



Technické parametry panelů

Vlastnosti

200W flexibilní solární panel je perfektní volbou. Díky pokročilým funkcím a nepřekonatelnému výkonu je to chytrá a udržitelná volba pro všechny vaše energetické potřeby.

Snadná přeprava, přenášení a instalace: Flexibilní solární panel 200 W vyhovuje většině zakřivených povrchů.

Špičková technologie: Je vybavena technologií šindelů, která zlepšuje zachycování slunečního světla a elektrický výkon, čímž zlepšuje výstupní účinnost.

Spolehlivý a odolný. Tento solární panel dosahuje vodotěsné spojovací krabice a solárních konektorů s krytím IP67. Odolá až 5400 Pa silnému zatížení sněhem a až 2400 Pa silnému větru.

Elektrické charakteristiky

STC	HMN-200-EWAS
Maximální výkon (Pmax)	200W
Maximální výkonové napětí (Vmp)	27,7 V
Maximální proud (Imp)	7,23A
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	33,5V
Zkratový proud (Isc)	7,62A
Účinnost modulu (%)	19,09 %
Provozní teplota	-40°C až 85°C
Maximální systémové napětí	600V DC
Max. jmen. hodnoty sériové pojistky	15A
Aplikační třída	třída A
P power Tolerance	0~+5 W
STC: Ozáření 1000W/m ² , teplota modulu 25°C, AM=1,5	

Mechanické vlastnosti

Solární panel	Monokrystalický křemíkový článek
Počet buněk	200
Rozměry modulu	D:1564 * Š:670 * V:18 mm
Hmotnost	3,5 kg
Zadní list	Bílá zadní vrstva PV
J-Box	Stupeň krytí IP 67
Výstupní kabely	4 mm ²
Délka kabelu	HMN-200-EWAS
Maximální výkon (Pmax)	(+)/(-) 300 mm
Konektor	Kompatibilní s MC4

Teplotní charakteristiky

NOCT (Nominální provozní teplota buňky)	41 ± 2°C
Teplotní koeficient ISC	-0,38 %/°C
Teplotní koeficient Voc (β)	-0,28 %/°C
Teplotní koeficient Pmpp(γ)	0,020 %/°C

Technické parametry mikroinvertoru

Vstupní Data (DC)

Běžně napájení modulu (W)	320 až 540+
Maximální vstupní napětí (V)	60
MPPT rozsah napětí (V)	16-60
Startovací napětí (V)	22
Maximální vstupní proud (A)	12.5

Výstupní Data (AC)

Jmenovitý výstupní výkon (VA)	400
Jmenovitý výstupní proud (A)	1.82; 1.74; 1.67
Jmenovité výst. napětí/rozsah (V) ¹	220/180-275; 230/180-275; 240/180-27
Nominální frekvence/rozsah (Hz) ¹	50/45-55 nebo 60/55-65
Účinník (nastavitelný)	>0.99 default; 0.8 leading; 8 lagging
Celkové harmonické zkreslení	<3%
Max. jednotek na 10 AWG větev ²	17; 18; 19
Max. jednotek na 12 AWG větev ²	10; 11; 11

Účinnost

Špičková účinnost CEC	96.7%
Průměrná činnost CEC	96.5%
Jmenovitá účinnost MPPT	99.8%
Noční spotřeba energie (mW)	<50

Mechanická data

Rozsah okolních teplot (°C)	-40 to +65
Rozměry (Š × V × H mm)	182 × 164 × 29.5
Váha (kg)	1.98
Stupeň krytí	Outdoor-IP67 (NEMA 6)
Chlazení	bez ventilátoru

Vlastnosti

Komunikace	Sub-1G
Izolace	Galvanicky izolovaný VF Transformátor
Monitoring	Hoymiles S-Miles Cloud ³
Compliance:	
	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3

*1 Jmenovité napětí/frekvenční rozsah se může lišit v závislosti na místních požadavcích.

*2 Přesný počet mikroinvertorů na větev najdete v místních požadavcích.

*3 Hoymiles Monitoring System