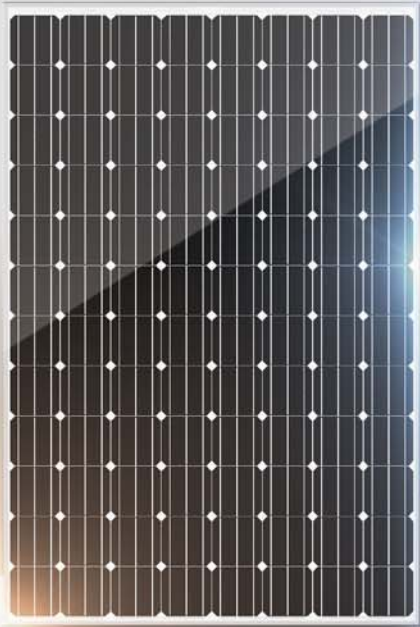


# 단결정

## TS-S415 ~ 450Wp



### 온도 계수

전류 | 0.032 % / °C  
 전압 | -0.33 % / °C  
 용량 | -0.45 % / °C  
 NOCT 평균 | 45 °C ±3

### 허용치

최대전압  
 DC 1,000V  
 작동온도  
 -40°C TO +85°C (-40°F TO 185°F)

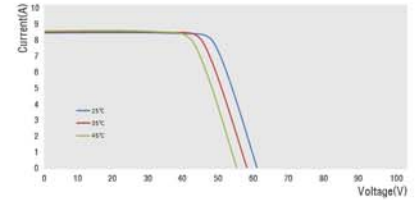
풍속저항 / 정하중  
 Tested to IEC61215 for loads  
 up to 5,400Pa (113psf).  
 hail and wind resistant

### ■ 보증 기간

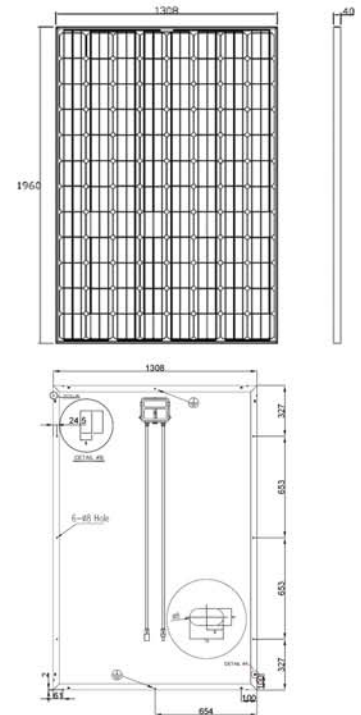
» 무상 AS 5년 » 90% 효율 10년 보증 » 80% 효율 25년 보증

### \* I-V 곡선

Dependence of the temperature



### \* 외관상세도



### \* 역학적 특성

태양광 셀	96PCS of 6" mono-crystalline
앞쪽 커버	Low iron tempered glass 4.0mm
뒤쪽 커버	White polyester
프레임	Silver anodized aluminum alloy (40mm)
연결	12 AWG(4mm <sup>2</sup> ) cables with polarized weatherproof connectors, cable length 1.25m
정션박스	NEMA IP67 rated; 4 internal bypass diodes
면적	1,960 X 1,308 X 40mm
중량	35kg

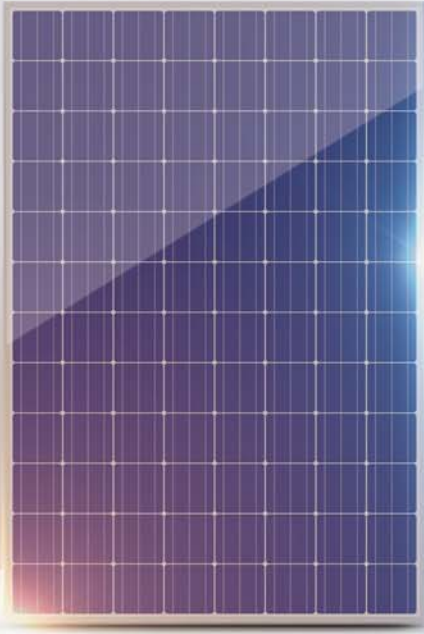
### \* 용량별 특성

	TS-S415	TS-S420	TS-S425	TS-S430	TS-S435	TS-S440	TS-S445	TS-S450
정격출력 [Wp] - Pmpp	415	420	425	430	435	440	445	450
최대출력 동작전압 [V] - Vmpp	48.49	48.73	49.02	49.2	49.44	49.67	49.95	50.21
최대출력 동작전류 [A] - Imp	8.56	8.62	8.67	8.74	8.8	8.86	8.91	8.97
개방전압 [V] - Voc	60.45	60.65	60.97	61.29	61.58	61.97	62.27	62.48
단락전류 [A] - Isc	9.04	9.12	9.18	9.24	9.3	9.35	9.41	9.47
모듈 효율 [%]	16.20	16.4%	16.6%	16.8%	17.0%	17.2%	17.4%	17.6%

표준 검사 결과 (STC) : 1,000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5 / 출력 내 오차범위 [%] 0~+3%

# 다결정

## TS-M400 ~ 430Wp



### 온도 계수

전류 | 0.035 % / °C  
 전압 | -0.31 % / °C  
 용량 | -0.429 % / °C  
 NOCT 평균 | 45 °C ±3

### 허용치

최대전압  
 DC 1,000V

작동온도  
 -40°C TO +85°C (-40°F TO 185°F)

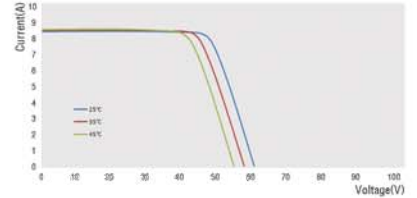
풍속저항 / 정하중  
 Tested to IEC61215 for loads  
 up to 5,400Pa (113psf).  
 hail and wind resistant

### ■ 보증 기간

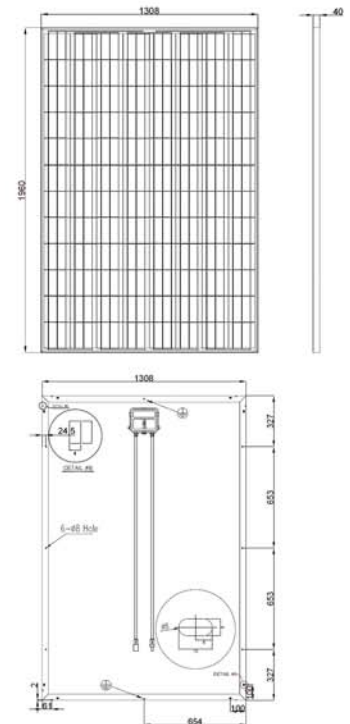
» 무상 AS 5년 » 90% 효율 10년 보증 » 80% 효율 25년 보증

### \* I-V 곡선

Dependence of the temperature



### \* 외관상세도



### \* 역학적 특성

태양광 셀	96PCS of 6" Multi-crystalline
앞쪽 커버	Low iron tempered glass 4.0mm
뒤쪽 커버	White polyester
프레임	Silver anodized aluminum alloy (40mm)
연결	12 AWG(4mm <sup>2</sup> ) cables with polarized weatherproof connectors, cable length 1.25m
정션박스	NEMA IP67 rated; 4 internal bypass diodes
면적	1,960 X 1,308 X 40mm
중량	35kg

### \* 용량별 특성

	TS-M400	TS-M405	TS-M410	TS-M415	TS-M420	TS-M425	TS-M430
정격출력 [Wp] - Pmpp	400	405	410	415	420	425	430
최대출력 동작전압 [V] - Vmpp	49.27	49.45	49.64	49.82	49.94	50.24	50.53
최대출력 동작전류 [A] - Imp	8.12	8.19	8.26	8.33	8.41	8.46	8.51
개방전압 [V] - Voc	61.10	61.36	61.62	61.88	62.06	62.47	62.82
단락전류 [A] - Isc	8.62	8.69	8.76	8.83	8.91	8.96	9.01
모듈 효율 [%]	15.6%	15.8%	16.0%	16.2%	16.4%	16.6%	16.8%

표준 검사 결과 (STC) : 1,000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5 / 출력 내 오차범위 [%] 0~+3%