

FVE systém 9,9kWp LEDVANCE + GEN2™ 10kWp+batéria 10kWh

Výrobca: Ledvance + Deye

Popis: 22 ks Ledvance 450 Wp celočierne prevedenie, 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: 25 rokov na výkon (panely), 12 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
Počiatočné 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
Batéria		
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, napätie článkov, teplota článkov, teplota modulu
Vlastná spotreba	[W]	< 2 pri prevádzke < 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)
Panely		
Zaťaženie vetrom	[Pa]	2400
Zaťaženie snehom	[Pa]	5400
Výška	[mm]	1903
Výkonový teplotný koeficient Pmax	[°C]	-0,35%
Výkonový tolerancia	[W]	0 až +5
Výkon	[Wp]	450
Účinnosť	[%]	20,85
Šírka	[mm]	1134
Prúdový teplotný koeficient Isc	[°C]	+0,05%
Prúd nakrátko Isc/A	[A]	13,78
Nominálna teplota	[°C]	-40 až +85
Nominálny prúd Imp/A	[A]	13,05
Nominálne napätie Ump/V	[V]	34,50
Napäťový teplotný koeficient Voc	[°C]	-0,29%
Napätie naprázdno Uoc/V	[V]	41,40
Hmotnosť	[kg]	23,0
Hrúbka	[mm]	30
Článok	[-]	Monokryštalický