

AEG

AEG HIGH EFFICIENCY SERIES

AS-M1088B-BH(M10) /HV / TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

VLASTNOSTI



Rozsah výkonu: 420-430 Wp
Sklo-Sklo a bifaciální technologie článku
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

NÁZEV PRODUKT (PNC)



AS-M1088B-BH(M10)-420/425/430/HV
(černé sklo, černý rám)

VĚTŠÍ KLID



Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality
30letá produktová záruka
30letá výkonová záruka

VÝHODY



Dodatečná konverzní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě
Mimořádně elegantní optika
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu při instalaci

AS-M1088B-BH(M10) /HV / TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG HIGH EFFICIENCY SERIES	
AS-M1088B-BH(M10)-420/425/430/HV	
černé sklo, černý rám	

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC ^{1,2}				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	420	425	430
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	32.1	32.3	32.5
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.08	13.16	13.23
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	37.6	37.8	38.0
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.72	13.78	13.84
Účinnost panelu (ηm)	[%]	21.51	21.76	22.02
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500
Max. hodnota jističého prvku	[A]	30	30	30

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT ⁴				
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[W]	316	320	323
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	30.50	30.69	30.88
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.36	10.42	10.47
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	35.72	35.91	36.10
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.08	11.13	11.17

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK ⁵					
Pmpp zisk	420	[%]	10	20	30
Maximální výkon (Pmpp)		[W]	462	504	546
Napětí max. výkonu (Ump)	425	[%]	10	20	30
Proud max. výkonu (Imp)		[W]	467.5	510	552.5
Napětí naprázdno (Uoc)	430	[%]	10	20	30
Proud nakrátko (Isc)		[W]	473	516	559

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární články	Monocrystalické [ks]	108
	Rozměry [mm]	M10 Half-cut [182 x 91]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	2 / 0.08
Zadní sklo	transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	2 / 0.08
Krycí vrstva	EVA	
Rám	Anodizovaná hliníková slitina černá	
Junction box	Standard, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	MC4	Kompatibilní
Rozměry	V x D x Š [mm]	1722 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	67.80 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	24 / 52.90
Maximální zátěž	Větr / Sněh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Class A	

BALENÍ		
Konfigurace balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	936

POZNÁMKY	
1-Standard Test Conditions (STC): Irradiance 1000 W/m ² , Air Mass AM = 1.5, Cell Temperature 25°C	
2-Measurement tolerances (IEC 61215:2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±3%	
3-AEG photovoltaic modules are classified according to a principle of positive power tolerance: the Power Output measured at STC of the delivered modules exceeds their assigned Nameplate Nominal Power	
4-NOCT: Nominal operating cell temperature, Irradiance 800 W/m ² , Wind Speed 1m/s; Ambient Temperature 20°C, Air Mass AM=1.5	
5-Electrical characteristics with different rear power gain	
6-Full text of the Warranty Terms available at: www.aeg-solar.com	
7-(HE/GG) No less than 99% of the minimum "Peak Power at STC" in the first year; power output decline no more than 0.4% per year thereafter, ending with 87.4%.	
Dimensions in the technical picture are expressed in mm with tolerance ±2 mm (+0.079") / Version 2023.09.V1.0EN © Solar Solutions Group. Specifications in this datasheet are subject to change without notice.	
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).	

CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	IEC 61215, IEC 61730

ZÁRUKY		
Produktové záruka ⁶	[roky]	30
Výkonová záruka (lineárně) ⁷	[roky]	30

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NOCT	[°C]	45 (±2)
Teplotní koeficient Pmpp (γ)	[%°C]	-0.3
Teplotní koeficient Uoc (β)	[%°C]	-0.25
Teplotní koeficient Isc (α)	[%°C]	0.046
Provozní teplota	[°C]	-40→+85

