

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 _cbl ('!)!() \$!K d
6]ZMz bfg_c!g_czB!HmY HCD7CB'
i]bbcghUy '&&') i

J HÜä?@8



Fcngz\ f'WfhZ_UW'U'd tpoz _cblfc'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 61730-2:2016+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 jističího prvku | [A] | 30 | 30 | 30 | 30 |

ZÁRUKY

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

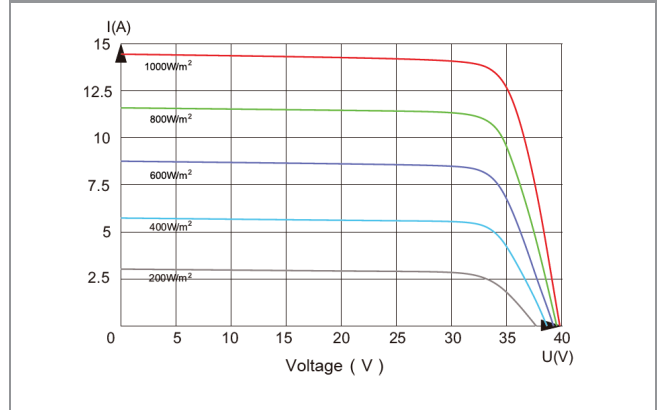
TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY

| | | |
|------------------------------|--------|---------|
| NMOT | [°C] | 45 (±2) |
| Pmax teplotní koeficient (γ) | [%/°C] | -0.29 |
| Voc teplotní koeficient (β) | [%/°C] | -0.25 |
| Isteplotní 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 |

I/V CURVES - IRRADIANCES



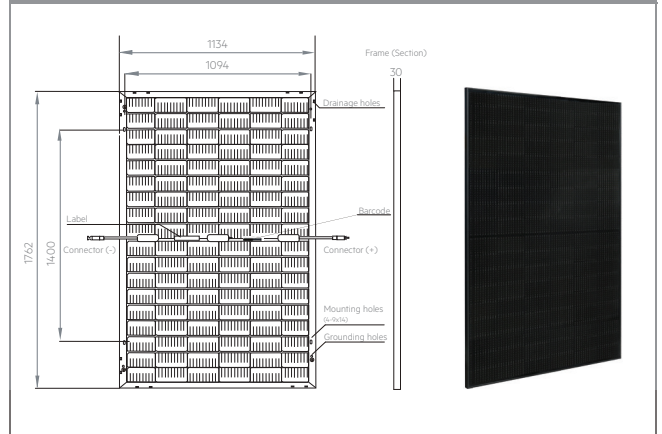
ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK⁶

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 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 [mm ²] | 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 | Vitr / Sníh [Pa] | 2400 / 5400 |
| Požární třída | Třída C | |

TECHNICKÝ VÝKRES



BALENÍ

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

VYSVĚTLIVKY

- Standardní testovací podmínky (STC): Ozáření 1000 W/m², Hmotnost vzduchu AM = 1,5, Teplota článku 25 °C
 - Tolerance měření (IEC 61215:2016): Pmax±3%, Voc±3%, Isc±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).