

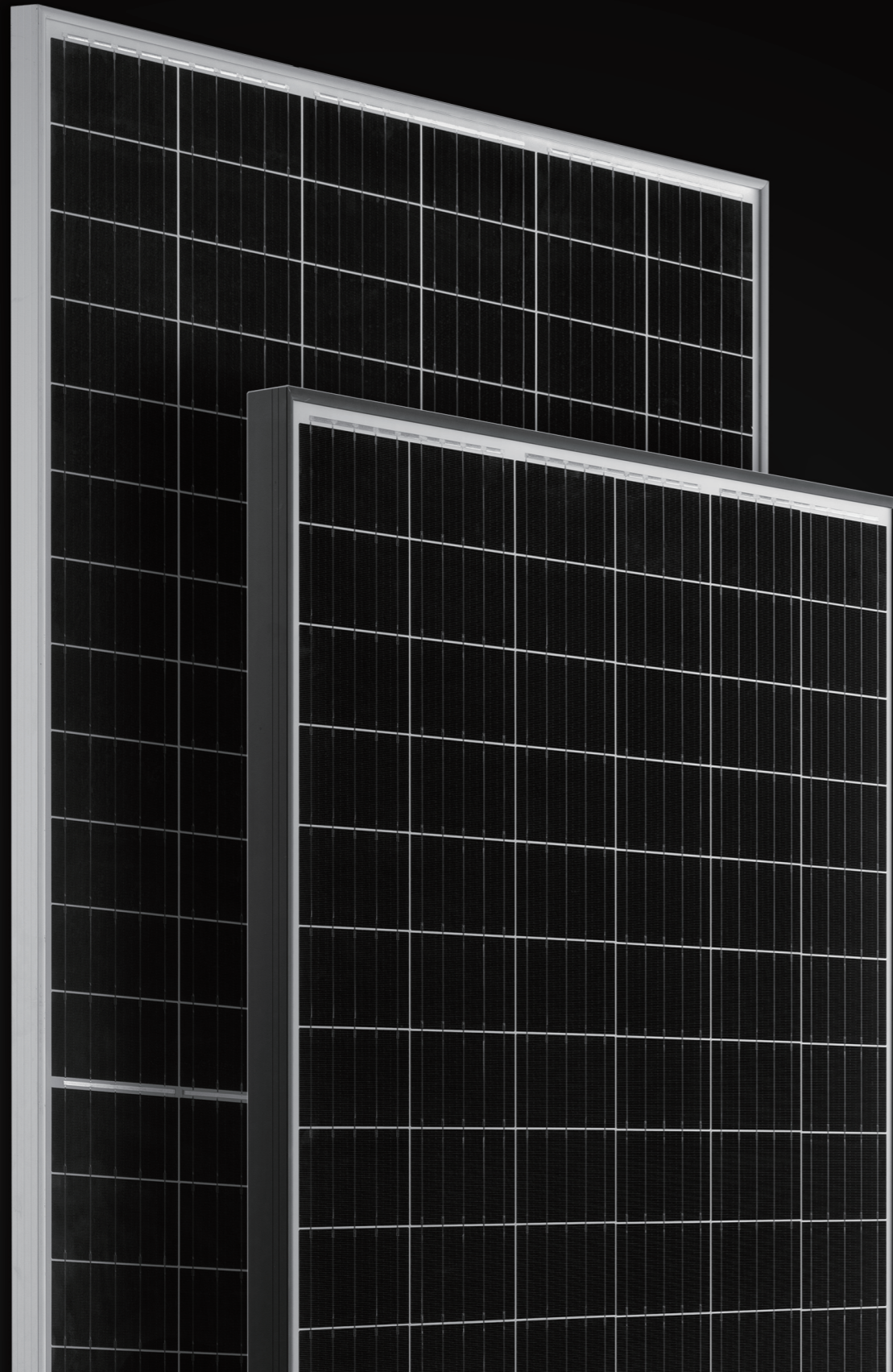
*Solar*  
**Jinko**

Building Your Trust in Solar

*Cheetah*



*Cheetah*

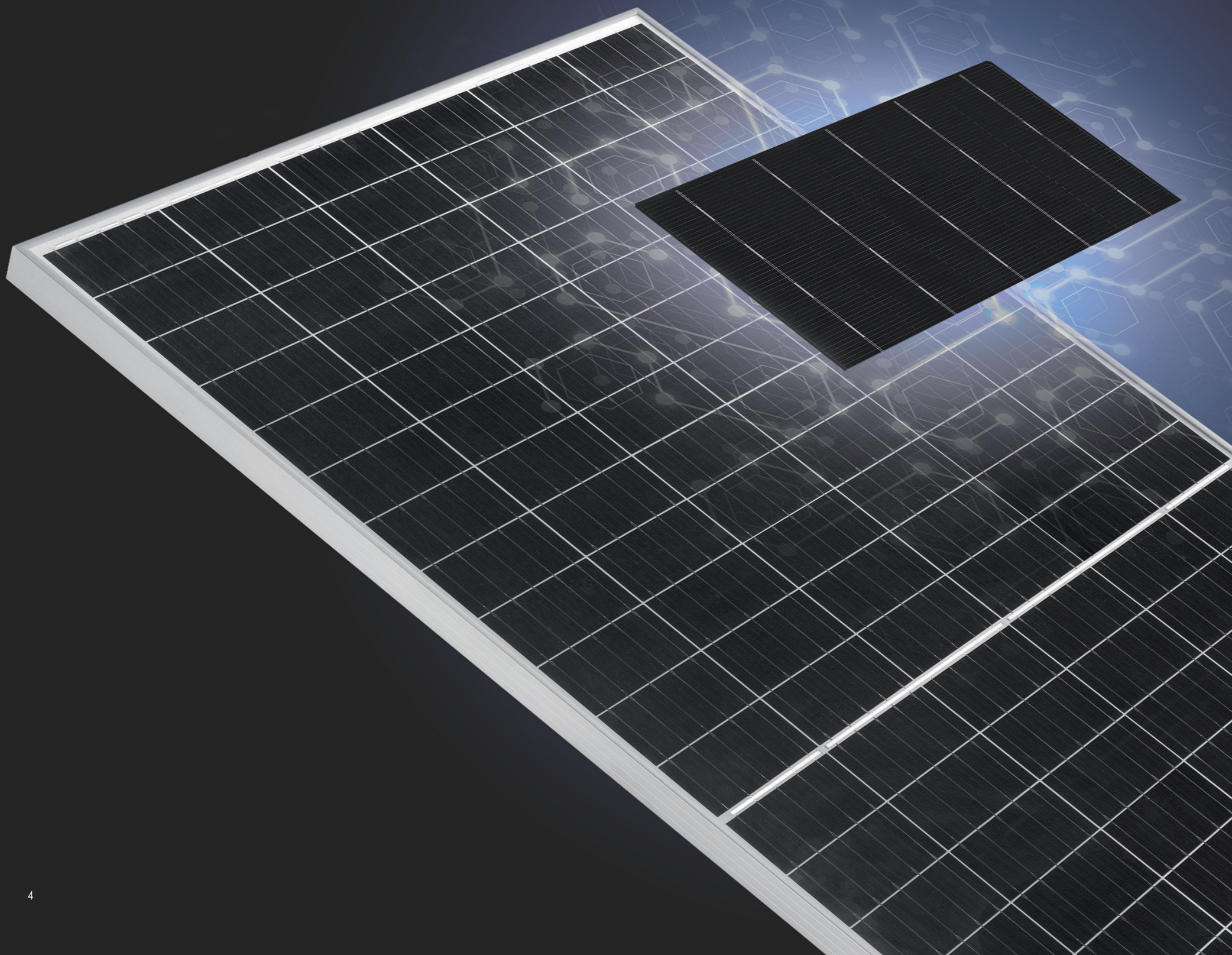


**400W**

**완전히 새로워진  
Cheetah 시리즈**

**초고효율 시대가  
시작되었다**

*Cheetah*



Half cell 설계

환경 영향 최소화  
투자효율 극대화

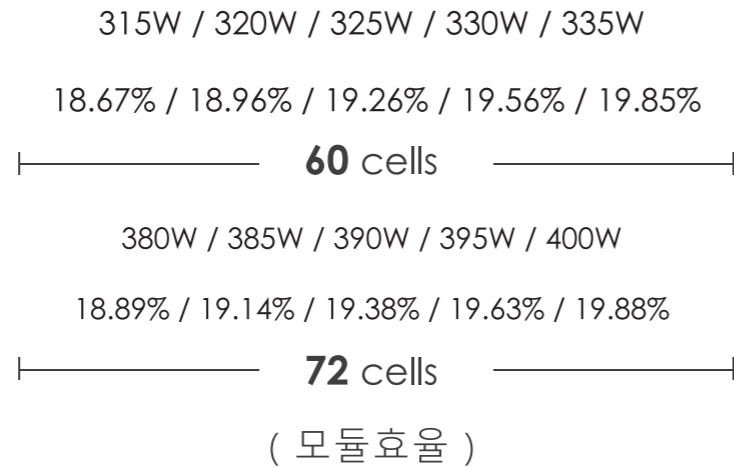
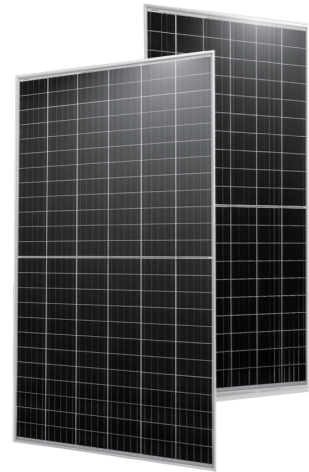
*Cheetah*

이중 안정성

극한 환경 고출력  
구현

진코 솔라는 그리드 패리티를 실현하기 위해, 최첨단 태양광 기술개발과 원가절감을 추구합니다. Cheetah는, 초고출력 모듈로써, 그리드 패리티의 목적을 수행합니다.

Cheetah모듈은 새로운 웨이퍼 크기, 새로운 셀 디자인, 400W 이상의 출력의 새로운 모듈 개념으로, 새로운 패러다임을 엽니다.

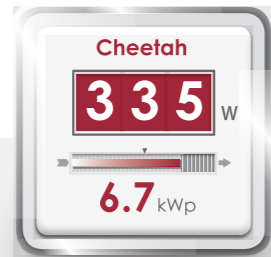


### 더 높은 발전량

Cheetah는 400W 이상의 태양광 패널로 경제적이면서도, 태양광 발전시스템 용량 및 고객의 경제적 수익을 극대화 시킬 것입니다.

\*20개 샘플시스템 발전 결과

60  
장



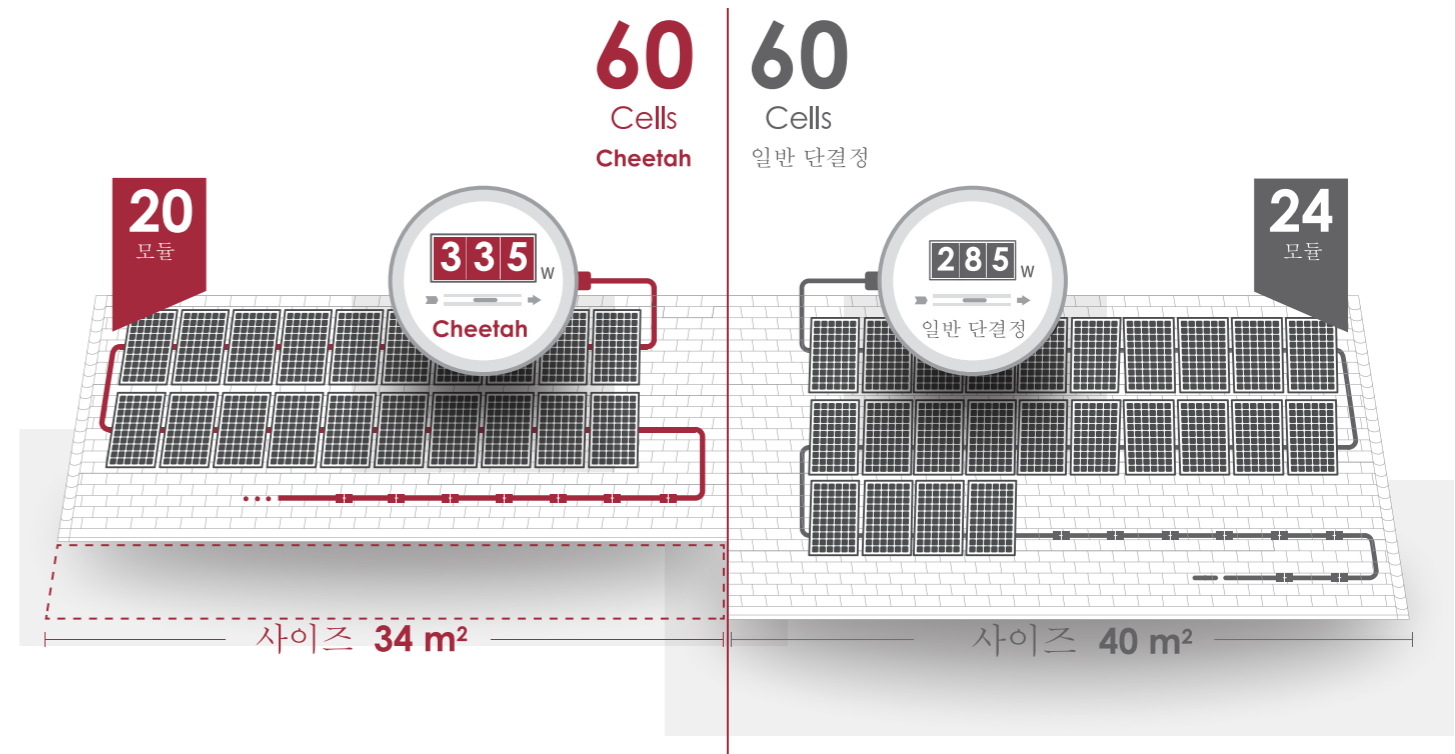
72  
장



### 더 작은 공간, 더 많은 출력

Cheetah모듈의 초고출력 성능은, 타사 동일 출력 대비 더 작은 면적을 차지합니다. Rooftop 에서 출력밀도가 개선되며, W당 시공 비용은 두드러지게 감소됩니다.

\* cheetah vs 일반모듈, 6.7KW rooftop 태양광 시스템



### 설치후 비교시 적은 원가, 더 많은 출력

Cheetah의 고성능 모듈은 개선된 출력밀도를 제공하여, 비교적 적은 면적차지, BOS와 시공비 감소의 시너지를 불러옵니다.



일반 PERC모듈 72 셀



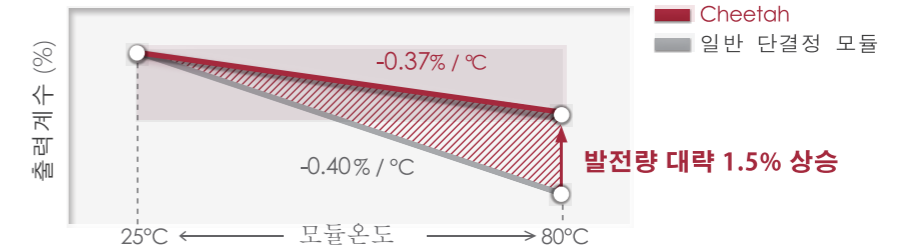
Cheetah 72 셀

\*북미 100MW 발전소 프로젝트 사례

	일반PERC단결정 375Wp	Cheetah "Half-cell" 400Wp
모듈 수량	266,682	250,016
40' 컨테이너수량	428	437
프로젝트 발전소 면적	1,861,185 m <sup>2</sup>	1,809,316 m <sup>2</sup>
면적 감소분	0	-2.79%
거치대 길이	529.1 km	501.0 km
거치대 감소분	0	-5.31%

### 개선된 온도 계수

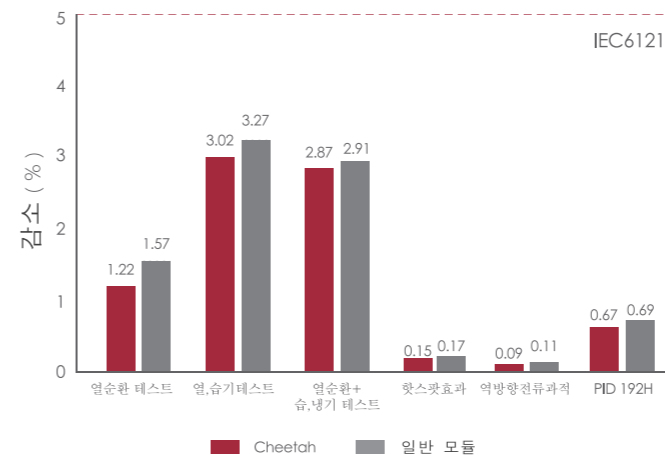
Cheetah 모듈은 -0.37이라는 개선된 온도계수를 구현합니다. 실제 발전량은 1일기준 1.5% 이상 상승 가능하며 무더운 여름날 더 많은 전력을 생산해 냅니다.



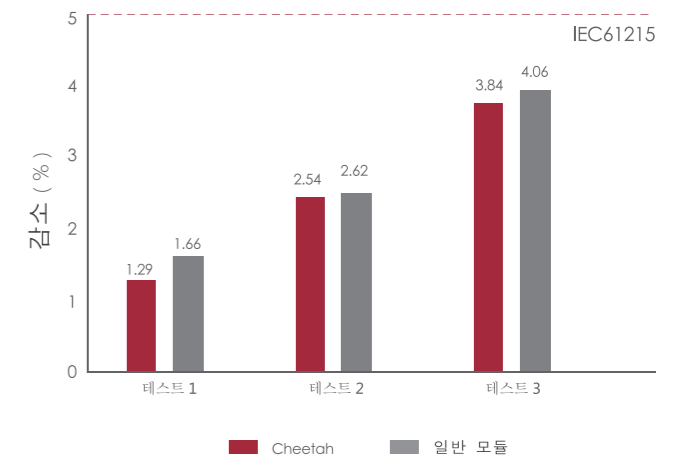
### 이중 안전성

Cheetah 모듈은 산업기준의 AntiPid 인증을 얻음과 동시에, IEC 기준도 충족함으로써, 이중의 신뢰성을 보장합니다. <Jinko의 cheetah모듈과 일반모듈은 양자 모두 기본적으로 IEC61215의 스탠다드를 훨씬 넘어서는, 강력한 극한 환경 신뢰성과 기계적 내구성을 갖고 있습니다.>

#### 신뢰성 테스트



#### 기계하중 테스트



테스트1: 모듈 정면에 5400Pa, 뒷부분에 3600Pa를 2회 반복하여 압력을 가하고, 매회 한 시간씩 부하를 유지하며, 검사 과정에서 모듈 내부 회로 연속성을 측정합니다.(분류 설치)  
 테스트2: 부품의 정면면에 대해 6회 반복으로 압력을 가하는데, 다섯번 5400Pa압력을 가하고, 1번은 2400Pa로 압력을 가합니다. 매번 부하 한 시간씩, 시험 중에 연속적으로 모듈 내부 회로를 모니터링합니다.  
 테스트3: 부품의 반대면을 매회 1600Pa로 6회 반복하여 압력을 가하며, 매번 1시간씩 부하를 유지합니다.

### 투자 수익률 비교

9.35%



Cheetah

8.95%



일반 PERC 단결정 cell

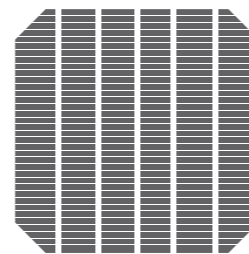
### 고효율 cell 사이즈

19.88%



158mm Cheetah

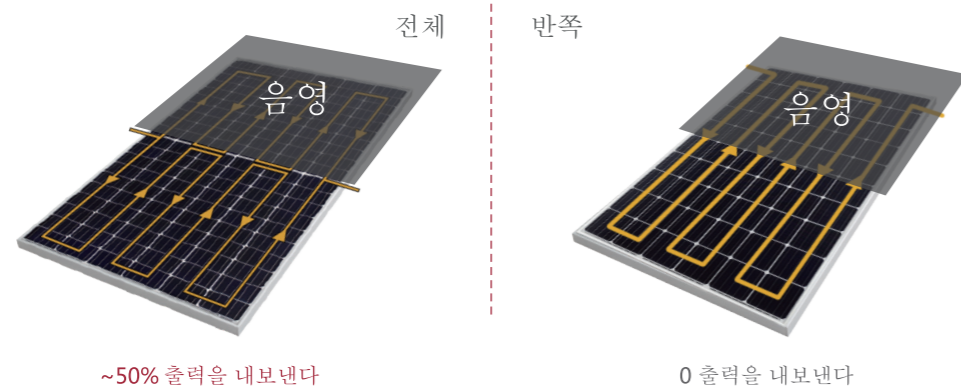
19%



156mm 일반 PERC 단결정 cell

### Half cell로 인해 개선된 출력

Half cell기술은 음영 출력을 개선하여, 모듈이 부분적으로 음영되어있을때, 더 많은 출력을 생산합니다. Half cell 모듈의 음영손실 수치가 기존 모듈의 음영손실 수치보다 훨씬 더 적고, 성능이 우월합니다.



~50% 출력을 내보낸다

0 출력을 내보낸다

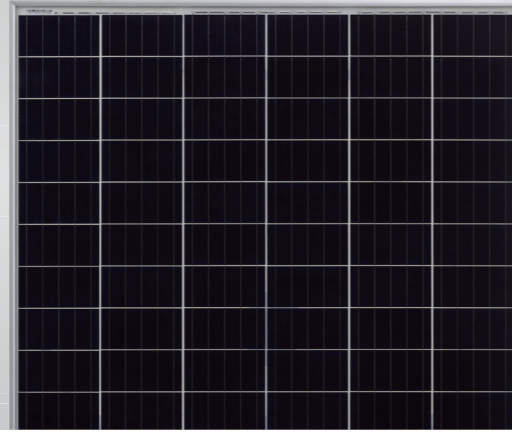
# Cheetah HC 60M

## 315-335 Watt

고효율 단결정 태양광모듈

0~+3% 모듈출력 허용치

- Half Cell 기술
- 고효율 단결정 60셀

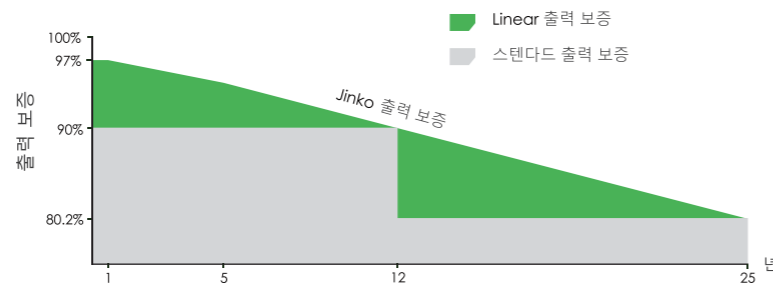


### 제품 특성

- 5버스 바 셀:** 효율증강을 위한 신기술 적용, 전류열 손실 최소화, 미려한 외관, rooftop에 완벽
- 고효율고출력:** PERC Half Cell기술 도입(저저항특성), 60셀 단결정 모듈 최대 출력 335W (모듈효율최대19.85%)
- PID 보증:** 대량 양산체제의 엄격한 테스트 조건하에서 PID테스트 통과
- 저조도 성능:** 고성능 유리의 뛰어난 표면 텍스처링 기술 사용, 저조도에서도 우수한 발전 성능
- 하중능력:** 풍압 2400파스칼, 적설하중 5400파스칼 내구력
- 극한 환경 내구성:** 높은 염분 및 암모니아 부식 TUV테스트 통과

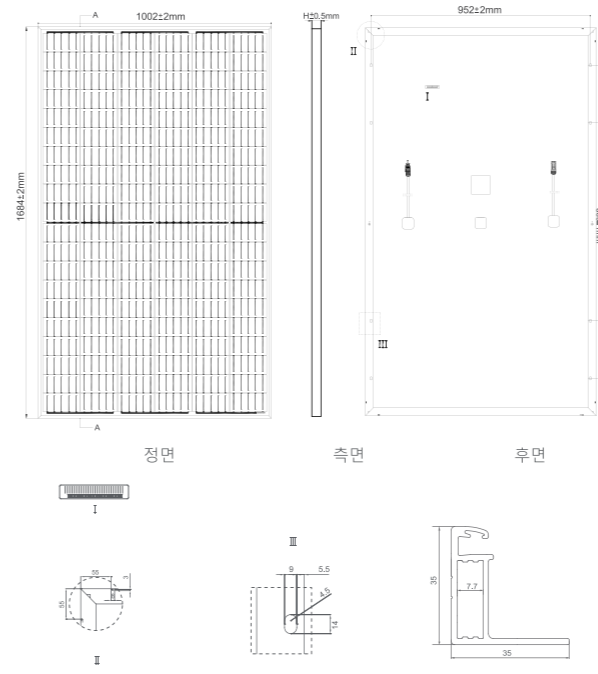
### Linear 출력 보증

10년 제품 보증 • 25년 출력 보증

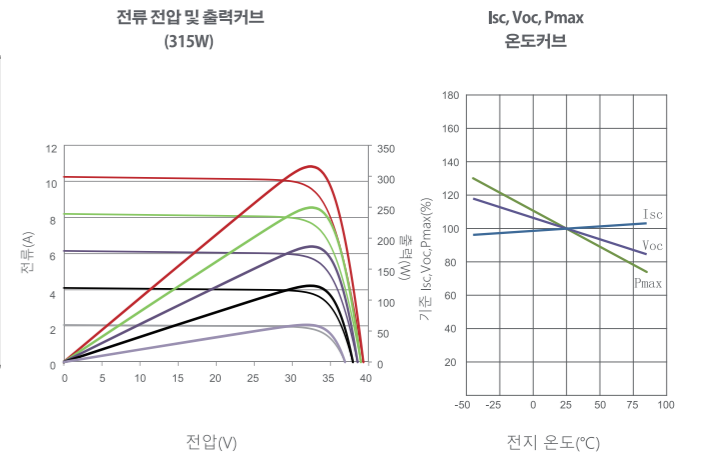


- ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001 certified factory
- IEC61215, IEC61730, UL1703 certified product

### 모듈 도면



### 전기 성능 및 온도 특성



### 모듈 특성

셀 규격	단결정 PERC 셀 158.75×158.75mm
셀 수량	120 (6×20)
모듈 규격	1684×1002×35mm (66.30×39.45×1.38 인치)
모듈 무게	19.0 kg (41.9 파운드)
앞면 유리	3.2mm, 고투광, 저철분 강화유리
프레임	아노다이징 알루미늄 합금
정선박스	IP67 Rated
케이블 길이	TUV 1x4.0mm <sup>2</sup> , 기본 +축 290mm, -축 145mm 또는 사용자 주문 생산

### 포장 단위

(2박스 = 1 파렛트)  
30장/박스, 60장/파렛트, 780장/40ft HQ 컨테이너

### 제품 사양

제품명	JKM315M-60H		JKM320M-60H		JKM325M-60H		JKM330M-60H		JKM335M-60H	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대출력(Pmax)	315Wp	235Wp	320Wp	239Wp	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp
최대전압(Vmp)	33.2V	31.2V	33.4V	31.4V	33.6V	31.6V	33.8V	31.8V	34.0V	32.0V
최대전류(Impp)	9.49A	7.56A	9.59A	7.62A	9.68A	7.66A	9.77A	7.74A	9.87A	7.82A
개방 전압(Voc)	40.7V	37.6V	40.9V	37.8V	41.1V	38.0V	41.3V	38.2V	41.5V	38.4V
단락전류(Isc)	10.04A	8.33A	10.15A	8.44A	10.20A	8.54A	10.31A	8.65A	10.36A	8.74A
모듈 효율(%)	18.67%		18.96%		19.26%		19.56%		19.85%	
온도범위(°C)	-40°C~+85°C									
시스템 최대전압	1000VDC (IEC)									
최대 정격 퓨즈 전류	20A									
출력 오차범위	0~+3%									
최대출력(Pmax) 온도 계수	-0.37%/°C									
개방전압(Voc) 온도 계수	-0.29%/°C									
단락전류(Isc) 온도 계수	0.048%/°C									
공칭 태양전지 동작 온도(NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ 조도: 1000W/m<sup>2</sup>    📏 셀 온도: 25°C    ☁️ 대기 질량=1.5

NOCT: ☀️ 조도: 800W/m<sup>2</sup>    📏 셀 온도: 20°C    ☁️ 대기 질량=1.5    🌀 풍속: 1m/s

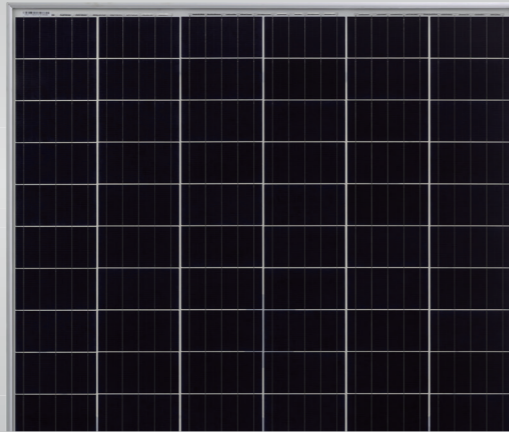
\* 출력 측정 오차 범위±3%

# Cheetah HC 72M 380-400 Watt

고효율 단결정 태양광모듈

0~+3% 모듈출력 허용치

- Half cell 기술
- 고효율 단결정72셀

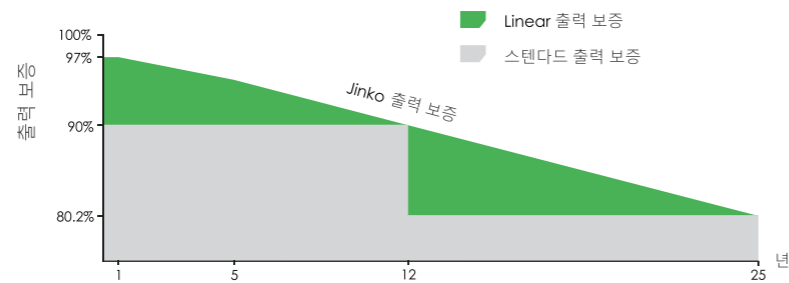


## 제품 특성

- 5버스 바 셀:**  
효율증강을 위한 신기술 적용, 전류열 손실 최소화, 미려한 외관, rooftop에 완벽
- 고효율고출력:**  
PERC Half Cell기술 도입(저저항특성), 72셀 단결정 모듈 최대 출력 400W (모듈효율최대19.88%)
- PID 보증:**  
대량 양산체제의 엄격한 테스트 조건하에서 PID테스트 통과
- 저조도 성능:**  
고성능 유리의 뛰어난 표면 텍스처링 기술 사용, 저조도에서도 우수한 발전 성능
- 하중능력:**  
풍압 2400파스칼, 적설하중 5400파스칼 의 내구력
- 극한 환경 내구성:**  
높은 염분 및 암모니아 부식 TUV테스트 통과

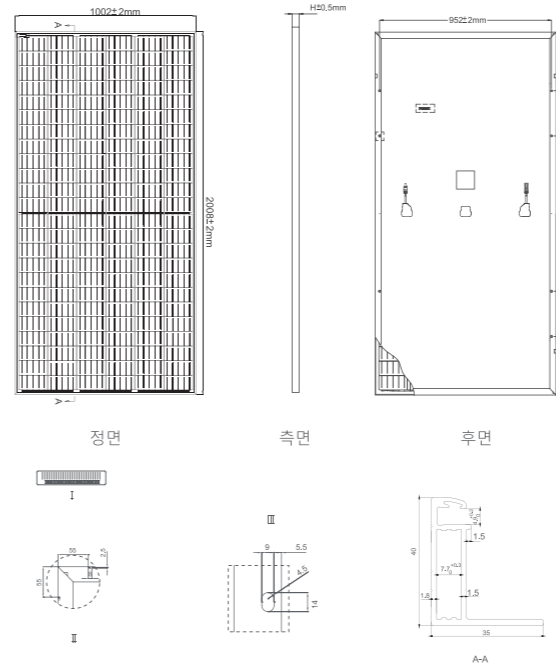
## Linear 출력 보증

10년 제품 보증 • 25년 출력 보증

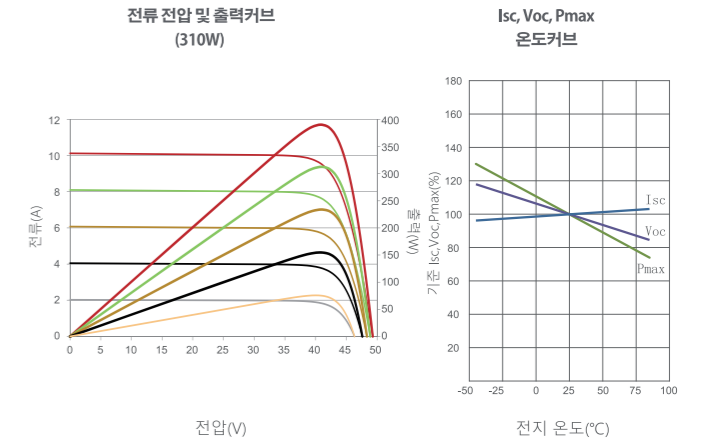


- ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001 certified factory
- IEC61215, IEC61730, UL1703 certified product

## 모듈 도면



## 전기 성능 및 온도 특성



## 모듈 특성

셀 규격	단결정 PERC 셀 158.75×158.75mm
셀 수량	144 (6×24)
모듈 규격	2008×1002×40mm (79.06×39.45×1.57 인치)
모듈 무게	22.5 킬로그램 (49.6 파운드)
앞면 유리	3.2mm, 고투광, 저철분 강화유리
프레임	아노다이징 알루미늄 합금
정션박스	IP67 Rated
케이블 길이	TÜV 1x4.0mm <sup>2</sup>

기본 +측 290mm, -측 145mm 또는 사용자 주문 생산

## 포장 단위

(2박스 = 1 파렛트)  
26장/박스, 52장/파렛트, 572장/40ft HQ 컨테이너

## 제품 사양

제품명	JKM380M-72H		JKM385M-72H		JKM390M-72H		JKM395M-72H		JKM400M-72H	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
최대출력(P <sub>max</sub> )	380Wp	286Wp	385Wp	290Wp	390Wp	294Wp	395Wp	298Wp	400Wp	302Wp
최대전압(V <sub>mp</sub> )	40.5V	38.6V	40.8V	38.8V	41.1V	39.1V	41.4V	39.3V	41.7V	39.6V
최대전류(I <sub>mp</sub> )	9.39A	7.42A	9.44A	7.48A	9.49A	7.54A	9.55A	7.60A	9.60A	7.66A
개방 전압(V <sub>oc</sub> )	48.9V	47.5V	49.1V	47.7V	49.3V	48.0V	49.5V	48.2V	49.8V	48.5V
단락전류(I <sub>sc</sub> )	9.75A	7.88A	9.92A	7.95A	10.12A	8.02A	10.23A	8.09A	10.36A	8.16A
모듈 효율(%)	18.89%		19.14%		19.38%		19.63%		19.88%	
온도범위(°C)	-40°C~+85°C									
시스템 최대전압	1000VDC (IEC)									
최대 정격 퓨즈 전류	20A									
출력 오차범위	0~+3%									
최대출력(P <sub>max</sub> ) 온도 계수	-0.37%/°C									
개방전압(V <sub>oc</sub> ) 온도 계수	-0.29%/°C									
단락전류(I <sub>sc</sub> ) 온도 계수	0.048%/°C									
공칭 태양전지 동작 온도(NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ 조도: 1000W/m<sup>2</sup>

🔥 셀 온도: 25°C

☁️ 대기 질량=1.5

NOCT: ☀️ 조도: 800W/m<sup>2</sup>

🔥 셀 온도: 20°C

☁️ 대기 질량=1.5 🌀 풍속: 1m/s

\* 출력 측정 오차 범위±3%