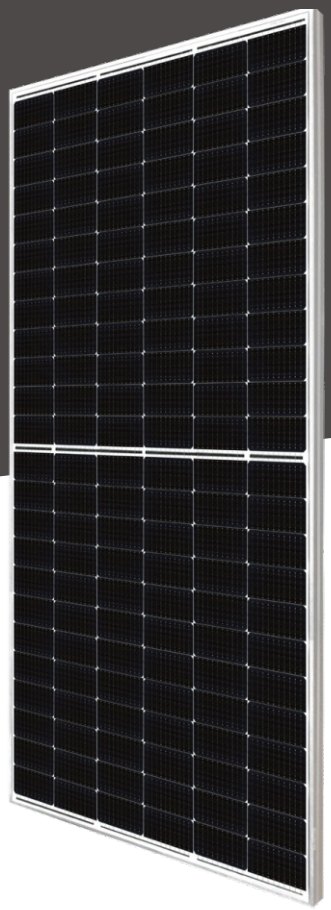
AU-144MH

ZAKRES MOCY

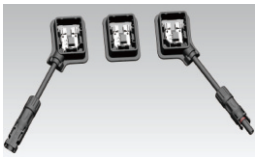
535W~550W

Charakterystyka ogniwa

182*91mm

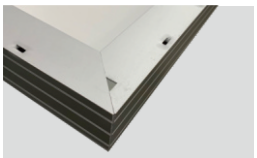


10BB



Skrzynka przyłączeniowa

Wysoka wodoodporność
Stopień ochrony: IP67、IP68
Klasa bezpieczeństwa II
Napięcie znamionowe: 1500 V



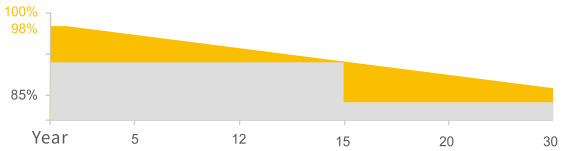
Rama

Silna odporność na obciążenia mechaniczne do 5400 Pa
Anodowa warstwa odporna na korozję chemiczną
Dostępna w kolorze srebrnym i czarnym

CERTYFIKATY

·IEC61215 / · IEC61730

GWARANCJA



15 YEARS — 15 lat gwarancji na materiały I użytkowanie

30 YEARS — 30 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

Technologia Half-Cut

Nowy projekt obwodów pozwala na niższy prąd wewnętrzny i mniejsze straty w skutek wewnętrznej rezystancji

Zapobiega powstawaniu gorących punktów

Unikalna konstrukcja obwodu znacznie obniża temperaturę, dzięki czemu zmniejsza straty mocy, a następnie zwiększa wydajność modułów

Niższy koszt

Zwiększona ilość wytwarzania energii może obniżyć koszt w przeliczeniu na kilowatogodzinę

Doskonała odporność na PID

Wydajność odporności na PID (Potential Induced Degradation) odpowiada standardom TÜV Nord

AUSTA ENERGY
www.austagroup.com

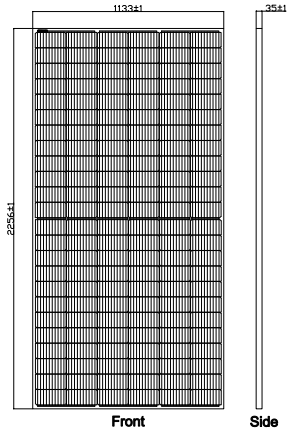
AUSTA ENERGY, założona w 2009 roku, jest przedsiębiorstwem high-tech specjalizującym się w badaniach i rozwoju, produkcji isprzedażproduktów fotowoltaicznych, takich jak moduły słoneczne, pręty sil-ikonowe, ogniwa itp., zajmuje się również inwestycjami w obszarze elektrowni słonecznych oraz ich eksploatacją.
Moc produkcyjna fabryki modułów słonecznych sięga 1 GW rocznie.
AUSTA z siedzibą w Ningbo, posiada solidną sieć sprzedażową w Europie, Ameryce, Azji, Oceanii iAfryce. Podległe oddziały i przedstawicielstwa znajdują się w ponad 10 krajachw tym w Niemczech, Danii, Bangladeszu, Birmie i Indiach.
AUSTA przyczynia się do czystszego i bardziej ekologicznego środowiska, pomagając ludziom korzystać z alternatywnych źródeł energii,co, miejmy nadzieję, doprowadzi do jaśniejszej I bardziej pomyślnej przyszłości.

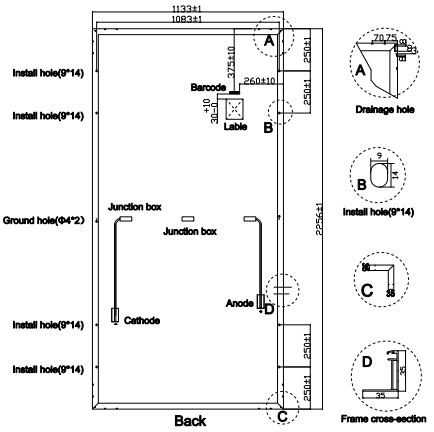
AU-144MH

AUSTA ENERGY
www.austagroup.com

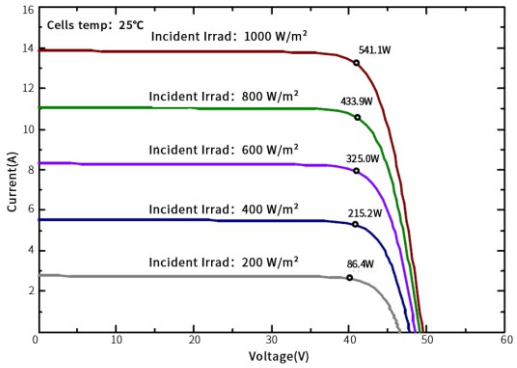
RYSUNKI PV

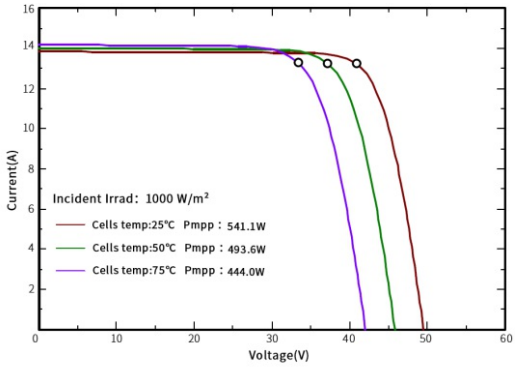
Unit:mm





IV KRZYWA





CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Model	AU535-36V-MH	AU540-36V-MH	AU545-36V-MH	AU550-36V-MH
Moc maksymalna (Pmax)	535.00	540.00	545.00	550.00
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	41.60	41.76	41.93	42.10
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp)	12.84	12.93	13.00	13.06
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	49.50±3%	49.70±3%	49.90±3%	50.10±3%
Prąd zwarcia (Isc)	13.61±3%	13.72±3%	13.81±3%	13.90±3%
Wydajność modułu (%)	20.93	21.12	21.32	21.51

* STC: natężenie napromieniowania 1000 W/m2, AM 1.5G temperatura ogniwa 25°C

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NOCT)

Model	AU535-36V-MH	AU540-36V-MH	AU545-36V-MH	AU550-36V-MH
Moc maksymalna (Pmax)	397.70	401.40	405.10	408.90
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	38.62	38.78	38.93	39.09
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp)	10.30	10.35	10.41	10.46
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	46.36±3%	46.54±3%	46.73±3%	46.92±3%
Prąd zwarcia (Isc)	10.97±3%	11.05±3%	11.13±3%	11.20±3%

* NOCT: natężenie napromieniowania 800 W/m2, AM 1.5G, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

TEMPERATURA I WSKAŹNIKI MASKYMALNE

Maksymalne napięcie (V)	1500 V
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego (A)	25 A
Tolerancja	0~+3 W
Pmax współczynnik temperatury(W/°C)	-0.350 %/°C
Voc Współczynnik temperatury (V/°C)	-0.285 %/°C
Isc Współczynnik temperatury (A/°C)	+0.045 %/°C
NOCT nominalna temperatura pracy ogniwa (℃)	45±2 °C
Temperatura pracy i przechowywania (℃)	-40~+85 °C

CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA

Typ ogniwa	182*91 Mono
Liczba ogniw	144 (12*12)
Wymiary	2256*1133*35mm
Waga	28.40kg
Przednia szyba	3.2mm hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności świetlnej i niskiej zawartości żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Ip68 3 diody
Przewód sieciowy	4mm² przewód35 cm+mc4
Maksymalne obciążenie wiatru/śniegu	2400Pa/5400Pa

PAKOWANIE

Kontener 20FT	5 palet /155sztuk
Kontener 40HQ	20 palet/620sztuk

ZHEJIANG AUSTA GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD
ADD: NO.128 Haichuan Rd, Jiangbei Dist., Ningbo, China
Tel : 86-574-87915068
Cell: 86-13566302808
E-mail : sales@austagroup.com

The company reserves the right of final interpretation, November 2020 edition