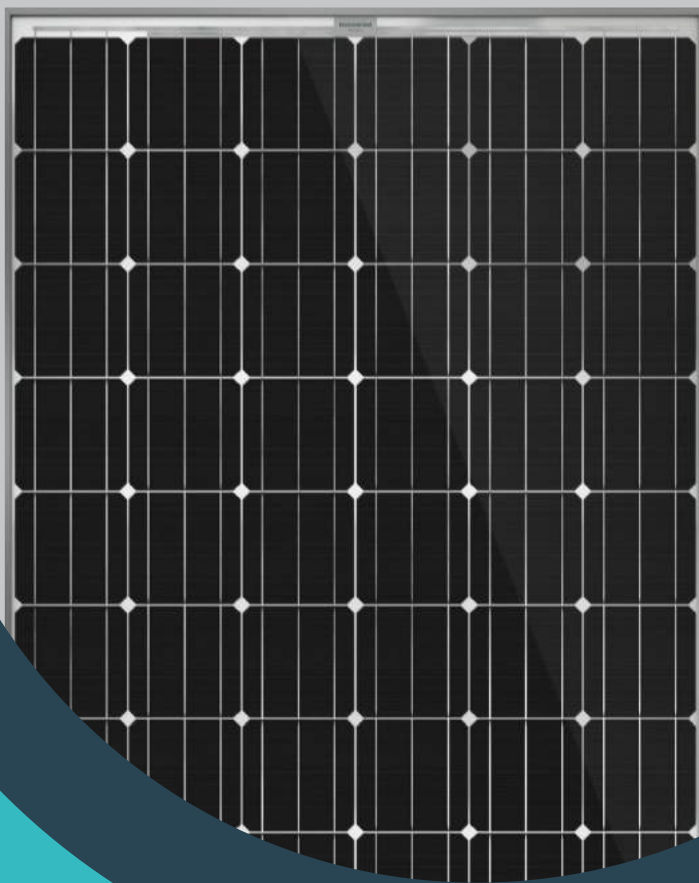




# ANKARA<sup>®</sup> SOLAR

CAPITAL OF SOLAR ENERGY



## AS-M60

280 - 310W

IEC 61215 - IEC 61730 - IEC 61701 - IEC 62716 - ISO9001:2008 - ISO14001:2004 - OHSAS18001:2007



**%19.00**

Hiệu suất quang năng cao

**30 NĂM**

Bảo đảm khấu hao hiệu suất

**12 NĂM**

Bảo hành sản phẩm

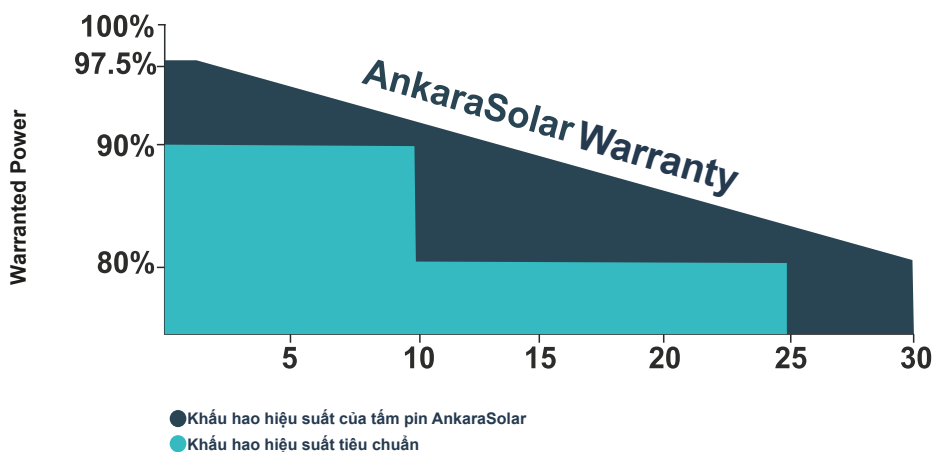
**12** **12 NĂM BẢO HÀNH SẢN PHẨM**  
Hiệu suất sau 12 năm đạt 91,2% công suất

**30** **30 NĂM ĐẢM BẢO KHẤU HAO HIỆU SUẤT**  
Hiệu suất sau 30 năm đạt 80,6% công suất danh định

**+5** **DUNG SAI CÔNG SUẤT**  
Dung sai công suất 0~+5W

**PID** **LOẠI BỎ PID**  
IEC 62804 Potential induced degradation (PID) resistance.

**5400 pa** Chịu đựng môi trường gió 2400Pa  
Chịu đựng trong môi trường tuyết 5400Pa



Made in Turkey

# AS - M60 280 - 310W

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT (STC)

Công suất danh định (Pmax)	280W	285W	290W	295W	300W	305W	310W
Điện áp hở mạch (Voc)	39,2V	39,2V	39,3V	39,3V	39,4V	39,6V	39,7V
Dòng ngắn mạch (Isc)	9,67A	9,73A	9,80A	9,87A	9,97A	10,06A	10,12A
Điện áp tại công suất đỉnh (Vmp)	31,2V	31,3V	31,3V	31,3V	31,2V	31,4V	31,7V
Dòng điện tại mức công suất đỉnh (Imp)	8,97A	9,10A	9,25A	9,42A	9,63A	9,72A	9,80A
Hiệu suất quang năng (%)	17,20	17,50	17,80	18,10	18,40	18,70	19,00
Nhiệt độ hoạt động	-40°C to +85°C						
Điện áp hệ thống tối đa	1000V DC						
Cầu chì bảo vệ	15A						

STC: Trong điều kiện bức xạ mặt trời 1000W/m<sup>2</sup>, Nhiệt độ môi trường 25°C, áp suất AM1.5

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT (NOCT)

Công suất danh định (Pmax)	205W	208W	212W	215W	220W	224W	228W
Điện áp hở mạch (Voc)	36,1V	36,1V	36,2V	36,2V	36,3V	36,4V	36,4V
Dòng ngắn mạch (Isc)	7,82A	7,87A	7,93A	7,99A	8,07A	8,15A	8,23A
Điện áp tại mức công suất đỉnh (Vmp)	28,4V	28,4V	28,4V	28,4V	28,5V	28,5V	28,6V
Dòng điện tại mức công suất đỉnh (Imp)	7,21A	7,33A	7,45A	7,59A	7,72A	7,86A	7,93A

NOCT: Mức bức xạ 800W/m<sup>2</sup>, Nhiệt độ môi trường 20°C, Sức gió 1m/s

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

Loại tế bào quang điện	Monocrystalline 156x156mm veya 156.75x156x75mm
Số lượng cell	60 (6x10)
Kích thước tấm pin	1640x992x40mm
Trọng lượng	18.5kg
Kính cường lực bảo vệ	3.2mm Tempered Glass EN12150
Chất liệu khung	Anodized Aluminum Alloy
Hộp đấu dây	Ip65, 3 diodes
Cáp điện	4mm <sup>2</sup> 900-1000mm
Jack kết nối	Mc4 or MC4 compatible - IP67
Chất kết dính Cell	EVA (Ethylene - Vinyl - Acetate)

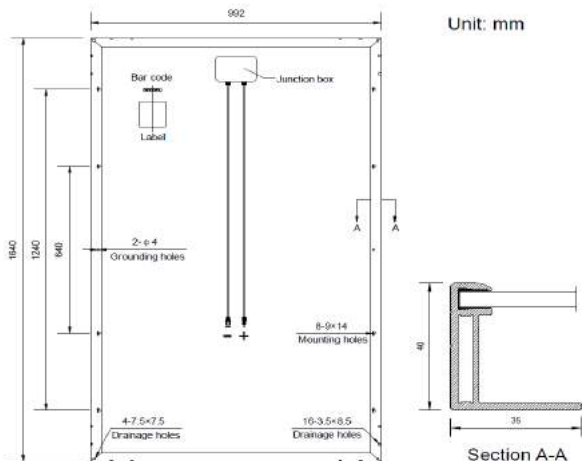
## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Nhiệt độ tấm pin khi hoạt động (NOCT)	45°C ± 2°C
Hệ số suy giảm công suất theo nhiệt độ Pmax	-0.41%/°C
Hệ số suy giảm điện áp theo nhiệt độ	-0.31%/°C
Hệ số suy giảm dòng điện	0.05%/°C

## AMBALAJ

Quy cách đóng gói	27 pcs/pallet
Số tấm pin trên 1 container 20'	312 pcs
Số tấm pin trên 1 container 40'	756 pcs

## ENGINEERING DRAWINGS IV



info@ankarasolar.com.tr  
www.ankarasolar.com.tr

## IV CURVES

