

AEG

N-TYPE TOPCON
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BI-VERRE BIFACIAL
AS-M1202B-BH(RM10)/HV

TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES

Gamme de puissance : 495-510 Wc
Module Photovoltaïque biface double verre
Technologie de cellules N-Type TOPCON
Rendement du module: 23.10%

AVANTAGES

Plus de surface de conversion, plus d'énergie produite
Optique exceptionnelle et élégante
Câbles extra longs pour une plus grande flexibilité d'installation
Puissance supplémentaire grâce aux cellules solaires rectangulaires
Service d'échange et de remboursement jusqu'à 40 ans (optionnel)



**GARANTIE PRODUIT DE 30 ANS ET
GARANTIE DE PERFORMANCE DE 30 ANS
40 YEARS EXCHANGE AND REFUND SERVICE**

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BI-VERRE BIFACE TOPCON | AS-M1202B-BH(RM10) / HV

CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)	
SÉRIE PRIME AEG	
AS-M1202B-BH(RM10)-495/500/505/510/HV	
verre noir, cadre noir	

CERTIFICATIONS	
Système	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produit	IEC/EN IEC 61215-1:2021, IEC 61730-1:2016, EN IEC 61730-1:2018, IEC 61730-2:2016, EN IEC 61730-2:2018, IEC/EN IEC 61215-1-1:2021, IEC/EN IEC 61215-2:2021

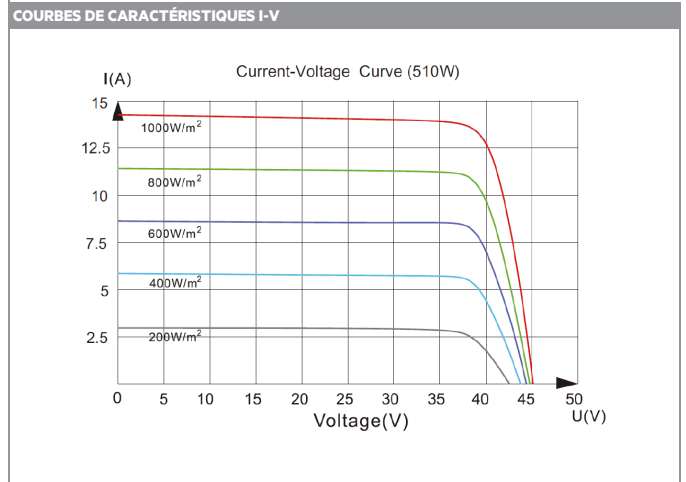
PERFORMANCE SOUS CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC) ^{1,2}					
Puissance de sortie nominale (Pmax)	[Wc]	495	500	505	510
Tolérance de puissance ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	37.46	37.66	37.86	38.06
Intensité à Pmax (Imp)	[A]	13.23	13.30	13.36	13.42
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	44.50	44.70	44.90	45.10
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	14.15	14.22	14.28	14.34
Rendement du module (ηm)	[%]	22.4	22.6	22.8	23.1
Tension max du système	[V]	1500	1500	1500	1500
Calibre des fusibles de série	[A]	30	30	30	30

GARANTIE		
Garantie des produits ⁶	[ans]	30
Garantie de puissance (linéaire) ⁷	[ans]	30
Service d'échange et de remboursement ⁸	[ans]	40

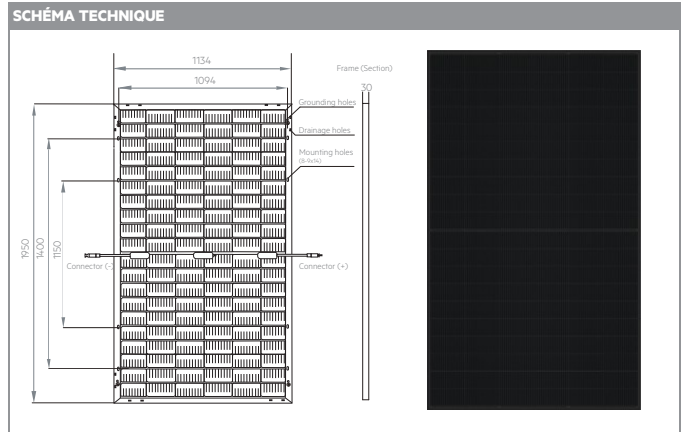
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NMOT ⁴					
Puissance maximale (Pmax)	[W]	373	376	380	384
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	35.03	35.22	35.40	35.59
Intensité à Pmax (Imp)	[A]	10.64	10.69	10.74	10.79
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	41.90	42.09	42.28	42.47
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	11.46	11.52	11.57	11.62

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPERATURE		
NOCT	[°C]	42 (±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

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES - PUISSANCE INTÉGRÉE / GAIN DE PUISSANCE ⁵					
Facteur de biface	85±5				
Pmax Gain	10%	15%	20%	25%	
Puissance maximale	[W]	561	587	612	638
Tension d'alimentation maximale	[V]	42.00	44.00	46.00	48.00
Courant de puissance maximale	[A]	15.00	15.43	16.10	17.00
Tension en circuit ouvert	[V]	50.00	52.00	54.12	56.37
Courant de court-circuit	[A]	16.00	16.49	17.20	18.00



CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES		
Cellules solaires	monocristalline	120
	Dimensions [mm]	RM10 demi-cellules [182 x 199]
Verre face avant	haute transparence	
	Épaisseur [mm] / [in]	2 / 0.08
Verre arrière	Transparent	2 / 0.08
Encapsulant	EVA	Transparent
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé	noir
Boîte de jonction	Standard, IP68	
	diodes bypass	3
Câble solaire résistant UV	Longueur [mm] / [in]	1300 / 51.18
	Section [mm ²]	4
Connecteurs	MC4 Original	
Dimensions	H x L x l [mm]	1950 x 1134 x 30
	H x L x l [in]	76.77 x 44.65 x 1.18
Poids	[kg] / [lbs]	26.8 / 59.07
Charge maximale	Vent/ Neige [Pa]	2400 / 5400
Classe de feu	Classe C	



CONDITIONNEMENT		
Conditionnement	[pcs / palette]	36
Capacité de chargement	[pcs/40 ft container]	864

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 moule, Irradiance 800 W/m ² , Vitesse du vent 1m/s; Température ambiante 20°C, Masse d'air AM=1.5	
5-Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance à l'arrière, Référence à 510 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%.	
8-Optionnel service d'échange et de remboursement jusqu'à 40 ans	
Les dimensions dans l'image technique sont exprimées en mm avec une tolérance de ±2 mm (±0.079 ") / Version 2024.01.V4.FR © Solar Solutions Group. Les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis.	
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).	

AEG SOLAR DISTRIBUTION NETWORK
OFFICIAL PARTNER

HYDRO-SOLAR
Votre distributeur ENR
MONACO

HYDRO-SOLAR

41 Av Hector Otto, C464 Le Patio Palace MC | 98000 Monaco
T: +37 797 971 007 | contact@hydro-solar.com
www.hydro-solar.com | www.aegsolar.fr