

AEG

AEG PREMIUM SERIES



AS-M1202B-BH(RM10) / HV / TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

VLASTNOSTI



Rozsah výkonu: 485-500 Wp
Sklo/sklo bifaciální fotovoltaický panel
N-Type TOPCON technologie článku
Účinnost: 22.60%

NÁZEV PRODUKTU (PNC)

AS-M1202B-BH(RM10)-485/490/495/500/
HV (černé sklo, černý rám)

VĚTŠÍ KLID

30

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



VÝHODY

+

Extra převodní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě; vynikající elegantní optika
Extra dlouhé kabely pro větší flexibilitu instalace
Extra výkon díky obdélníkovým solárním článkům

AS-M1202B-BH(RM10) / HV / TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG PREMIUM SERIES	
AS-M1202B-BH(RM10)-485/490/495/500/HV	
Černé sklo, Černý rám	

CERTIFIKACE	
Systemové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktová	IEC/EN IEC 61215-1:2021, IEC 61730-1:2016, EN IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016, EN IEC 61730-2:2016, IEC/EN IEC 61215-1:2021, IEC/EN IEC 61730-2:2021

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT STC^{1,2}					
Jmenovitý výkon (Pmax)	[Wp]	485	490	495	500
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	36.27	36.47	36.67	36.87
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.38	13.44	13.50	13.56
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	43.62	43.82	44.02	44.22
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.86	13.92	13.98	14.04
Účinnost panelu (ηm)	[%]	21.9	22.2	22.4	22.6
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500	1500
Max. hodnota jističího prvku	[A]	30	30	30	30

ZÁRUKA		
Produktová záruka ⁶	[roky]	30
Výkonová záruka (lineární) ⁷	[years]	30

TEPLOTNÍ CHARA		
NMOT	[°C]	42 (±2)
Teplotní koeficient Pmax (γ)	[%/°C]	-0.29
Teplotní koeficient Voc (β)	[%/°C]	-0.25
Teplotní koeficient Isc (α)	[%/°C]	0.048
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NMOT⁴					
Jmenovitý výkon (Pmax)	[W]	365	369	373	376
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	33.88	34.07	34.25	34.44
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.80	10.85	10.90	10.95
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	41.28	41.47	41.65	41.84
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.16	11.21	11.26	11.31

ELEKTRICKÁ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK⁵					
Faktor bifaciality	80 ± 10%				
Pmpp zisk		10%	15%	20%	25%
Maximální výkon (Pmax)	[W]	550	575	600	625
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	41.00	42.40	44.24	46.08
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	15.00	16.00	16.27	17.00
Napětí naprázdno (Voc)	[V]	49.00	51.00	53.06	55.27
Proud nakrátko (Isc)	[A]	15.44	16.14	17.00	18.00

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární článek	Monokrystalické [ks]	120
	Rozměry [mm]	RM10 Half-cut [182 x 199]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	2 / 0.08
Zadní sklo	Transparentní	2 / 0.08
Krycí vrstva	EVA	transparentní
Rám	Anodizovaná slit. hliníku	černá
Junction box	Split-type, IP68	
	Bypass diody	3
UV- odolné kabely	Délka [mm] / [in]	1300 / 51.18
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	MC4 Original	
Rozměry	V x D x Š [mm]	1950 x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	76.77 x 44.65 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	27.1 / 59.73
Maximální zátěž	Vitr / Sníh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída C	

BALANÍ		
Konfigurace balení	[ks/paleta]	36
Nákladní kapacita	[ks/40 ft kontejner]	792

NOTES	
1-Standardní zkušební podmínky (STC): osvit 1000 W/m ² ; AM = 1.5, teplota článku 25°C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmpp±3%, Uoc±3%, Isc±4%	
3-Fotovoltaické moduly AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu; výkon měřený při STC dodaných modulů je vyšší než jejich jmenovitý výkon uvedený na výrobním štítku.	
4-NMOT: Jmenovitá provozní teplota panelu, osvit 800 W/m ² , rychlost větru 1m/s; okolní teplota 20°C, AM=1.5	
5-Elektrické charakteristiky s různým ziskem zadního výkonu. Reference pro 500 W	
6-Plně znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-solar.com.	
7-(PRE/GG) Ne méně než 99 % minimálního "spičkového výkonu při STC" v prvním roce; poté výkon klesá nejvýše o 0,4 % ročně a končí na 87,4 %	
Rozměry na technickém obrázku jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079 ") / Verze 2023.12.V1.EN © Solar Solutions Group. Technické údaje v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.	
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti AB Electrolux (publ).	

