

# AEG

## AEG PREMIUM SERIES



AS-M3057U-S(G12) / HLUBOCE ČERNÝ ŠINDELOVÝ FOTOVOLTAICKÝ PANEL

### Vlastnosti

Rozsah výkonu: 410-420 Wp  
Šindelová technologie článku  
Vhodné pro: rezidenční / komerční instalace



### Pro Váš větší klid

Rozsáhlé certifikace a přísná kontrola kvality  
25letá produktová záruka  
25letá záruka výkonu



### Product Name Code (PNC)

AS-M3057U-S(G12)-410/415/420/HV  
(černá zadní vrstva, černý rám)

### Výhody

Větší převodní plocha, větší výroba energie  
Výjimečná elegantní optika (hluboce černé)  
Velmi dlouhé kabely pro větší flexibilitu instalace

## AS-M3057U-S(G12) / HLUBOCE ČERNÝ ŠINDELOVÝ FOTOVOLTAICKÝ PANEL

| PRODUCT SERIES & NAMECODE (PNC) |  |
|---------------------------------|--|
| AEG PREMIUM SERIES              |  |
| AS-M3057U-S(G12)-410/415/420/HV |  |
| Černá zadní vrstva, černý rám   |  |

| TECHNICKÁ DATA STC <sup>1,2</sup>     |      |       |       |       |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Jmenovitý výkon (P <sub>mp</sub> )    | [Wp] | 410   | 415   | 420   |
| Tolerance nom. výkonu <sup>3</sup>    | [W]  | 0-5   | 0-5   | 0-5   |
| Napětí max. výkonu (U <sub>mp</sub> ) | [V]  | 34.4  | 34.4  | 34.5  |
| Proud max. výkonu (I <sub>mp</sub> )  | [A]  | 11.97 | 12.08 | 12.19 |
| Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )   | [V]  | 41.4  | 41.5  | 41.6  |
| Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )     | [A]  | 12.65 | 12.80 | 12.92 |
| Účinnost panelu (η <sub>p</sub> )     | [%]  | 20.6  | 20.9  | 21.1  |
| Maximální provozní napětí             | [V]  | 1500  | 1500  | 1500  |
| Max. jm.hodnota jisticího prvku       | [A]  | 25    | 25    | 25    |

| TECHNICKÁ DATA NMOT <sup>4</sup>      |     |       |       |       |
|---------------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Maximální výkon (P <sub>mp</sub> )    | [W] | 309   | 312   | 316   |
| Napětí max. výkonu (U <sub>mp</sub> ) | [V] | 32.8  | 32.8  | 32.9  |
| Proud max. výkonu (I <sub>mp</sub> )  | [A] | 9.41  | 9.53  | 9.62  |
| Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )   | [V] | 39.5  | 39.6  | 39.7  |
| Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )     | [A] | 10.19 | 10.31 | 10.41 |

| MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY    |                             |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Solární články                | monokrystalické [ks]        | 305                         |
|                               | Rozměry [mm]                | šindelové na bázi buněk G12 |
| Sklo                          | Vysoce transparentní        |                             |
|                               | Tloušťka [mm] / [in]        | 3.2 / 0.126                 |
| Zadní vrstva                  | Černá                       |                             |
| Kompaktní vrstva              | EVA                         |                             |
| Rám                           | Eloxovaná hliníková slitina | Černá                       |
| Junction box                  | Dělený, IP68                |                             |
|                               | Bypass diody                | 2                           |
| Kabely odolné proti UV záření | Délka [mm] / [in]           | 1300 / 51.18                |
|                               | Průřez [mm <sup>2</sup> ]   | 4                           |
| Konektory                     | MC4-kompatibilní            |                             |
| Rozměry                       | D x Š x V [mm]              | 1812 x 1096 x 30            |
|                               | D x Š x V [in]              | 71.34 x 43.15 x 1.18        |
| Hmotnost                      | [kg] / [lbs]                | 20.8±0.3 / 45.84±0.66       |
| Maximální zátěž               | Vítr / Sníh [Pa]            | 2400 / 5400                 |
| Požární třída                 | Třída C                     |                             |

| BALÍČÍ ÚDAJE      |                      |                               |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|
| Uspořádání balení | [ks/paleta]          | 36 (24 palet) + 30 (2 palety) |
| Nákladní kapacita | [ks/40 ft kontejner] | 924                           |

### POZNÁMKY

1-Standardní testovací podmínky (STC): osvit 1000 W/m<sup>2</sup>, AM = 1.5, teplota článku 25°C

2-Tolerance měření (IEC 61215:2016): P<sub>mp</sub>±3%, U<sub>oc</sub>±3%, I<sub>sc</sub>±3%

3- Fotovoltaické panely AEG jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřen při STC na dodaných panelech převyšuje jejich výrobcem na štítku uvedený výkon

4- NMOT: jmenovité provozní podmínky panelu, osvit 800 W/m<sup>2</sup>, rychlost větru 1m/s, teplota prostředí 20°C, AM=1.5

5-Úplné znění Záručních podmínek je k dispozici na: [www.solarsolutions.ag/aeg/warranty](http://www.solarsolutions.ag/aeg/warranty) Pokud je váš distributor nenabízí, platí standardní záruční podmínky.

6-(H/E/GB) Ne méně než 98 % minimálního „špičkového výkonu při STC“ v prvním roce; poté pokles výkonu o více než 0,55 % ročně a končí na 84,8 %.

Rozměry na technickém rysu jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ±2 mm (+0,079") / Verze 2022.07.01.EN © Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu se mohou bez upozornění změnit

AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od AB Electrolux (publ).

| 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 61730-1:2018 + AC:2018; IEC 61730-2:2016 / EN IEC 61730-2:2018 + AC:2018 |  |
|             |                                                                                                                                                                                                            |  |

| ZÁRUKY                                  |        |    |
|-----------------------------------------|--------|----|
| Produktová záruka <sup>5</sup>          | [roky] | 25 |
| Výkonová záruka (lineární) <sup>6</sup> | [roky] | 25 |

| TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKY                |        |           |
|-----------------------------------------|--------|-----------|
| NMOT                                    | [°C]   | 42.3 (±2) |
| P <sub>mp</sub> teplotní koeficient (γ) | [%/°C] | -0.34     |
| U <sub>oc</sub> teplotní koeficient (β) | [%/°C] | -0.27     |
| I <sub>sc</sub> teplotní koeficient (α) | [%/°C] | 0.04      |
| Provozní teplota                        | [°C]   | -40~+85   |

