

AEG

MODULE BIFACIAL TOPCON DE TYPE N AS-M1088B-BH(RM10A)/HV

TECHNIQUE CARACTÉRISTIQUES

Gamme de puissance : 500-515 Wc
Module Photovoltaïque biface double verre
Technologie de cellules N-Type TOPCON
Rendement du module: 23.15%

2.0 mm épaisseur du verre

2 mm

AVANTAGES

Surface de conversion supplémentaire à l'arrière du module grâce à la bifacialité
Optique élégante et performante
Revêtement antireflet haute transparence
Puissance accrue grâce à des cellules solaires rectangulaires agrandies



**GARANTIE PRODUIT DE 30 ANS ET
GARANTIE DE PERFORMANCE DE 30 ANS
SERVICE D'ÉCHANGE ET DE REMBOURSEMENT 40 ANS**

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BI-VERRE BIFACE TOPCON | AS-M1088B-BH(RM10A)/HV

CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)	
SÉRIES HAUTE EFFICACITÉ AEG	
AS-M1088B-BH(RM10A)-500/505/510/515/HV	
verre noir, cadre noir	

PERFORMANCE SOUS CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC) ^{1,2}					
Puissance de sortie nominale (P _{max})	[Wp]	500	505	510	515
Tolérance de puissance ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Tension à P _{max} (V _{mp})	[V]	33.9	34.1	34.3	34.5
Intensité à P _{max} (I _{mp})	[A]	14.75	14.81	14.87	14.93
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	[V]	39.9	40.1	40.3	40.5
Courant de court-circuit (I _{sc})	[A]	15.70	15.76	15.82	15.88
Rendement du module (η _m)	[%]	22.47	22.70	22.92	23.15
Tension max du système	[V]	1500	1500	1500	1500
Calibre des fusibles de série	[A]	30	30	30	30

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT ⁴					
Puissance maximale (P _{max})	[W]	376	380	384	387
Tension à P _{max} (V _{mp})	[V]	32.2	32.4	32.6	32.8
Intensité à P _{max} (I _{mp})	[A]	11.68	11.72	11.77	11.82
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	[V]	37.9	38.1	38.3	38.5
Courant de court-circuit (I _{sc})	[A]	12.68	12.72	12.77	12.82

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES - PUISSANCE INTÉGRÉE / GAIN DE PUISSANCE ⁵					
Facteur de biface	[%]	85 ± 5			
P _{max} gain	[%]	10	15	20	25
Puissance maximale (P _{max})	[W]	550	575	600	625
Tension d'alimentation maximale (V _{mp})	[V]	37.29	39.00	41.00	42.37
Courant de puissance maximale (I _{mp})	[A]	16.22	17.00	18.00	18.43
Tension en circuit ouvert (V _{oc})	[V]	44.00	46.00	48.00	50.00
Courant de court-circuit (I _{sc})	[A]	17.27	18.05	19.00	20.00

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Cellules solaires	Monocrystalline [pcs]	108
	Dimensions [mm]	RM10A demi-cellules [182 x105]
Verre face avant	Haute transparence [Revêtement antireflet]	
	Épaisseur[mm] / [in]	2.0 / 0.08
Verre arrière	Verre noir	2.0 / 0.08
Encapsulant	EVA	Transparent
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé	Noir
	Type divisé, IP68	
Boîte de jonction	Diodes bypass	3
	Longueur [mm] / [in]	1200 / 47.24
Câble solaire résistant UV	Section [mm ² /AWG]	4 / 12
	MC4 Original	
Connecteurs	H x L x W [mm]	1962x 1134 x 30
	H x L x W [in]	77.24 x 44.65 x 1.18
Poids	[kg] / [lbs]	26.6 / 58.63
Charge maximale	Vent (arrière) / Neige (avant)[Pa]	2400 / 5400
Classe de feu		Classe A

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): P _{max} ±3.0%, Voc±3.0%, I _{sc} ±3.0%	
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-NOCT:Température nominale de fonctionnement de la cellule, 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 500 Wc	
6- Le texte intégral des conditions de garantie est disponible à l'adresse suivante: www.aeg-solar.com	
7-(HE/JGG) Pas moins de 99% de la «puissance de crête à STC» minimum la première année; la puissance de sortie ne diminue pas plusde 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 2025.12.V21.FR © Solar Solutions Group. Les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis.	
AEG is a pending or registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).	

CERTIFICATIONS	
Système	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produit	IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2022; IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2022; IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2022; IEC 61730-1:2023; IEC 61730-2:2023

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

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE		
NMOT	[°C]	45 (±2)
Température P _{max} Coefficient (α)	[%/°C]	-0.29
Température Voc Coefficient (β)	[%/°C]	-0.25
Température I _{sc} Coefficient (γ)	[%/°C]	0.046
Température d'opération	[°C]	-40~+85

