

AEG

SERIES HIGH EFFICIENCY AEG

AS-M1088B-BH(M10) /HV MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL VERRE-VERRE TOPCON

CARACTÉRISTIQUES



Gamme de puissance : 420-430 Wp
Module Verre-verre, Technologie de cellule bifaciale
Convient pour: les installations résidentielles / commerciales

PLUS DE TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

30

Certifications étendues et contrôle de qualité rigoureux
Garantie de 30 ans sur le produit
Garantie de 25 ans sur les performances

CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)



AS-M1088B-BH(M10)-420/425/430/HV
(verre arrière transparent, cadre noir)

AVANTAGES



Plus de surface de conversion, plus d'énergie produite
Optique exceptionnelle et élégante
Câbles extra longs pour une plus grande flexibilité d'installation

AS-M1088B-BH(M10) /HV MODULE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL VERRE-VERRE TOPCON

CODE DE DÉSIGNATION DU PRODUIT (PNC)	
SERIES HIGH EFFICIENCY AEG	
AS-M1088B-BH(M10)-420/425/430/HV	
verre transparent, cadre noir	

PERFORMANCE SOUS CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC) ^{1,2}				
Puissance de sortie nominale (Pmax)	[Wc]	420	425	430
Tolérance de puissance ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	32.1	32.3	32.5
Intensité à Pmax (Imp)	[A]	13.08	13.16	13.23
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	37.6	37.8	38.0
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	13.72	13.78	13.84
Rendement du module (ηm)	[%]	21.51	21.76	22.02
Tension max du système	[V]	1500	1500	1500
Calibre des fusibles de série	[A]	30	30	30

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT ⁴				
Puissance maximale (Pmax)	[W]	316	320	323
Tension à Pmax (Vmp)	[V]	30.50	30.69	30.88
Intensité à Pmax (Imp)	[A]	10.36	10.42	10.47
Tension en circuit ouvert (Voc)	[V]	35.72	35.91	36.10
Courant de court-circuit (Isc)	[A]	11.08	11.13	11.17

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES - PUISSANCE INTÉGRÉE / GAIN DE PUISSANCE ⁵					
Pmax Gain	420	[%]	10	20	30
Puissance maximale		[W]	462	504	546
Pmax Gain	425	[%]	10	20	30
Puissance maximale		[W]	467.5	510	552.5
Pmax Gain	430	[%]	10	20	30
Puissance maximale		[W]	473	516	559

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Cellules solaires	monocristalline	108
Dimensions [mm]	M10 demi-cellules [182 x 91]	
Verre face avant	haute transparence	
	Épaisseur [mm] / [in]	2 / 0.08
Verre arrière	Transparent	
	Épaisseur [mm] / [in]	2 / 0.08
Encapsulant	EVA	
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir	
Boîte de jonction	Standard, IP68	
	diodes bypass	3
Câble solaire résistant UV	Longueur [mm] / [in]	
	Section [mm ²]	1200 / 47.24
		4
Connecteurs	MC4 compatible	
Dimensions	H x L x l [mm]	
	H x L x l [in]	
	67.80 x 44.65 x 1.18	
Poids	[kg] / [lbs]	
	24 / 52.90	
Charge maximale	Vent/ Neige [Pa]	
	2400 / 5400	
Classe de feu	Classe A	

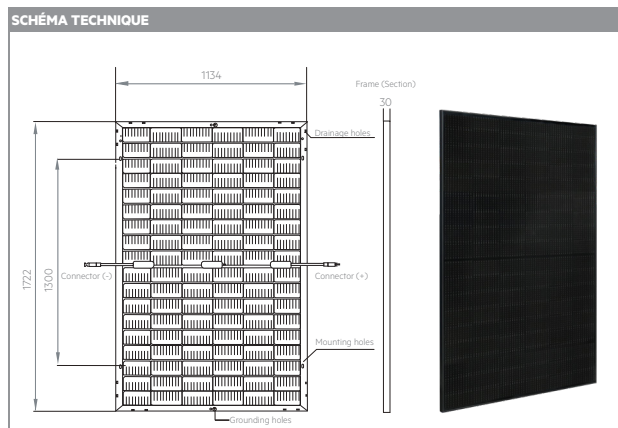
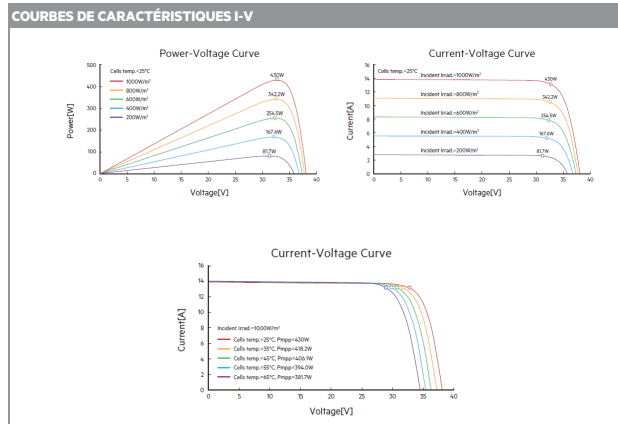
CONDITIONNEMENT		
Conditionnement	[pcs / palette]	36
Capacité de chargement	[pcs/40 ft container]	936

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±3%	
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	
6-Le texte intégral des conditions de garantie est disponible à l'adresse suivante: www.solarsolutions.ag/warranty/aeg/ . L'extension de garantie est une offre distincte. Si elle n'est pas proposée par votre distributeur, les conditions de garantie standard s'appliquent.	
7-(HE/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 2023.09.V1FR © 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 61215, IEC 61730

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

CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE		
NOCT	[°C]	45 (±2)
Température Pmax Coefficient (γ)	[%/°C]	-0.3
Température Voc Coefficient (β)	[%/°C]	-0.25
Température Isc Coefficient (α)	[%/°C]	0.046
Température d'opération	[°C]	-40~+85



CONTACTEZ-NOUS

Distributor: Hydro-Solar
 41 Av Hector Otto, C464 Le Patio Palace MC 98000 Monaco
 Port : 06 09 98 91 02 / Fixe : +37 797 971 007 |
 contact@hydro-solar.com | www.hydro-solar.com

