

# FVE systém 9,555kWp HUASUN + GEN2™ 10kWp + batéria 10kWh

**Výrobca:** Huasun + Deye

**Popis:** 21 ks Huasun 455 Wp strieborný rám, GEN2™ Striedač 10 kW, batéria 10 kWh 200 Ah

**Kompatibilný typ batérie:** LiFePO4 (LFP)

**Chladenie:** Chytré chladenie

**Druh inštalácie:** Nástenná

**Kapacita batérie:** 10 kWh

**Záruka:** 30 rokov na výkon (panely), 15 rokov na produkt (panely), 12 rokov (batéria)

## Tabuľka s technickými parametrami

| Parameter                         | Jednotka | Hodnota                    |
|-----------------------------------|----------|----------------------------|
| Šírka                             | [mm]     | 422                        |
| Výška                             | [mm]     | 702                        |
| Hrúbka                            | [mm]     | 281                        |
| Stupeň krytia                     | [-]      | IP65                       |
| Maximálny vybíjací prúd           | [A]      | 210                        |
| Maximálny prúd AC na fáze         | [A]      | 15,2                       |
| Menovitá frekvencia               | [Hz]     | 50 / 60                    |
| Maximálny odporúčaný DC výkon     | [W]      | 13000                      |
| MPPT                              | [-]      | 2/1+1                      |
| Rozsah DC napätia                 | [V]      | 200-650                    |
| Maximálny nabíjací prúd           | [A]      | 210                        |
| Prepáťová kategória DC            | [-]      | Typ II                     |
| Prepáťová kategória AC            | [-]      | Typ II                     |
| Typická hlučnosť                  | [dB]     | < 45                       |
| Hmotnosť                          | [kg]     | 34,5                       |
| Komunikácia                       | [-]      | RS485; CAN                 |
| Počiatkové napätie                | [V]      | 160                        |
| Maximálny skratový prúd na MPPT   | [-]      | 34+17                      |
| Maximálny AC zdanlivý výkon       | [W]      | 11000                      |
| Maximálny výstupný prúd           | [-]      | 26+13                      |
| Euro účinnosť                     | [%]      | 97                         |
| Ochrana proti prepólovaniu DC     | [-]      | Áno                        |
| Rozsah napätia batérie            | [V]      | 40-60                      |
| <b>Batéria</b>                    |          |                            |
| Šírka                             | [mm]     | 580                        |
| Výška                             | [mm]     | 750                        |
| Hmotnosť                          | [mm]     | 101                        |
| Hrúbka                            | [mm]     | 245                        |
| Menovité napätie                  | [V]      | 48                         |
| Prevádzková teplota               | [°C]     | -10 až +50                 |
| Rozsah vlhkosti okolitého vzduchu | [%]      | 15 až 85 (bez kondenzácie) |
| Teplota pri preprave a skladovaní | [°C]     | -20 až +45                 |
| Komunikačné porty                 | [-]      | CAN/RS-485/RS-232          |
| Systém riadenia stavu nabitia     | [-]      | GEN2 SOC Firmware v5       |

|                                   |      |   |
|-----------------------------------|------|---|
| Parametre monitorovania           | [-]  | Systémové napätie, prúd,<br>napätie článkov, teplota<br>článkov, teplota modulu |
| Vlastná spotreba                  | [W]  | < 2 pri prevádzke<br>< 0,2 v režime spánku                                      |
| Vnútorňý odpor                    | [m]  | < 40  |
| Prúd pri vybíjaní/dobíjaní        | [A]  | 50 (odporúčané), 100 (max)  |
| Napätie pri donabíjaní            | [V]  | 52,5 – 54,7   |
| Napätie pri vybíjaní              | [V]  | 37,5 – 54,7   |
| Životnosť v cykloch               | [-]  | 7000 cyklov pri 25 °C   |
| Minimálna konštrukčná životnosť   | [-]  | 20 rokov pri 25 °C  |
| Počet článkov                     | [ks] | 15  |
| Kapacita                          | [Ah] | 200 (10 kWh)  |
| <b>Panely</b>                     |      |   |
| Zaťaženie vetrom                  | [Pa] | 2400  |
| Zaťaženie snehom                  | [Pa] | 5400  |
| Výška                             | [mm] | 2094  |
| Výkonový teplotný koeficient Pmax | [°C] | -0,26%  |
| Výkonový tolerancia               | [W]  | 0 až +5   |
| Výkon                             | [Wp] | 455   |
| Účinnosť                          | [%]  | 21,62   |
| Šírka                             | [mm] | 1038  |
| Prúdový teplotný koeficient Isc   | [°C] | +0,04%  |
| Prúd nakrátko Isc/A               | [A]  | 10,52   |
| Nominálna teplota                 | [°C] | -40 až +85  |
| Nominálny prúd Imp/A              | [A]  | 10,12   |
| Nominálne napätie Ump/V           | [V]  | 45,04   |
| Napätový teplotný koeficient Voc  | [°C] | -0,24%  |
| Napätie naprázdno Uoc/V           | [V]  | 53,09   |
| Hmotnosť                          | [kg] | 27,5  |
| Hrúbka                            | [mm] | 30  |
| Článok                            | [-]  | Monokryštalický   |