



# 425~445W

## Modules solaires M10

Série Aquaman

Mono SMBB TopCon demi-coupe grand format  
module bifacial à double verre



Les produits peuvent s'adapter à différentes conditions d'installation, en tenant compte d'une grande adaptabilité et d'une grande compatibilité. Avec un support et un schéma d'onduleur éprouvés, une conception personnalisée pour les centrales électriques au sol distribuées et centralisées.

### CARACTÉRISTIQUES DU MODULE

- Poids léger
- Résistance exceptionnelle au PID
- Résistance au brouillard salin/Résistance à l'ammoniac/Résistance à la poussière et à la grêle
- Test de fiabilité du processus de production
- Tolérance positive 0~+5W
- Faible LID / LETID
- Réduit le coût du BOS et augmente le ROI
- Coupe non destructive

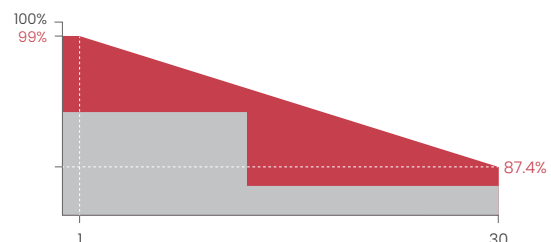
### CERTIFICATION

IEC61215/IEC61730

ISO9001: Système de management de la qualité

ISO14001: Système de gestion environnementale

ISO45001: Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail



Garantie de performance linéaire



Garantie produit

#### DIWATT

ZA de la Corbière Ouest  
7 rue de la Châtaigneraie  
35 580 GOVEN

Document non contractuel - traduit en français par DIWATT

E mail : [accueil@diwatt.fr](mailto:accueil@diwatt.fr)

Tél: 02 99 52 00 88

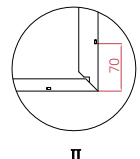
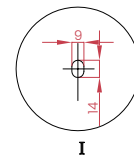
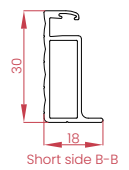
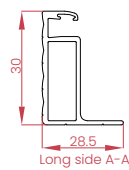
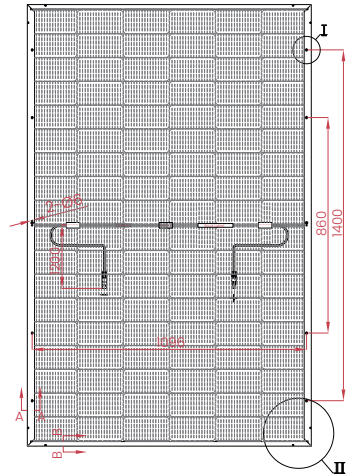
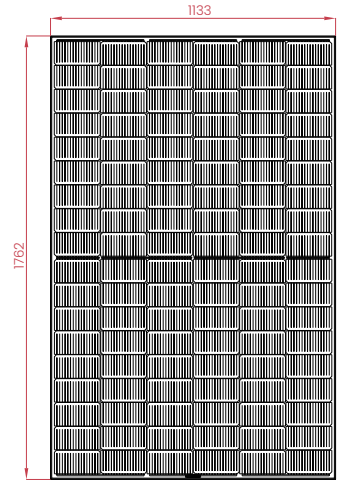
[www.diwatt.fr](http://www.diwatt.fr)



# SR-54MNHLPro 425w-445w Série Aquaman



## DESSINS D'INGÉNIERIE



Longueur: ±2mm  
 Largeur: ±2mm  
 Épaisseur: ±1mm  
 Intervalle de rangée: ±2mm

Type de module	SR-54M 425NHLPro		SR-54M 430NHLPro		SR-54M 435NHLPro		SR-54M 440NHLPro		SR-54M 445NHLPro	
Efficacité des modules (%)	21.29		21.54		21.79		22.05		22.3	
Tolérance (W)	0~+5		0~+5		0~+5		0~+5		0~+5	
Environnement de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale Pmax(W)	425	320.62	430	324.39	435	328.16	440	331.93	445	335.70
Tension en circuit ouvert Voc(V)	38.33	36.61	38.56	36.83	38.79	37.05	39.02	37.27	39.25	37.49
Courant de court-circuit Isc(A)	14.18	11.45	14.26	11.51	14.34	11.58	14.42	11.64	14.50	11.71
Tension de puissance maximale Vm(V)	31.67	29.72	31.86	29.90	32.05	30.07	32.24	30.25	32.43	30.43
Courant de puissance maximal Im(A)	13.43	10.83	13.50	10.89	13.58	10.95	13.65	11.01	13.73	11.07
Type de cellule (mm)	M10 TopCon									
Nombre de cellules (Pcs)	108(6×18)									
Tension maximale du système (V)	DC1500									
Temp.Coeff.de Voc (%/°C)	-0.29									
Coeff. temp. de l'Isc (%/°C)	0.045									
Coeff. de temp. de Pm (%/°C)	-0.25									
Temp. de fonctionnement (°C)	-40 à 85									
Temp. nominale de fonctionnement de la cellule(NOCT) (°C)	45±2									
Fusible de série max. (A)	30									
Palier de pression (Pa)	5400									
Portance au vent (Pa)	2400									

STC : rayonnement 1000W/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C, AM1.5  
 NOCT : rayonnement 800W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1m/s

Différents gains de puissance arrière (430W)	10%	15%	20%	25%
Puissance de crête Pmax(W)	473	494.5	516	537.5
Tension en circuit ouvert Voc(V)	38.57	38.59	38.60	38.61
Short Circuit Current Isc(A)	15.68	16.39	17.10	17.80
Maximum Power Voltage Vm(V)	31.87	31.88	31.89	31.9
Courant d'alimentation maximal Im(A)	14.85	15.52	16.19	16.85

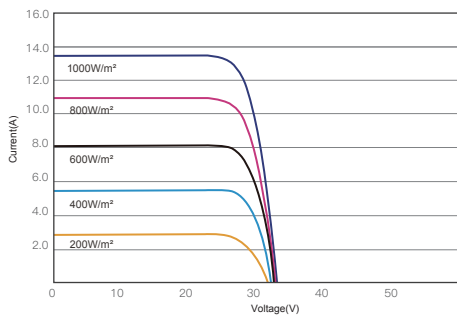
### DÉTAILS DES MATÉRIAUX

Cadre	Aluminium anodisé	Câble et connecteur	4mm <sup>2</sup> , EVO2 ou compatible EVO2
Cellule	Cellule solaire mono 6×18pcs	Boîte de jonction	Ip≥68, TÜV&UL
Verre	Verre renforcé à la chaleur avec revêtement antireflet 2×1,6 mm	Longueur nette du câble	1200mm ou selon besoins du client

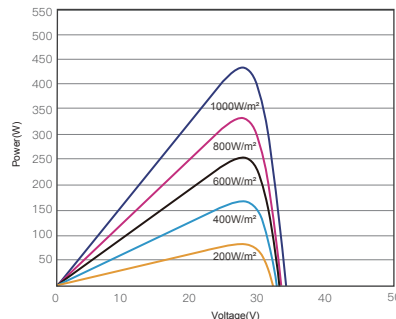
### DÉTAILS D'EMBALLAGE

Dimension	1762×1133×30mm	Poids	21kg
Capacité de chargement	936pcs/40'HC	Conditionnement	36pcs/palette

### COURBES IV



COURBES I-V DU MODULE PV (435W)



COURBES P-V DU MODULE PV (435W)