

AEG

AEG PREMIUM SERIES

AS-M1082B-BH(RM10)/ HV /N-TYPE TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

VLASTNOSTI

Rozsah výkonu: 435-450 Wp
Sklo/sklo a bifaciální N-type technologie článku
Vhodné pro: rezidenční instalace



VĚTŠÍ KLID

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

30

NÁZEV PRODUKT (PNC)

AS-M1082B-BH(RM10)-435/440/445/450/HV
(černé sklo, černý rám)



VÝHODY

Dodatečná konverzní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě
Mimořádně elegantní optika
Extra výkon díky obdélníkovým solárním článkům

+

AS-M1082B-BH(RM10)/ HV /N-TYPE TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)	
AEG PREMIUM SERIES	
AS-M1082B-BH(RM10)-435/440/445/450/HV	
černé sklo, černý rám	

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC^{1,2}					
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[Wp]	435	440	445	450
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	32.64	32.84	33.04	33.24
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.33	13.40	13.47	13.54
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	39.20	39.40	39.60	39.80
Proud nakrátko (Isc)	[A]	13.83	13.90	13.97	14.04
Účinnost panelu (ηm)	[%]	21.8	22.0	22.3	22.5
Maximální systémové napětí	[V]	1500	1500	1500	1500
Max. hodnota jističího prvku	[A]	30	30	30	30

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT⁴					
Jmenovitý výkon (Pmpp)	[W]	327	331	335	339
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	30.49	30.67	30.86	31.05
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	10.78	10.83	10.89	10.95
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	37.13	37.32	37.51	37.70
Proud nakrátko (Isc)	[A]	11.14	11.19	11.25	11.31

ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK⁵					
Faktor bifaciality	80 ± 5 %				
Pmpp zisk		10%	15%	20%	25%
Maximální výkon (Pmpp)	[W]	495	518	540	563
Napětí max. výkonu (Ump)	[V]	37.00	38.22	40.00	42.00
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	15.00	16.00	16.24	17.00
Napětí naprázdno (Uoc)	[V]	44.00	46.00	48.00	50.00
Proud nakrátko (Isc)	[A]	15.44	16.14	17.00	18.00

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Solární články	Monocrystalické [ks]	108
	Rozměry [mm]	RM10 Bifacial Half-cut [182 x 199]
Přední sklo	Vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	2.0 / 0.08
Zadní sklo	Teplem tvrzené sklo	2.0 / 0.08
Krycí vrstva	EVA	transparentní
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	černá
Junction box	Split-type, IP68	
	Bypass diody	3
Kabely odolné UV záření	Délka [mm] / [in]	1100 / 43.31
	Průřez [mm ²]	4
Konektory	PV-ZH202B či	MC4 Originální
Rozměry	V x D x Š [mm]	1762x 1134 x 30
	V x D x Š [in]	69.37 x 44.64 x 1.18
Hmotnost	[kg] / [lbs]	24.5 / 54.00
Maximální zátěž	Větr / Sněž [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída A	

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

POZNÁMKY	
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: Jmenovitý provozní teplota panelu, osvit 800 W/m ² , rychlost větru/m/s; okolní teplota 20°C, AM=1.5	
5-5-Elektrické charakteristiky s různým ziskem zadního výkonu. Reference pro 450 W	
6-Plné znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-solar.com.	
7-(PRE/GG) Ne méně než 99 % minimálního "špičkového 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).	

CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	IEC/EN 61215-1:2016, IEC/EN 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, EN 61215-2:2017-AC:2017-AC:2018, IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2016-AC:2018, IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2016-AC:2018

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

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	45 (±2)
Teplotní koeficient Pmpp (γ)	[%/°C]	-0.29
Teplotní koeficient Uoc (β)	[%/°C]	-0.25
Teplotní koeficient Isc (α)	[%/°C]	0.048
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

