

# AEG

## AEG PREMIUM SERIES

AS-M1322-BH(M10) / HV / N-TYPE TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEL

### VLASTNOSTI

Rozsah výkonu: 515-530 Wp  
Sklo/sklo a bifaciální technologie článku  
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace

### NÁZEV PRODUKT (PNC)

AS-M1322-BH(M10)-515/520/525/530 / HV  
transparentní sklo, stříbrný rám  
AS-M1322Z-BH(M10)-515/520/525/530 / HV  
transparentní sklo, černý rám



### VĚTŠÍ KLID

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



### VÝHODY

Dodatečná konverzní plocha na zadní straně modulu díky bifacialitě  
Maximální výkon/účinnost díky n-type článkům  
Mimořádně elegantní optika  
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu při instalaci



## AS-M1322-BH(M10) / HV / N-TYPE TOPCON BIFACIÁLNÍ SKLO-SKLO FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ

| PRODUKTOVÁ ŘADA A NÁZEV (PNC)  |  |
|--|--|
| AEG PREMIUM SERIES   |  |
| AS-M1322-BH(M10)-515/520/525/530/HV (transparentní sklo, stříbrný rám) |  |
| AS-M13222-BH(M10)-515/520/525/530/HV (transparentní sklo, černý rám)   |  |

| ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI STC <sup>1,2</sup> |      |       |       |       |       |
|--|------|-------|-------|-------|-------|
| Jmenovitý výkon (Pmpp)                       | [Wp] | 515   | 520   | 525   | 530   |
| Tolerance výkonu <sup>3</sup>                | [W]  | 0-5   | 0-5   | 0-5   | 0-5   |
| Napětí max. výkonu (Ump)                     | [V]  | 39.24 | 39.43 | 39.62 | 39.81 |
| Proud max. výkonu (Imp)                      | [A]  | 13.14 | 13.20 | 13.26 | 13.32 |
| Napětí naprázdno (Uoc)                       | [V]  | 47.10 | 47.29 | 47.48 | 47.67 |
| Proud nakrátko (Isc)                         | [A]  | 13.78 | 13.84 | 13.89 | 13.94 |
| Účinnost panelu (ηm)                         | [%]  | 21.69 | 21.90 | 22.11 | 22.32 |
| Maximální systémové napětí                   | [V]  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  |
| Max. hodnota jističího prvku                 | [A]  | 30    | 30    | 30    | 30    |

| ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI PŘI NOCT <sup>4</sup> |     |       |       |       |       |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|
| Jmenovitý výkon (Pmpp)                      | [W] | 387   | 391   | 395   | 399   |
| Napětí max. výkonu (Ump)                    | [V] | 36.79 | 36.97 | 37.15 | 37.32 |
| Proud max. výkonu (Imp)                     | [A] | 10.54 | 10.58 | 10.63 | 10.68 |
| Napětí naprázdno (Uoc)                      | [V] | 44.74 | 44.92 | 45.10 | 45.28 |
| Proud nakrátko (Isc)                        | [A] | 11.12 | 11.17 | 11.21 | 11.25 |

| ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE - INTEGROVANÝ VÝKON / VÝKONOVÝ ZISK <sup>5</sup> |          |       |       |       |       |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|
| Faktor bifaciality  | 80 ± 10% |       |       |       |       |
| Pmpp zisk   |          | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
| Maximální výkon (Pmpp)  | [W]      | 583   | 610   | 636   | 663   |
| Napětí max. výkonu (Ump)  | [V]      | 44.00 | 46.00 | 48.00 | 50.00 |
| Proud max. výkonu (Imp)   | [A]      | 15.00 | 15.31 | 16.00 | 17.00 |
| Napětí naprázdno (Uoc)  | [V]      | 52.43 | 55.00 | 57.20 | 60.00 |
| Proud nakrátko (Isc)  | [A]      | 15.33 | 16.03 | 17.00 | 17.42 |

| MECHANICKÉ VLASTNOSTI   |                               |                                  |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Solární články          | Monocrystalické [ks]          | 132                              |
|                         | Rozměry [mm]                  | M10 Bifacial Half-cut [182 x 91] |
| Přední sklo             | Vysoce transparentní          |                                  |
|                         | Tloušťka [mm] / [in]          | 2 / 0.08                         |
| Zadní sklo              | Transparentní                 | 2 / 0.08                         |
| Krycí vrstva            | EVA                           | transparentní                    |
| Rám                     | Anodizovaná hliníková slitina | Stříbrná nebo černá              |
| Junction box            | Split-type, IP68              |                                  |
|                         | Bypass diody                  | 3                                |
| Kabely odolné UV záření | Délka [mm] / [in]             | 1300 / 51.18                     |
|                         | Průřez [mm <sup>2</sup> ]     | 4                                |
| Konektory               | MC4                           | MC4 Originalní                   |
| Rozměry                 | V x D x Š [mm]                | 2094 x 1134 x 30                 |
|                         | V x D x Š [in]                | 82.44 x 44.65 x 1.18             |
| Hmotnost                | [kg] / [lbs]                  | 30.2 / 66.56                     |
| Maximální zátěž         | Větr / Snih [Pa]              | 2400 / 5400                      |
| Požární třída           |                               | Třída A                          |

| BALENÍ             |                      |     |
|--------------------|----------------------|-----|
| Konfigurace balení | [ks/paleta]          | 36  |
| Nákladní kapacita  | [ks/40 ft kontejner] | 792 |

| POZNÁMKY   |  |
|--|--|
| 1-Standardní zkušební podmínky (STC): osvit 1000 W/m <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , rychlost větru/s; okolní teplota 20°C, AM=1.5  |  |
| 5-5-Elektrické charakteristiky s různým ziskem zadního výkonu. Reference pro 530 W   |  |
| 6-Plné znění záručních podmínek je k dispozici na adrese: www.aeg-solar.com.   |  |
| 7-(PRE/IGG) 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.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 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 61730-1:2018 + AC:2018; IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018 |

| ZÁRUKY                                  |        |    |
|---|--------|----|
| Produktová záruka <sup>6</sup>          | [roky] | 30 |
| Výkonová záruka (lineárně) <sup>7</sup> | [roky] | 30 |

| TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY     |        |         |
|------------------------------|--------|---------|
| NMOT                         | [°C]   | 45 (±2) |
| Teplotní koeficient Pmpp (γ) | [%/°C] | -0.31   |
| Teplotní koeficient Uoc (β)  | [%/°C] | -0.26   |
| Teplotní koeficient Isc (α)  | [%/°C] | 0.038   |
| Provozní teplota             | [°C]   | -40~+85 |

