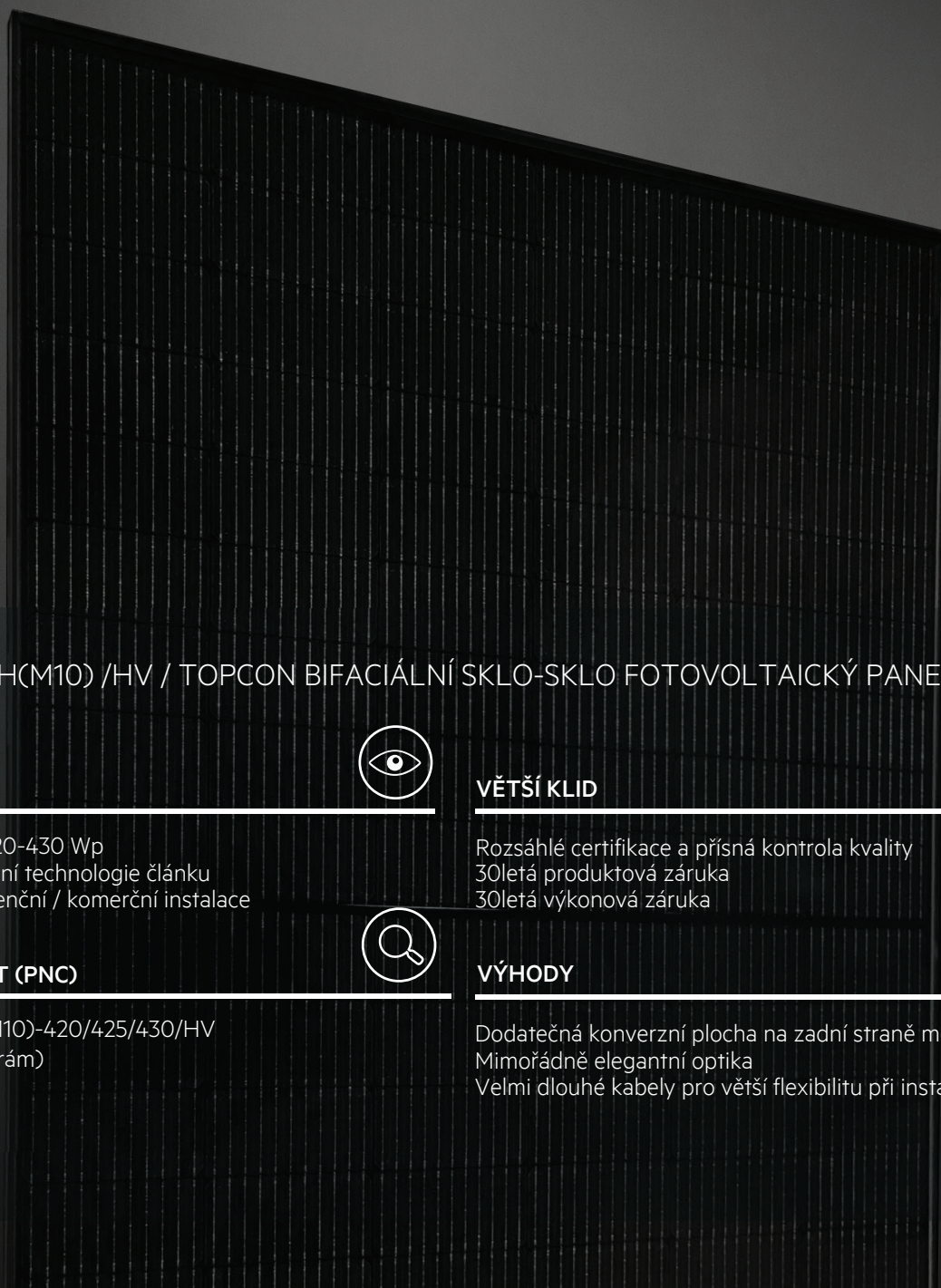




AEG HIGH EFFICIENCY SERIES



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

VĚTŠÍ KLID



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

NÁZEV PRODUKT (PNC)



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

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 PANEL

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 jističho 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	
Zadní sklo	transparentní	2 / 0.08
Krycí vrstva	EVA	transparentní
Rám	Anodizovaná hliníková slitina černá	
Junction box	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1200 / 47.24
	Průřez [mm²]	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/m², 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/m², 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.V1EN © 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		
Produktová záruka ⁶	[roky]	30
Výkonová záruka (lineární) 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

