

AEG

SÉRIE PREMIUM AEG



AS-M1082B-BH(RM10) / HV MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BI-VERRE BIFACIAL TOPCON

TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES



Gamme de puissance : 435-450 Wc
Module Photovoltaïque biface double verre
Technologie de cellules N-Type TOPCON
Rendement du module: 22.50%

CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)



AS-M1082B-BH(RM10)-435/440/445/450/HV
(verre arrière transparent, cadre noir)

PLUS DE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT



Certifications étendues et contrôle de qualité rigoureux
Garantie de 30 ans sur le produit
Garantie de 30 ans sur les performances

AVANTAGES



Plus de surface de conversion, plus d'énergie produite
Optique exceptionnelle et élégante
Puissance supplémentaire grâce aux cellules solaires rectangulaires

AS-M1082B-BH(RM10)/ HV / MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BI-VERRE BIFACIAL TOPCON

PRODUCT SERIES & NAMECODE (PNC)	
SERIES PRIME AEG	
AS-M1082B-BH(RM10)-435/440/445/450/HV	
verre noir, cadre noir	

PERFORMANCE SOUS CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC) ^{1,2}					
Puissance de sortie nominale (Pmax)	[Wp]	435	440	445	450
Tolérance de puissance ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	32.64	32.84	33.04	33.24
Intensité à Pmax (Imp)	[A]	13.33	13.40	13.47	13.54
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	39.20	39.40	39.60	39.80
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	13.83	13.90	13.97	14.04
Rendement du module (ηm)	[%]	21.8	22.0	22.3	22.5
Tension max du système	[V]	1500	1500	1500	1500
Calibre des fusibles de série	[A]	30	30	30	30

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NMOT ⁴					
Puissance maximale (Pmax)	[W]	327	331	335	339
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	30.49	30.67	30.86	31.05
Intensité à Pmax (Imp)	[A]	10.78	10.83	10.89	10.95
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	37.13	37.32	37.51	37.70
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	11.14	11.19	11.25	11.31

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES - PUISSANCE INTÉGRÉE / GAIN DE PUISSANCE ⁵					
Facteur de biface		80 ± 10 %			
Pmax Gain		10%	15%	20%	25%
Puissance maximale	[W]	495	518	540	563
Tension d'alimentation maximale	[V]	37.00	38.22	40.00	42.00
Courant de puissance maximale	[A]	15.00	16.00	16.24	17.00
Tension en circuit ouvert	[V]	44.00	46.00	48.00	50.00
Courant de court-circuit	[A]	15.44	16.14	17.00	18.00

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES		
Cellules solaires	monocrystalline [pcs]	108
	Dimensions [mm]	RM10 Bifacial Half-cut [182 x199]
Verre face avant	haute transparence	
	Épaisseur [mm] / [in]	2.0 / 0.08
Verre arrière	Verre trempé	2.0 / 0.08
Encapsulant	EVA	transparent
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé	noir
	Split-type, IP68	
Boîte de jonction	diodes bypass	3
	Longueur [mm] / [in]	1100 / 43.31
Câble solaire résistant UV	Section [mm ²]	4
Connecteurs	MC4 Original	
Dimensions	H x L x l [mm]	1762x 1134 x 30
	H x L x l [in]	69.37 x 44.64 x 1.18
Poids	[kg] / [lbs]	24.5 / 54.00
Charge maximale	Vent/ Neige [Pa]	2400 / 5400
Classe de feu	Class C	

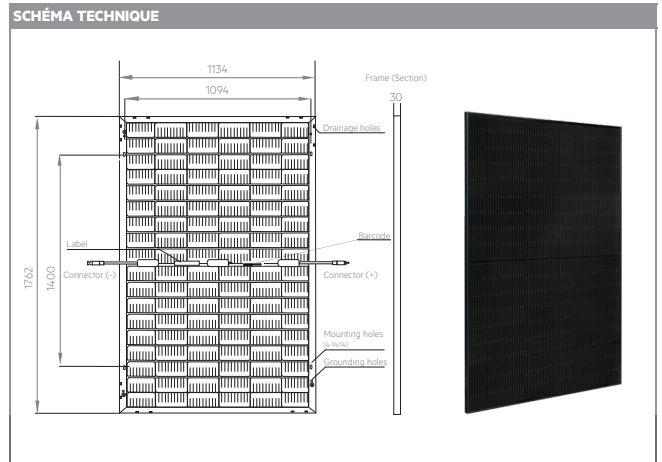
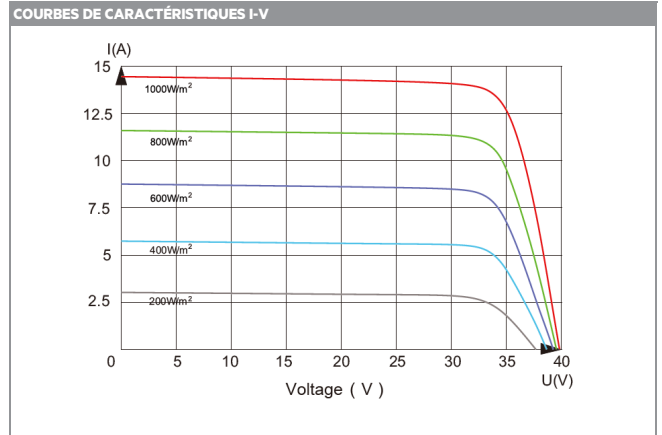
CONDITIONNEMENT		
Conditionnement	[pcs/pallet]	36
Capacité de chargement	[pcs/40 ft container]	936

REMARQUES	
1-STC (Standard Test Conditions): rayonnement 1000 W/m ² , température du panneau 25 °C, masse d'air 1.5)	
2-Tolérances de mesure (IEC 61215:2016) : Pmax±3%, Voc±3%, Isc±4%	
3-Les modules photovoltaïques AEG sont classés selon un principe de tolérance de puissance positive: la puissance de sortie mesurée à STC des modules livrés dépasse leur puissance nominale indiquée sur la plaque signalétique	
4-NMOT: Température nominale de fonctionnement de la module, irradiance 800 W/m ² , Vitesse du vent 1m/s; Température ambiante 20°C, Masse d'air AM=15	
5- Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance à l'arrière, Référence à 450 Wc	
6-Le texte intégral des conditions de garantie est disponible à l'adresse suivante: www.aeg-solar.com	
7-(PRE/GB) Pas moins de 99% de la «puissance de crête à STC» minimum la première année; la puissance de sortie ne diminue pas plus de 0,4% par an par la suite, se terminant par 87,4%.	
Les dimensions dans l'image technique sont exprimées en mm avec une tolérance de ±2 mm (±0.079 ") / Version 2024.06.V2.FR © Solar Solutions Group. Les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis.	
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).	

CERTIFICATIONS		
Système	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	
Produit	IEC/EN 61215-1:2016, IEC/EN 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, EN 61215-2:2017-AC:2017-AC:2018, IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2018-AC:2018, IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018-AC:2018	

GARANTIE		
Garantie des produits ⁶	[ans]	30
Garantie de puissance (linéaire) ⁷	[ans]	30

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPERATURE		
NMOT	[°C]	45 (±2)
Température Pmax Coefficient (γ)	[%/°C]	-0.29
Température Voc Coefficient (β)	[%/°C]	-0.25
Température Isc Coefficient (α)	[%/°C]	0.048
Température d'opération	[°C]	-40~+85



CONTACTEZ-NOUS
Distributeur: Hydro-Solar
 41 Av Hector Otto, C464 Le Patio Palace MC 98000 Monaco
 Fixe : +37 797 971 007
contact@hydro-solar.com | www.hydro-solar.com

