

AEG

AEG PREMIUM SERIES



5G!A %\$, &6!6<fFA %\$!#<J #B!HMD9'HCD7CB'6= 57=5@G?@!G?@C : CHCJC@H5=?? 'D5B9@

J@5GHBCGH=



FcngU j _cbi : (')!() \$!K d
6]ZMz bfg_c!g_czB!HmY HCD7CB'
i]bbcghUy '&&")i

J HÛä?@8



Fcngz\ f'WfhZ_UW'U'd tpoz _cbhfc'U'j U]mi''
' \$Yrz'rzfi _U'bUj' fcVY_
' \$Yrz'rzfi _U'bUj' _cb

BaN9J 'DFC8I ?HI 'fDB7Ł



5G!A %\$, &6!
6<fFA %\$! (')#(\$#()#()\$#<J'
fl Yfbf'g_cz' Yfb 'fza Ł

58J5BH5; 9G



Extra konverzní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě;
Vynikající elegantní optika
Extra výkon díky obdélníkovým solárním článkům

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

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

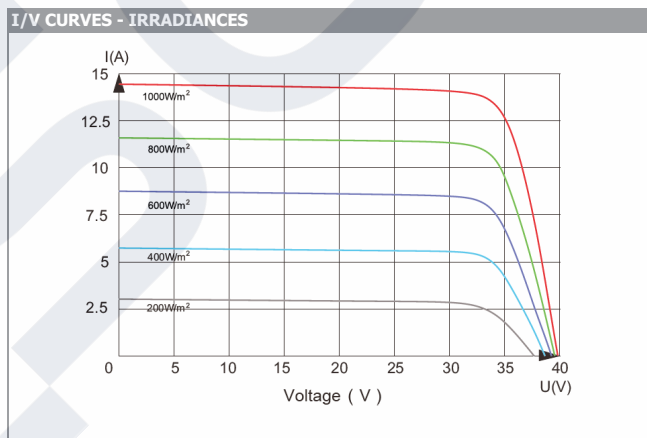
CERTIFIKACE	
Systémové	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Produktové	IEC/EN 61215-1:2016; IEC/EN 61215-1-1:2016; IEC 61215-2:2016; EN 61215-2:2017+AC:2017+AC:2018; IEC 61730-1:2016 / EN IEC 61730-1:2016+AC:2018; IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018+AC:2018

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC^{1,2}					
Jmenovitý výkon (Pmax)	[Wp]	435	440	445	450
Tolerance výkonu ³	[W]	0-5	0-5	0-5	0-5
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	32.64	32.84	33.04	33.24
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	13.33	13.40	13.47	13.54
Napětí naprázdno (Voc)	[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 jističového prvku	[A]	30	30	30	30

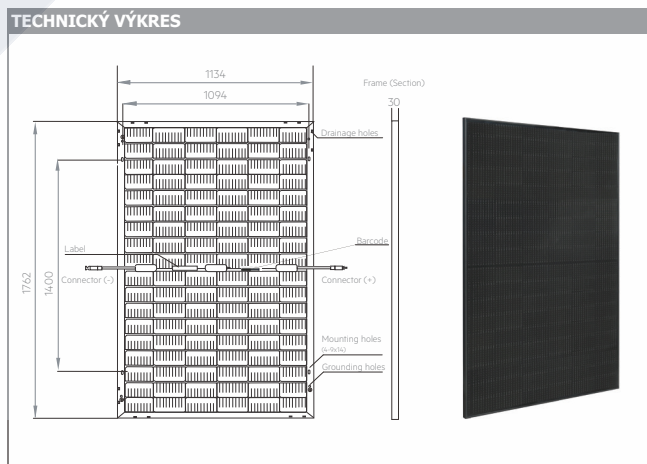
ZÁRUKY		
Produktová záruka ⁵	[roky]	30
Výkonová záruka (lineární) ⁷	[roky]	30

TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY		
NMOT	[°C]	45 (±2)
Pmax teplotní koeficient (γ)	[%/°C]	-0.29
Voc teplotní koeficient (β)	[%/°C]	-0.25
Issteplotní koeficient(α)	[%/°C]	0.048
Provozní teplota	[°C]	-40~+85

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI NMOT⁴					
Jmenovitý výkon (Pmax)	[W]	327	331	335	339
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	30.49	30.67	30.86	31.05
Proud max. napětí (Imp)	[A]	10.78	10.83	10.89	10.95
Napětí naprázdno (Voc)	[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 ZISK⁶					
Bifaciální faktor	80 ± 10 %				
Pmpp zisk		10%	15%	20%	25%
Jmenovitý výkon (Pmax)	[W]	495	518	540	563
Napětí max. výkonu (Vmp)	[V]	37.00	38.22	40.00	42.00
Proud max. výkonu (Imp)	[A]	15.00	16.00	16.24	17.00
Napětí naprázdno (Voc)	[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	Monokrystalické [ks]	108
	Rozměry [mm]	RM10 Bif. Half-cut [182 x199]
Přední sklo	vysoce transparentní	
	Tloušťka [mm] / [in]	1.6 / 0.06
Zadní sklo	Tepelně tvrzené sklo	1.6 / 0.06
Zapouzdření	EVA	transparentní
Rám	Anodizovaná hliníková slitina	černá
Junction box	Dělený typ, IP68	
	Bypassové diody	3
UV-odolné kabely	Délka [mm] / [in]	1100 / 43.31
	Průřez [mm²]	4
Konektory	PV-ZH202B nebo	MC4 EVO2A
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]	20.4 / 44.96
Maximální zatížení	Větr / Sněh [Pa]	2400 / 5400
Požární třída	Třída C	

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

VYSVĚTLIVKY	
1-Standardní testovací podmínky (STC): Ozáření 1000 W/m², Hmotnost vzduchu AM = 1,5, Teplota článku 25 °C	
2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±3%	
3-AEG Fotovoltaické moduly jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: Výkon měřený v STC dodaných modulů překračuje jejich přiřazený jmenovitý výkon.	
4-NOCT: Jmenovitá provozní teplota buňky, Intenzita záření 800 W/m², Rychlost větru 1 m/s; Okolní teplota 20 °C, hmotnost vzduchu AM=1,5	
5-Elektrické charakteristiky s různým zesílením zadního výkonu. Vztah k výkonu 450 W	
6- Úplný text Záručních podmínek je k dispozici na: 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 výkresu jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079 ") / Verze 2023.12.V2.CZ © Solar Solutions Group. Technické údaje v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.	
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od AB Electrolux (publ).	