

# SORAYA

**Chytrý, elegantní, výkonný****EUQJHA8L - 1300W**

## Revoluce v estetice

- moduly s plně přizpůsobitelným barevným provedením – na míru vašim projektům;
- volitelné barvy, tvary a rozměry pro maximální architektonickou svobodu

## Vysoká účinnost a spolehlivost

- naše moduly využívají vysoce účinné články U-IBC zapouzdřené technologií PEC;
- bez pájení – bez napětového zatížení, což zajišťuje vyšší účinnost a dlouhodobou spolehlivost

## Chytré AI sledování

- inteligentní řízení pomocí AI – aktivní reakce na vítr, automatické odstraňování sněhu a samočištění při dešti;
- adaptivní sledovací systém s vysokou přesností zarovnání pro maximální výkon za všech podmínek

Materialprüfungsanstalt  
Universität Stuttgart

záruka na produkt

lineární záruka výkonu

Pro podrobnosti o testech a certifikacích nahlédněte na zadní stranu.

### Navrženo na míru

EURONERGY B.V.  
Zuidplein 132  
1077XV Amsterdam  
The NetherlandsTel. +31 (0)20-6753588  
info@euronergysolar.com  
www.euronergysolar.com

### Česká republika

Euronergy Czech s.r.o.  
Malostranské náměstí 37/23  
Praha 1- Malá Strana, 118 00Tel. +420 728 494 268  
daniel.pawlas@euronergysolar.com  
cs.euronergysolar.com

## VÝSTUP SYSTÉMU

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Nominální výkon (STC)              | 1300Wp       |
| Roční výroba s dvouosým sledováním | 1900-2500kWh |

## SOLÁRNÍ MODUL

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Typ panelu                              | Lehký modul s technologií U-IBC |
| Záruka na výkon (80% jmenovité hodnoty) | 25 let                          |
| Záruka na produkt                       | 15 let                          |
| Typ článků                              | 182 mm U-IBC články             |

## ÚDAJE O SOLÁRNÍM POLI

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Konfigurace pole                        | 10 modulů, jedna stringová větev |
| Maximální výkon pole (Pmax)             | 1392W                            |
| Napětí v bodě maximálního výkonu (Vmpp) | 217V                             |
| Proud v bodě maximálního výkonu (Impp)  | 6A                               |
| Napětí naprázdno (Voc, ±5%)             | 255V                             |
| Zkratový proud (Isc, ±5%)               | 6.5A                             |

## OBECNÉ ÚDAJE O SYSTÉMU

|                                 |                            |                        |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Střídač                         |                            | Integrovaný v jednotce |
| Hmotnost systému                |                            | 550kg                  |
| Vlastní spotřeba systému za rok |                            | ≈10kWh                 |
| Rozměry pro přepravu (mm)       | Nosná konstrukce           | 2790 × 1000 × 870 mm   |
|                                 | Panely                     | 1630 × 990 × 1200 mm   |
|                                 | Celková přepravní hmotnost | 800kg                  |
| Záruka na systém                |                            | 5 let                  |

## PROVOZNÍ PODMÍNKY

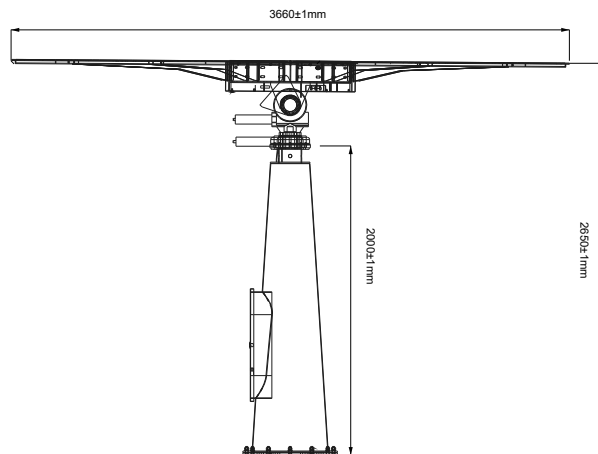
|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Provozní teplotní rozsah          | -20°C až +55°C         |
| Relativní vlhkost                 | 0-95% (bez kondenzace) |
| Maximální výška (omezeno měničem) | 4000m                  |

## DC VSTUPNÍ ÚDAJE

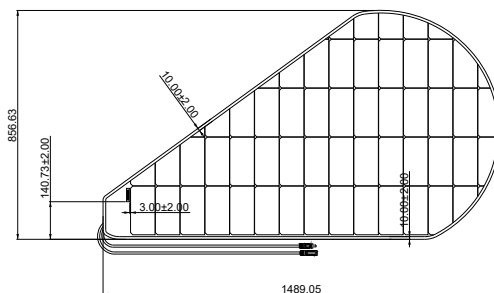
|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Maximální DC napětí          | 500V    |
| MPPT napěťový rozsah         | 50-500V |
| Maximální vstupní proud      | 14A     |
| Počet vstupů / sledovačů MPP | 1/1     |

## AC VÝSTUPNÍ ÚDAJE

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Jmenovitý AC výkon     | 1500W                                          |
| Jmenovitý AC proud     | 8.1A                                           |
| Faktor výkonu          | > 0,99 (0,8 — 0,8 induktivní / kapacitní)      |
| AC připojení           | Připojení na síť (230 V L, N, PE), jednofázové |
| Frekvenční rozsah sítě | 50Hz                                           |



## Celkové rozměry



## PV Modul ve tvaru okvětního lístku

## OBECNÉ ÚDAJE

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Stupeň krytí      | IP66                                  |
| Topologie         | Beztransformátorová (transformerless) |
| Záruka na střídač | 5 let                                 |

## BEZPEČNOST

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Monitorování sítě                | Ano                                         |
| Monitorování reziduálních proudů | Integrované                                 |
| Třída ochrany                    | Třída 2 (postačuje proudový chránič typu A) |
| DC odpojovač                     | Ano                                         |

## ÚČINNOSTI STŘÍDAČE

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Maximální účinnost | 96.6%      |
| CEC účinnost       | 95.4%(nEU) |

### Certifikace a testy (modul)

- CE certifikace dle směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU
- Písek/prach: IEC 60068-2-68:1994 (upraveno)
- Solná mlha: IEC 61701:2020 / EN IEC 61701:2020
- PID (Potential Induced Degradation): IEC TS 62804-1:2015 (upraveno)
- Amoniak (NH<sub>3</sub>): IEC 62716:2013 / EN 62716:2013

- Kvalifikace návrhu:
  - IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2021;
  - IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2021;
  - IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2021;
- Konstrukční požadavky a bezpečnost:
  - IEC 61730-1:2023;
  - IEC 61730-2:2023;

- Klasifikace odolnosti proti vnějšímu požáru:
  - Třída E podle DIN EN 13501-1:2019
  - Broof (t1) (pro neomezený sklon střech podle CEN/TS 16 459 A.3.4.) (v souladu s DIN EN 13 501-5:2016 na základě zkoušek vnějšího požáru střech)

