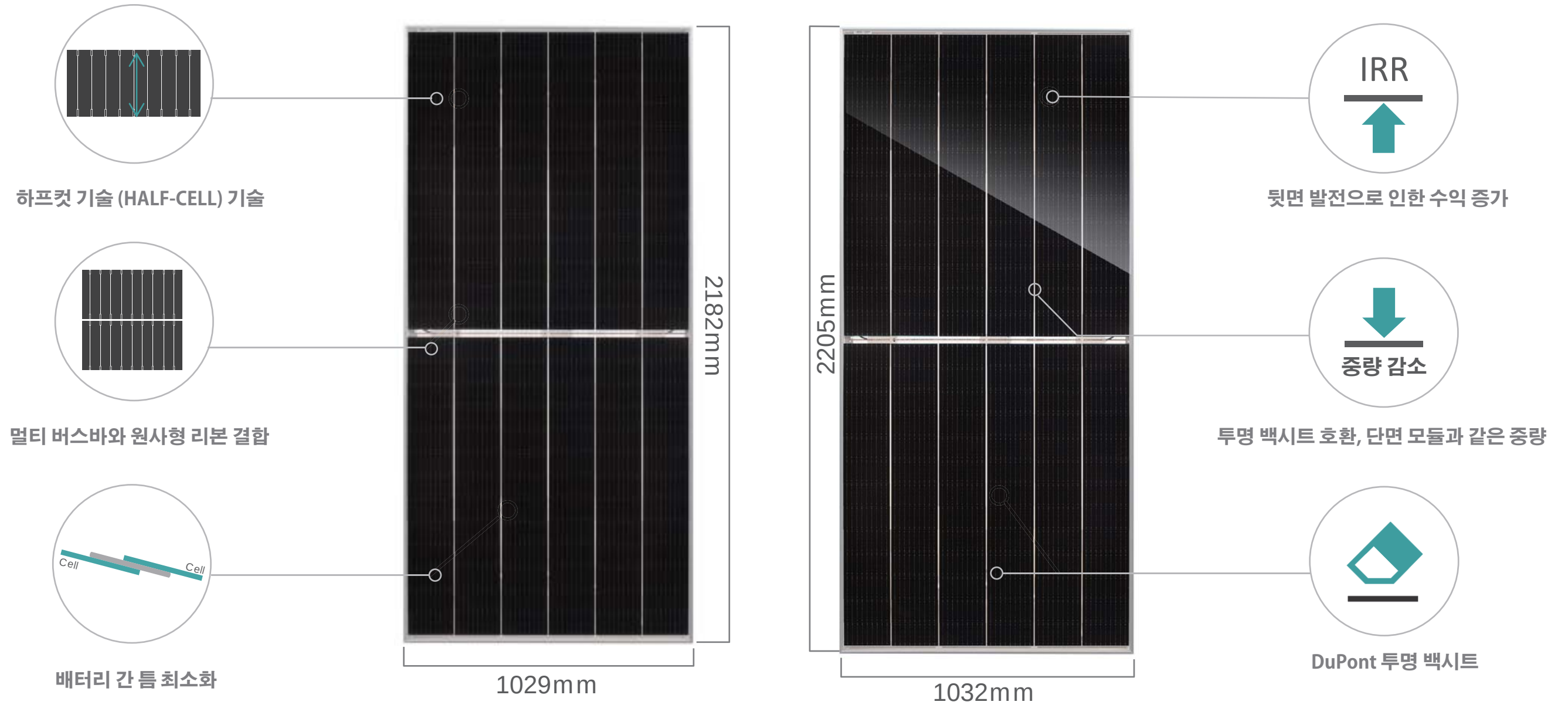


TR (Tilling Ribbon) 기술

- 배터리 간의 틈을 최소화
- 모듈 출력 최대치 향상

Tiger 단면 모듈

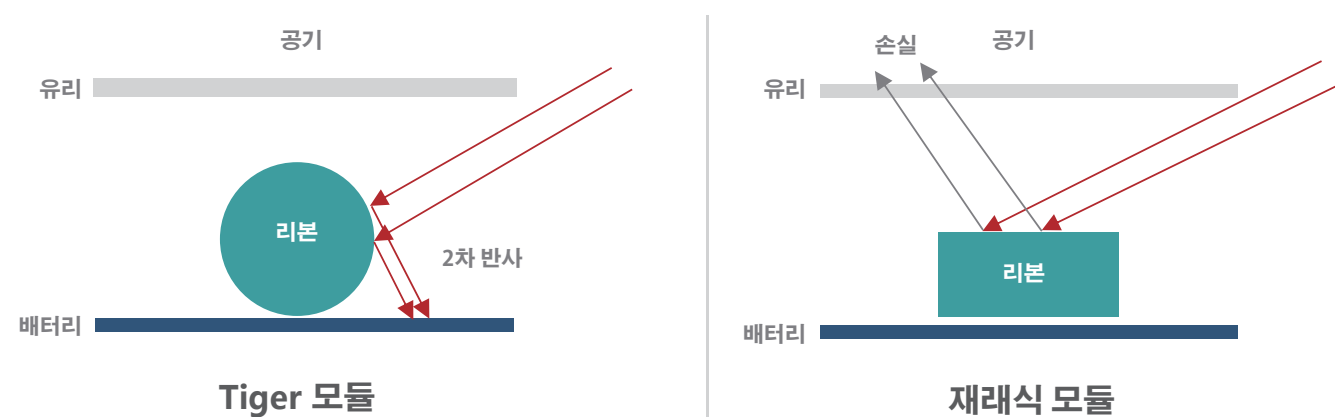
Tiger 투명 백시트 양면 모듈



고객을 위해 더 많은 가치를 창출하는 진코솔라. 우수한 에너지 밀도의 장점을 갖춘 Tiger시리즈 모듈.

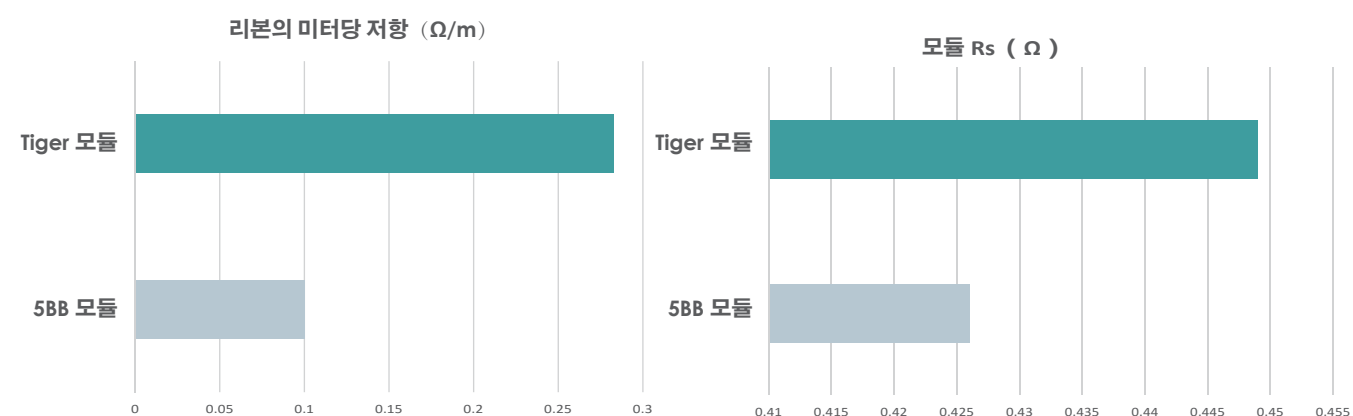
원사형 리본으로 인해 더 많은 발전량 제공

Tiger시리즈는 특별 제작한 원사형 리본을 사용하여 2차 반사를 통해 효과적으로 발전량 상승.



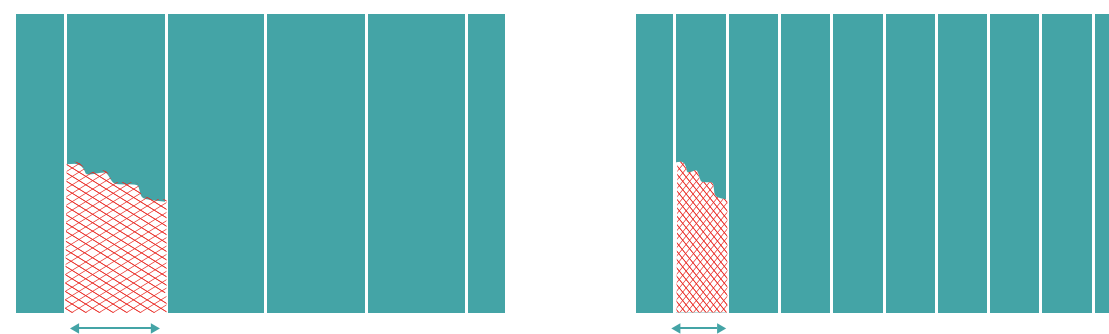
약광 환경하의 우수성

전통적 모듈 5BB와 비교시, Tiger모듈의 직렬회로의 저항이 약 5.4%상승, 약광 조건에서도 더 많은 발전 가능.



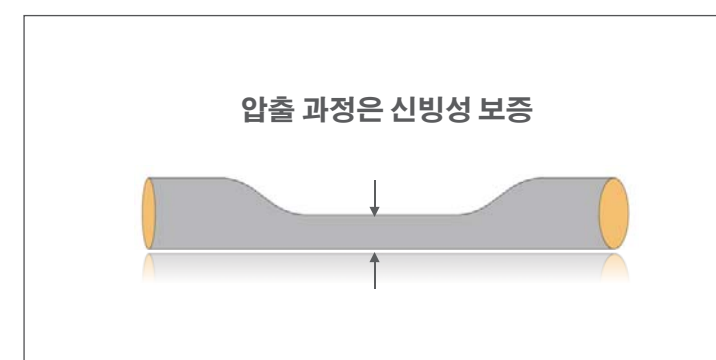
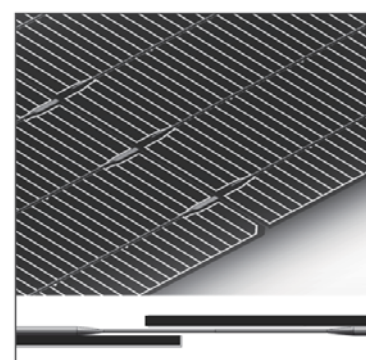
더욱 낮은 균열(Micro crack)로 인한 손실

전통적인 모듈과 달리, 전류 전송 거리가 50%감소, 효과적으로 균열로 인한 출력 손실 감소.

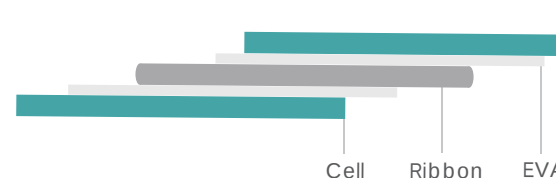


TR (Tilling Ribbon) 기술

전통5BB 모듈과 비교하여 유연성이 강한 원사형 리본으로 우월성 우월성 보장. 압축과정을 거쳐 우월성 보장.



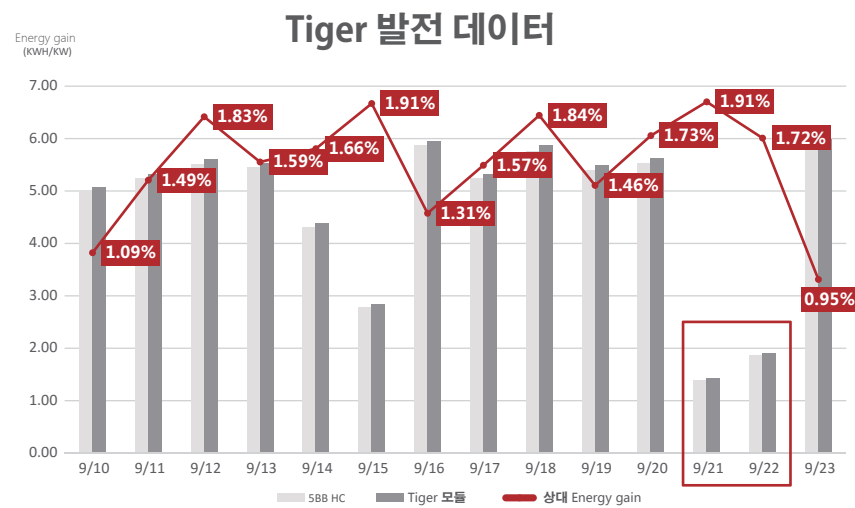
적층 부분 구조 설명도



대량의 실험을 통해서 특제작 EVA로 적층하여 겹친부분을 메움. 좋은 완충 작용으로 모듈의 우월성 보증.

더 많은 발전량

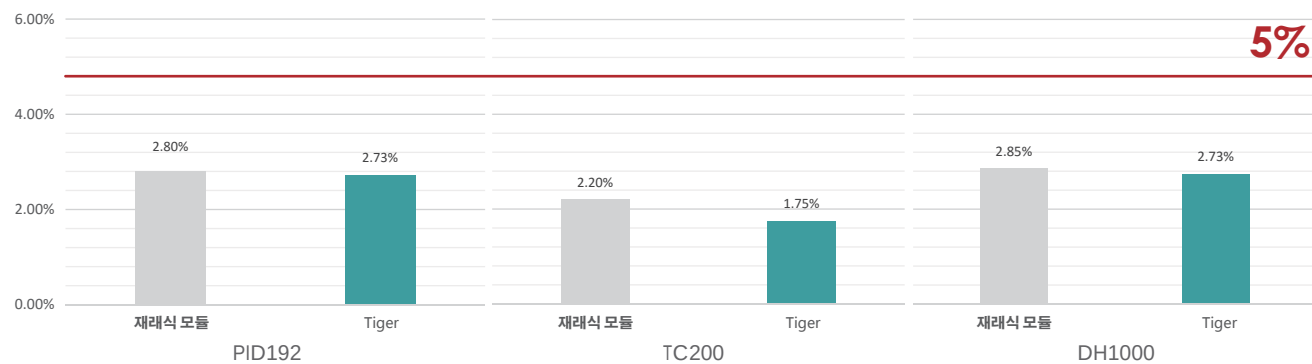
전통5BB 모듈과 비교하여, Tiger 모듈은 원사형 리본으로 인해 더욱 많은 2차 반사로 발전량 1.57% 증가.



9BB의 강한 직렬 저항과 2차반사로 효율증가, 특히 약광 조건하에도 좋은 효과를 발휘.

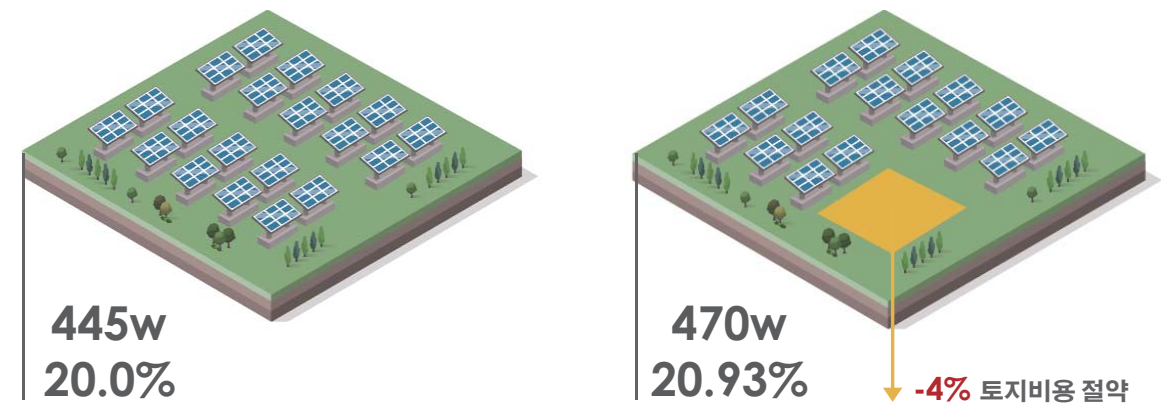
더 나은 신뢰도-IEC 테스트

Tiger 모듈은 IEC61215테스트 기준으로 인해 더욱 엄격하고 보증할 수 있는 TR기술 우월성 발휘 (Example: PID, TC&DH 등 테스트).



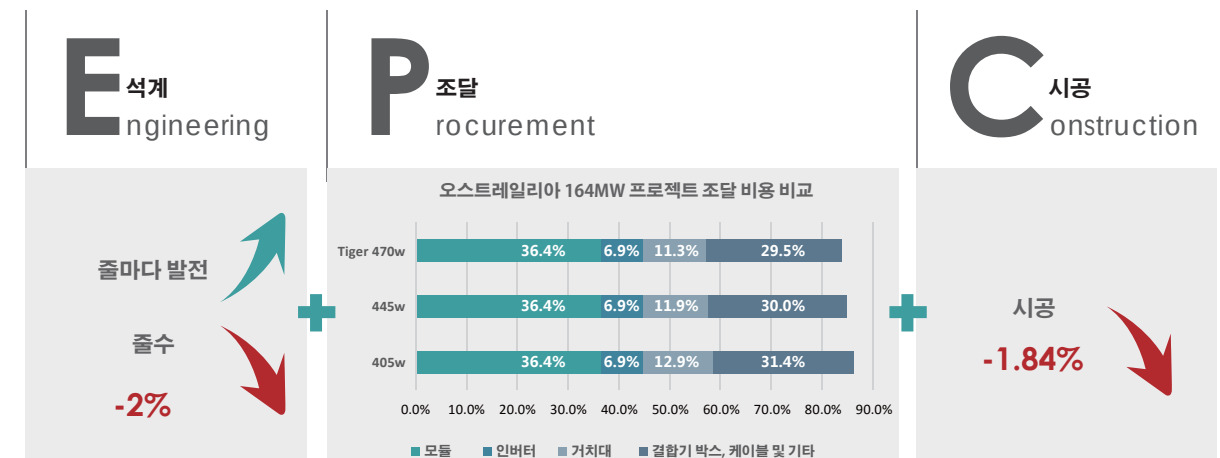
토지비용 절약

*Example : Australia - 164MW Project



440W 모듈과 비교하여, Tiger 475W모듈을 사용하면 4% 토지 비용 절감.

더 저렴한 EPC 비용



445W 모듈과 비교하여, Tiger 475W모듈을 사용하면 1.2% EPC 비용 절감.

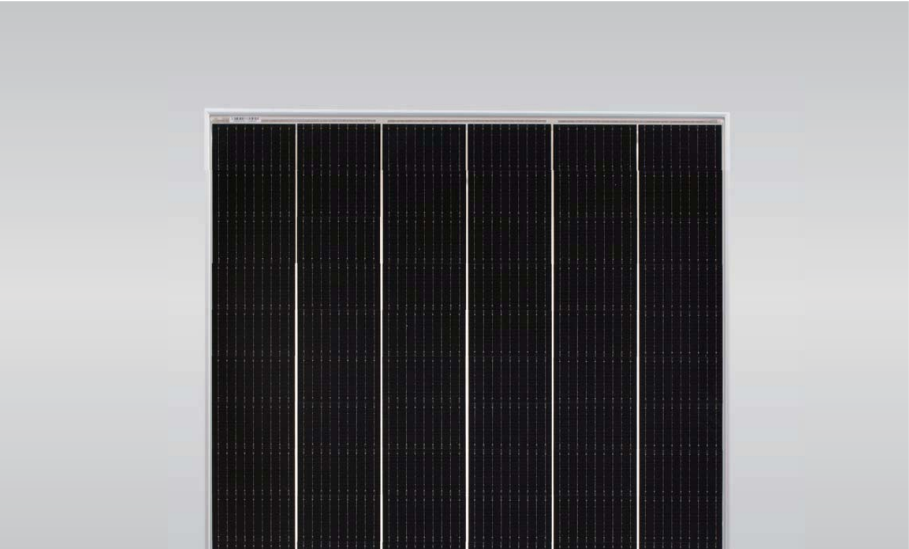
Tiger Bifacial 455-475 Watt

고효율 단결정(Tilling Ribbon)태양광 모듈

0~+3% 출력 허용 오차율

ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018
공장 인증.

IEC61215、IEC61730 제품 인증.



제품 특징



TR (Tilling Ribbon) 기술

진코솔라 자체 개발한 TR기술, 배터리 간의 틈을 최소화함으로써, 모듈출력을 효과적으로 향상(단면모듈 최고 20.87% 도달)



멀티버스바 (Multi Bus Bar) 기술

9버스바기술로 버스바(Bus bar)와 핑거(Finger)사이의 간격을 줄여, 전류의 손실을 효과적으로 감소, 모듈 출력을 향상.



낮아진 Degradation 으로 발전량 증대

첫해 감소 : 2%, 선형 감소 : 0.45%



우수한 출력보증

12년 제품 품질 보증, 30년 제품 출력 보증



버스바 라인 절단, 파편 및 균열 문제

9버스바 모듈은 특수제작한 원형 립본을 사용하여, 효과적으로 버스바 라인 절단, 파편 및 균열 문제를 방지.

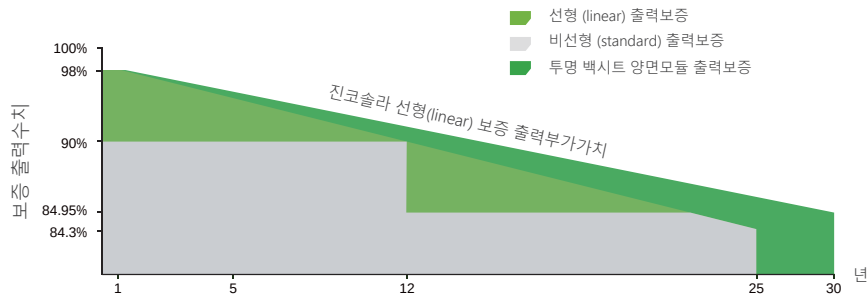


하중 능력

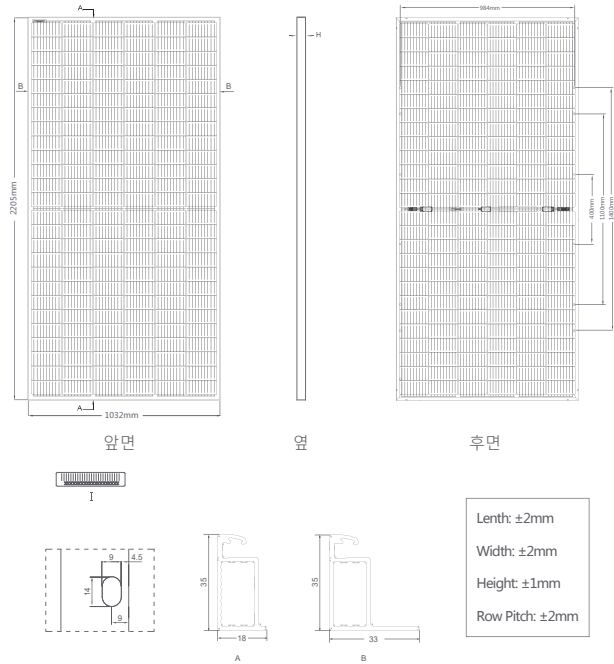
전체적으로 2400Pa의 풍하중과 5400Pa의 적설하중의 인증을 통과.

Linear 출력보증

12년 품질보증 및 • 30년 출력 보증
30년 연평균 출력 저하율 0.45%



모듈 도면



포장 단위

2 파렛트(pallets) = 1 스택(stack)

31장/파렛트(pallets), 62장/스택, 620장/40ft HQ 컨테이너

제품 사양

제품명	JKM455M-7RL3-TV		JKM460M-7RL3-TV		JKM465M-7RL3-TV		JKM470M-7RL3-TV		JKM475M-7RL3-TV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대출력(Pmax)	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp	465Wp	346Wp	470Wp	350Wp	475Wp	353Wp
최대전압(Vmp)	43.25V	39.73V	43.32V	39.84V	43.38V	39.95V	43.44V	40.05V	43.50V	40.11V
최대전류(Impp)	10.52A	8.52A	10.62A	8.59A	10.72A	8.66A	10.82A	8.73A	10.92A	8.81A
개방전압(Voc)	51.80V	48.89V	51.90V	48.99V	52.00V	49.08V	52.10V	49.18V	52.16V	49.23V
단락전류(Isc)	11.26A	9.09A	11.35A	9.17A	11.44A	9.24A	11.53A	9.31A	11.63A	9.39A
모듈 효율(%)	20.00%		20.21%		20.43%		20.65%		20.87%	
온도범위(°C)	-40°C~+85°C									
시스템 최대전압	1500VDC (IEC)									
퓨즈의 최대 정격전류	20A									
출력오차	0~+3%									
최대출력(Pmax) 온도 계수	-0.35%/°C									
개방전압(Voc) 온도 계수	-0.28%/°C									
단락전류(Isc) 온도 계수	0.048%/°C									
공칭 작동셀온도(NOCT)	45±2°C									
양면 인자 참고	70±5%									

양면 발전 수치 (뒷면 증가)

5%	최대출력(Pmax)	478Wp	483Wp	488Wp	494Wp	499Wp
	모듈 효율(%)	20.99%	21.23%	21.46%	21.69%	21.92%
15%	최대출력(Pmax)	523Wp	529Wp	535Wp	541Wp	546Wp
	모듈 효율(%)	22.99%	23.25%	23.50%	23.75%	24.01%
25%	최대출력(Pmax)	569Wp	575Wp	581Wp	588Wp	594Wp
	모듈 효율(%)	24.99%	25.27%	25.54%	25.82%	26.09%

STC:

조도: 1000W/m²



셀 온도: 25°C



대기 질량=1.5

NOCT:

조도: 800W/m²



주위 온도: 20°C



대기 질량=1.5



풍속: 1m/s

* 출력 측정 오차범위± 3%

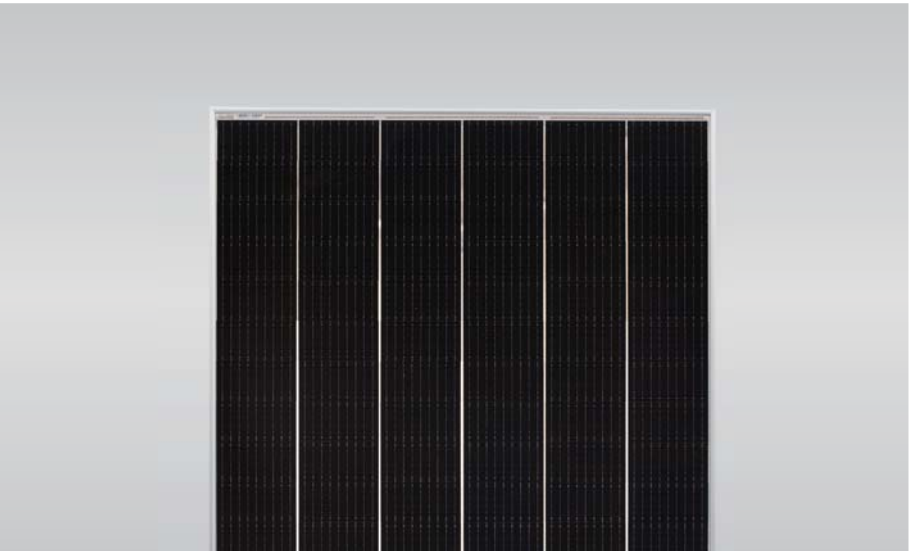
Tiger Mono-facial 385-405 Watt

고효율 단결정(Tilling Ribbon)태양광 모듈

0~+3% 출력 허용 오차율

ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018
공장 인증.

IEC61215, IEC61730 제품 인증.



제품 특징



TR (Tilling Ribbon) 기술

진코솔라 자체 개발한 TR기술, 배터리 간의 틈을 최소화함으로써, 모듈출력을 효과적으로 향상(단면모듈 최고 21.22% 도달)



멀티버스바 (Multi Bus Bar) 기술

9버스바기술로 버스바(Bus bar)와 핑거(Finger)사이의 간격을 줄여, 전류의 손실을 효과적으로 감소, 모듈 출력을 향상.



낮아진 Degradation 으로 발전량 증대

첫해 감소 : 2%, 선형 감소 : 0.55%



우수한 출력보증

12년 제품 품질 보증, 25년 제품 출력 보증



버스바 라인 절단, 파편 및 균열 문제

9버스바 모듈은 특수제작한 원형 립본을 사용하여, 효과적으로 버스바 라인 절단, 파편 및 균열 문제를 방지.

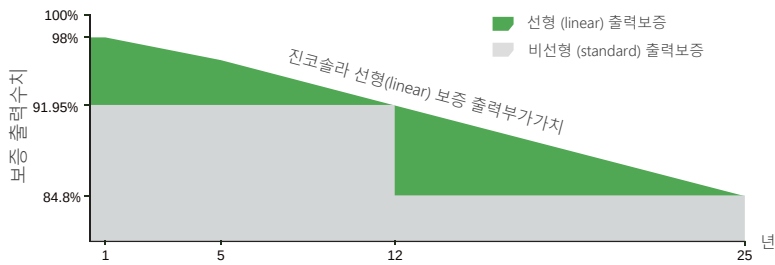


하중 능력

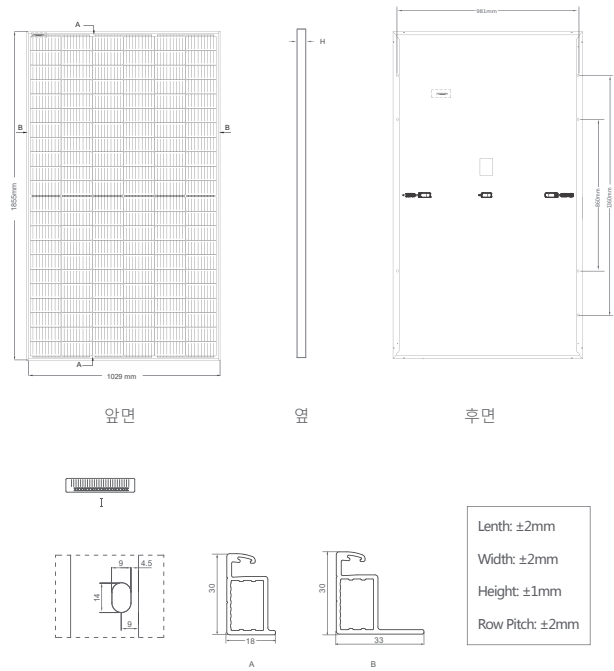
전체적으로 2400Pa의 풍하중과 5400Pa의 적설하중의 인증을 통과.

Linear 출력보증

12년 품질보증 및 • 25년 출력 보증
25년 연평균 출력 저하율 0.6%



모듈 도면

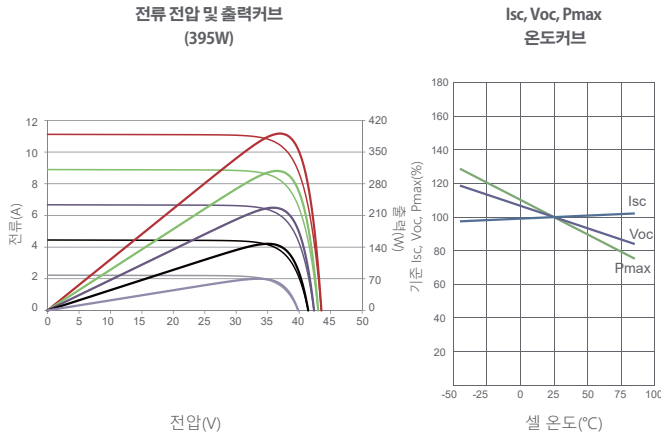


포장 단위

2 팔레트(pallets) = 1 스택(stack)

35장/팔레트(pallets), 70장/스택, 840장/40ft HQ 컨테이너

전기 성능 및 온도 특성



모듈 특성

셀 규격	P Type 단결정 전지
셀 수량	132 (2×66)
모듈 규격	1855×1029×30mm (73.03×40.51×1.18 인치)
모듈 무게	20.8 킬로그램 (45.86 파운드)
앞면 유리	3.2mm, 반사방지 코팅, 고투과성, 저철분, 강화유리
프레임	아노다이징 알루미늄 합금
정선박스	IP67
케이블	TUV 1x4.0mm² (+): 290mm, (-): 145mm 혹은 고객의 요구에 따라 주문 생산

제품 사양

제품명	JKM385M-6RL3		JKM390M-6RL3		JKM395M-6RL3		JKM400M-6RL3		JKM405M-6RL3	
	JKM385M-6RL3-V		JKM390M-6RL3-V		JKM395M-6RL3-V		JKM400M-6RL3-V		JKM405M-6RL3-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대출력(Pmax)	385Wp	286Wp	390Wp	290Wp	395Wp	294Wp	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp
최대전압(Vmp)	36.39V	33.50V	36.49V	33.66V	36.58V	33.82V	36.67V	33.86V	36.76V	33.97V
최대전류(Imp)	10.58A	8.55A	10.69A	8.62A	10.80A	8.69A	10.91A	8.79A	11.02A	8.87A
개방전압(Voc)	43.66V	41.21V	43.75V	41.29V	43.93V	41.47V	44.12V	41.64V	44.20V	41.72V
단락전류(Isc)	11.30A	9.13A	11.39A	9.20A	11.48A	9.27A	11.57A	9.34A	11.68A	9.43A
모듈 효율(%)	20.17%		20.43%		20.69%		20.96%		21.22%	
온도범위(°C)	-40°C~+85°C									
시스템 최대전압	1000/1500VDC (IEC)									
퓨즈의 최대 정격전류	20A									
출력오차	0~+3%									
최대출력(Pmax) 온도 계수	-0.35%/°C									
개방전압(Voc) 온도 계수	-0.28%/°C									
단락전류(Isc) 온도 계수	0.048%/°C									
공칭 작동셀온도(NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ 조도: 1000W/m²

📏 셀 온도: 25°C

☁️ 대기 질량=1.5

NOCT: ☀️ 조도: 800W/m²

📏 주위 온도: 20°C

☁️ 대기 질량=1.5

🌀 풍속: 1m/s

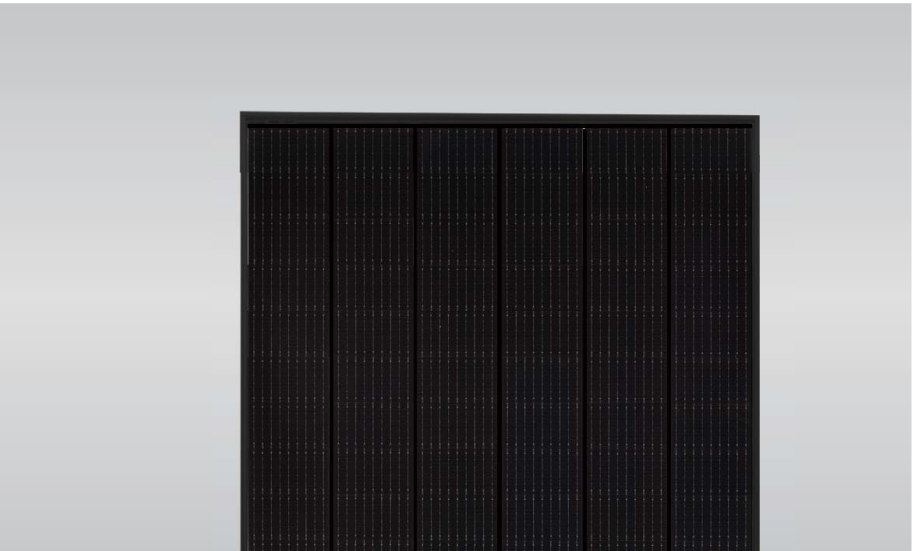
* 출력 측정 오차범위± 3%

Tiger Mono-facial All Black 360-380 Watt

고효율 단결정(Tilling Ribbon)태양광 모듈

0 ~ +3% 출력 허용 오차율

ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018
공장 인증, IEC61730 제품 인증, IEC61215



제품 특징



TR (Tilling Ribbon) 기술

진코솔라 자체 개발한 TR기술, 배터리 간의 틈을 최소화함으로써, 모듈출력을 효과적으로 향상(단면모듈 최고 19.91% 도달)



멀티버스바 (Multi Bus Bar) 기술

9버스바기술로 버스바(Bus bar)와 핑거(Finger)사이의 간격을 줄여, 전류의 손실을 효과적으로 감소, 모듈 출력을 향상.



낮아진 Degradation 으로 발전량 증대

첫해 감소 : 2.5%, 선형 감소 : 0.6%



우수한 출력보증

12년 제품 품질 보증, 25년 제품 출력 보증

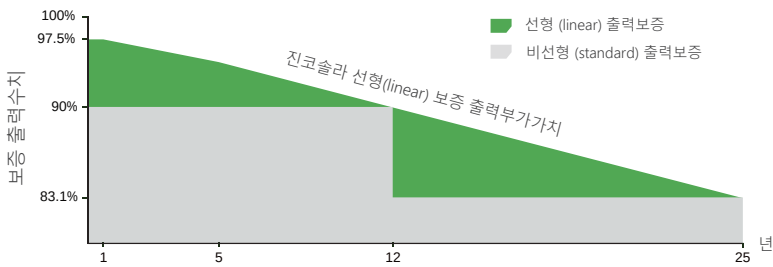


버스바 라인 절단, 파편 및 균열 문제

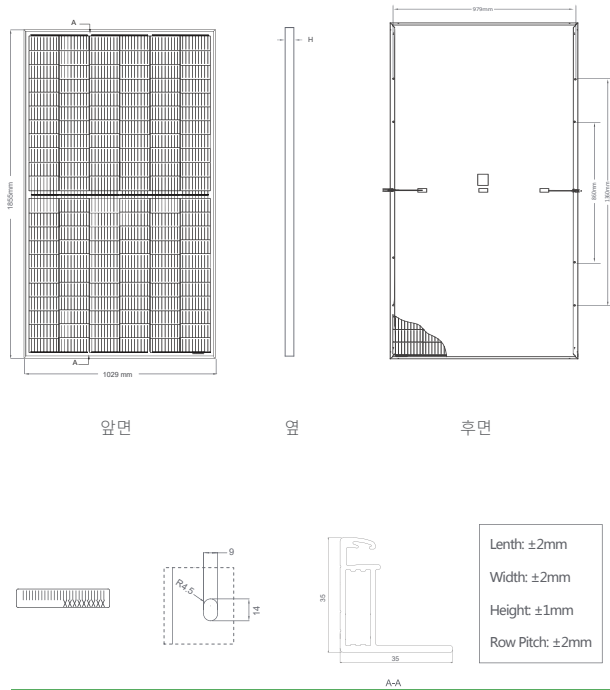
9버스바 모듈은 특수제작한 원형 립본을 사용하여, 효과적으로 버스바 라인 절단, 파편 및 균열 문제를 방지.

Linear 출력보증

12년 품질보증 및 • 25년 출력 보증
25년 연평균 출력 저하율 0.6%



모듈 도면

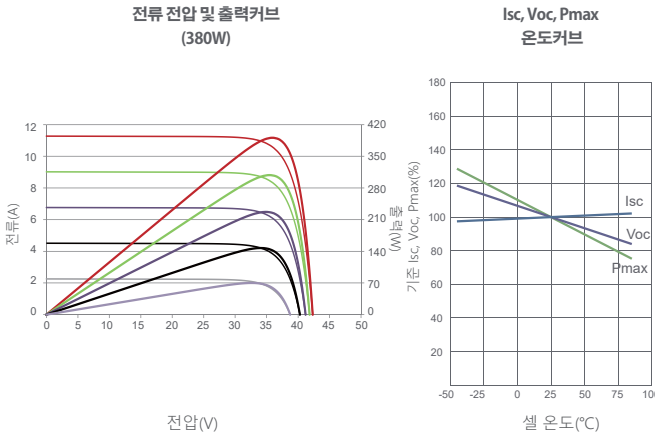


포장 단위

2 팔레트(pallets) = 1 스택(stack)

31장/팔레트(pallets), 62장/스택, 744장/40ft HQ 컨테이너

전기 성능 및 온도 특성



모듈 특성

셀 규격	P Type 단결정 전지
셀 수량	132 (2×66)
모듈 규격	1855×1029×35mm (73.03×40.51×1.37 인치)
모듈 무게	22.1 킬로그램 (48.72 파운드)
앞면 유리	3.2mm, 반사방지 코팅, 고투과성, 저철분, 강화유리
프레임	아노다이즈 알루미늄 합금
정션박스	IP67
케이블	TUV 1x4.0mm ² (+): 290mm, (-): 145mm 혹은 고객의 요구에 따라 주문 생산

제품 사양

제품명	JKM360M-6RL3-B		JKM365M-6RL3-B		JKM370M-6RL3-B		JKM375M-6RL3-B		JKM380M-6RL3-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대출력(Pmax)	360Wp	268Wp	365Wp	272Wp	370Wp	275Wp	375Wp	279Wp	380Wp	283Wp
최대전압(Vmp)	36.51V	33.27V	36.61V	33.36V	36.71V	33.49V	36.80V	33.57V	36.90V	33.70V
최대전류(Imp)	9.86A	8.05A	9.97A	8.14A	10.08A	8.22A	10.19A	8.31A	10.30A	8.39A
개방전압(Voc)	43.82V	41.36V	43.92V	41.45V	44.02V	41.55V	44.12V	41.64V	44.22V	41.74V
단락전류(Isc)	10.68A	8.63A	10.79A	8.71A	10.90A	8.80A	11.01A	8.89A	11.12A	8.98A
모듈 효율(%)	18.86%		19.12%		19.38%		19.65%		19.91%	
온도범위(℃)					-40℃~-+85℃					
시스템 최대전압					1000VDC (IEC)					
퓨즈의 최대 정격전류					20A					
출력오차					0~-+3%					
최대출력(Pmax) 온도 계수					-0.35%/℃					
개방전압(Voc) 온도 계수					-0.28%/℃					
단락전류(Isc) 온도 계수					0.048%/℃					
공칭 작동셀온도(NOCT)					45±2℃					

STC: ☀️ 조도: 1000W/m²

📏 셀 온도: 25°C

☁️ 대기 질량=1.5

NOCT: ☀️ 조도: 800W/m²

📏 주위 온도: 20°C

☁️ 대기 질량=1.5

🌀 풍속: 1m/s

* 출력 측정 오차범위 ± 3%

본문에 제시된 모든 정보의 최종 권리는 진코솔라(JinKo Solar)에 있음을 알립니다. TR JKM360-380M-6RL3-B-A1-KOR