


Osvetlite váš dom budúcnosti

Otvárame cestu v zavádzaní bezpečných, inteligentných a environmentálne priateľských energetických riešení do domovov po celom svete.

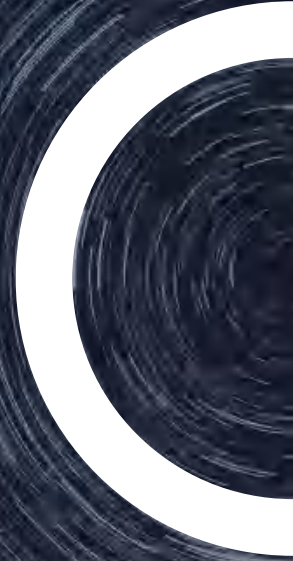
NOVGEN



A large, white, stylized letter 'N' is centered in the upper-left quadrant. The background is a dark space scene featuring a bright galaxy and several stars.

INNOVATION

创新



A large, white, stylized letter 'C' is centered in the upper-right quadrant. The background consists of concentric, swirling blue lines that create a sense of motion and depth.

COMMITMENT



A large, green, stylized letter 'G' and a blue, stylized letter 'E' are centered in the lower-left quadrant. The background shows a field of white wind turbines under a hazy, orange-tinted sky.

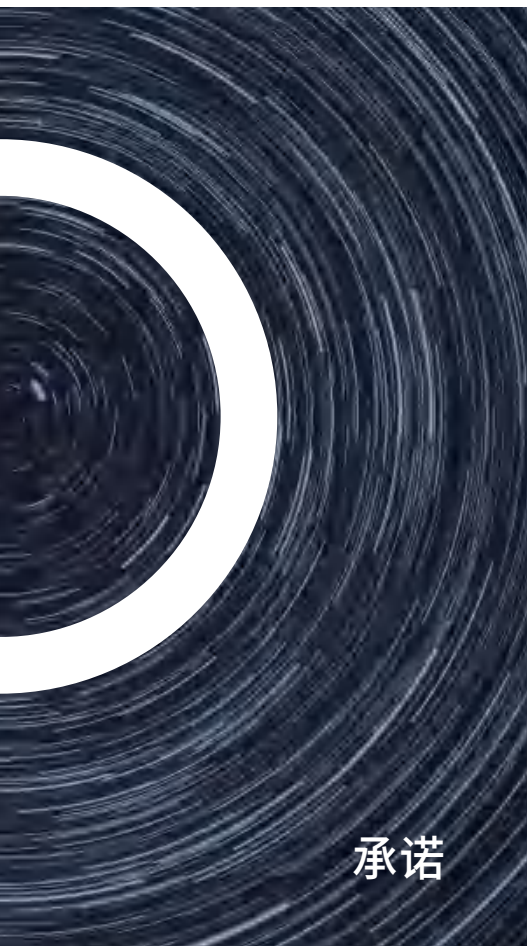
GREEN

绿色



A large, white, stylized letter 'E' is centered in the lower-right quadrant. The background features horizontal blue lines with a slight wavy, brush-like texture.

ENERGY



承诺



VALUE

价值



能源



NETWORK

互联

OBCHODNÁ STRUKTÚRA

RIEŠENIA ISTEJ ENERGIE

Spoločnosť Shenzhen NOVGEN Digital Energy Co., Ltd. je na čele technológií a je venovaná pokroku v oblasti energetických skladovacích riešení zameraných na používateľov. Našou základnou misiou je byť lídrom v zavádzaní bezpečných, inteligentných a environmentálne priateľských energetických riešení do domácností po celom svete. V NOVGEN poskytujeme komplexné riešenia istej energie, zakorenené v filozofii zameranej na zákazníka. Našu prácu poháňa a neochvejný záväzok k neustálemu inovovaniu, čím zabezpečíme, že našim zákazníkom dodávame konkurencieschopné, spoľahlivé a dôveryhodné produkty a služby.

50000+ Globálne predajné kanály

70% Miera penetrácie európskych a amerických kanálov





MILESTONE



Priemyselný rozvoj fotovoltaiky a skladovanie

1993

Založená ako prvá fotovoltaická spoločnosť v Číne

1997

Postavili sme prvú továrňu a stanovili sme priemyselný štandard pre civilné fotovoltaické osvetlenie

2000

Stali sme sa prvým výrobcom fotovoltaických modulov v Číne, ktorý ponúka 20-ročnú záruku

2005

Spoločný výskum solárnych článkov s ultravysokou účinnosťou konverzie so Zhongshan univerzitou

2006

Hromadná výroba N-type solárnych

Aplikácia pre spotrebiteľov Najväčší vývozca fotovoltaického osvetlenia v Číne

1998

Vynalezli a vyrobili solárne krajinné osvetlenie, vstúpili do hlavných predajných kanálov v Európe a Amerike

2003

Začali sme budovať priame zahraničné predajné kanály a založili sme kanadské a francúzske dcérske spoločnosti

2010

Založili sme americkú dcérsku spoločnosť a severoamerické operačné centrály

2011

Úspešne uvedo... Sher... sme spoločnosť Nem...



nia energie

2006

Prvé vyrábané
solárne panely pull-kryštálové,
solárne panely a moduly

2014

Získali sme aktíva elektrárne
a spoločnosť EPC Huayuan
a začali sme podnikáť v
oblasti fotovoltaickej
energetiky

2021

Rozsah výstavby
fotovoltaického EPC
prekročil 4GW

2023

Začali sme investovať do
aktív pre priemyselné a
komerčné energetické
sklady

2012

Prvé IPO a
vstup na burzu v
Kíně; založili
dcérsku
spoločnosť v
Číne

2014

Získali sme známu
domácu značku
komerčného
osvetlenia POSO
Lighting a dánsku
spoločnosť L&D

2015

Uvedenie
inteligentných
bezpečnostných
svietidiel Maximus
na trh v Severnej
Amerike

2017

Stali sme sa
najväčším
dodávateľom
mobilných zdrojov
energie v odvetví
zdieľaných bicyklov

2020

Fotovoltaické solárne
spotrebné produkty
vstúpili do viac ako 50 tisíc
predajných kanálov po
celom svete

2016

Založili sme dcérsku spoločnosť
Jiawei LongPower a vstúpili do
odvetvia lítiových batérií a
skladovania energie

2023

Založili sme NOVGEN Digital Energy a
vstúpili na hlavný trh s energetickými
úložnými systémami v Európe

GLOBÁLNE ROZLOŽENIE

—
SO SÍDLOM V ŠEN-ŽENE
GLOBÁLNE ROZLOŽENIE

Logist

GERMANY

- ⊙ Európske sídlo
- ⊙ Centrum produktov a marketingu
- ⊙ Sklad a logistika
- ⊙ Zákaznícky servis po predaji

NOVGEN SHENZHEN

- ⊙ Poloha globálneho sídla
- ⊙ Výskumné a vývojové centrum

DONGGUAN

Výrobná základ a

Beijing
Xian
Fuyang
Wuhan
Kunming
Rugao
Nanjin
Shanghai
Zhongshan

SF BAY AREA

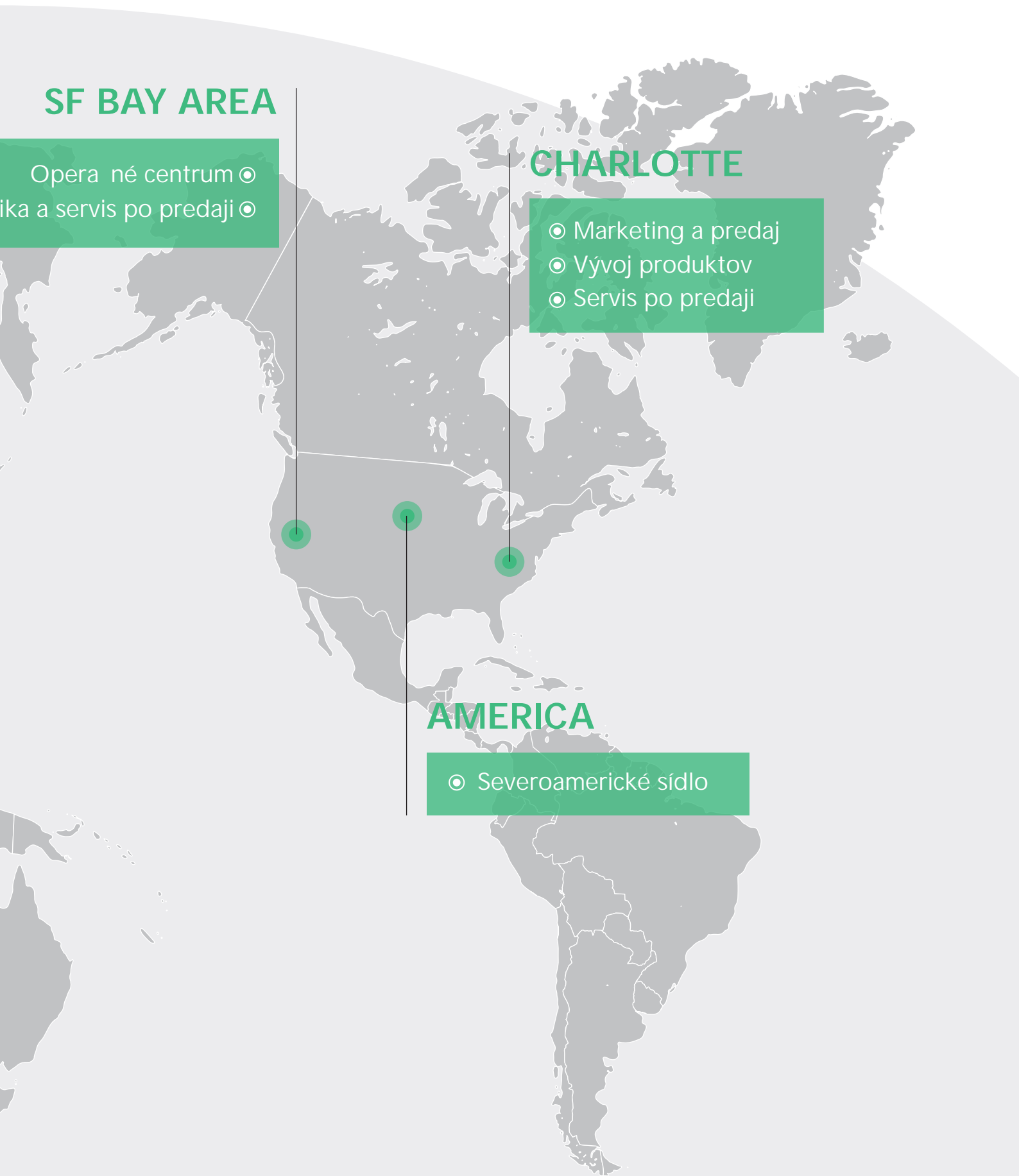
Operačné centrum ☉
Marketing a servis po predaji ☉

CHARLOTTE

☉ Marketing a predaj
☉ Vývoj produktov
☉ Servis po predaji

AMERICA

☉ Severoamerické sídlo



NOVGÉN

BUSINESS LAYOUT



Balkón ESS

- SunWave Light Kit
- SunWave Pro Kit
- NOVB-2048
- NOVB-2400
- NOVМ-800

Reziden ná ESS

- Altair Batéria
- Polaris Hybridný
- Altair All In One

Prenosná energetická stanica

- NOVР-1200
- NOVР-2200

NOVGEN

ENERGETICKÝ SKLADOVACÍ SYSTÉM NA BALKÓNE

SunWave Light Kit 800W/2048Wh



ULTRA LIGHT



DVOJFUNKČNÝ



INTELIGENTNÝ
PLUG&PLAY



BIDIRECTIONAL



ENERGETICKÝ SKLADOVACÍ SYSTÉM NA BALKÓNE

SunWave Pro Kit 800W/2400Wh



ÚSPORA NÁKLADOV



DLHÁ ŽIVOTNOST



JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA



BEZPE NÉ A KONVEN NÝ



NOVGEN

NOVB-2048

Všetko v jednom riešení & Prepína režimu ON/OFF-Grid

Dizajn pre zelenú energiu & Úsporu energie



Dvojfunkčný

Prenosná elektrárňa a solárny balkónový systém vzájomne prepojené



Prenosný dizajn svetla

Iba 23,2 kg s rukoväťami pripravenými na vonkajšie použitie kempovanie



Inteligentný Plug & Play

Nie je potrebná žiadna inštalácia



Diaľkové ovládanie

Nastavíte na mriežku pripojený výkon



Obojsmerné meniče sú súčasťou dodávky

Doplňte batériu aj bez solárneho panelu

Balkón ESS

NOVB-2048 predstavuje pripojenú k sieti, všetko v jednom prenosnú elektrárňu (PPS). V kombinácii so solárnymi panelmi sa tento prispôsobivý systém plynule vyvíja do praktického riešenia solárneho balkóna pre domácnosti. Toto pohodlné nastavenie umožňuje zber energie zo solárnych panelov počas dňa, čím podporuje úspory nákladov využitím uloženej energie počas noci.

Okrem toho, keď sa používa výhradne ako PPS, NOVB-2048 sa ukazuje ako neoceniteľný pre potreby kempovania v prírode. Jeho všestranná funkcia sa vyhovuje rôznym energetickým požiadavkám v rôznych situáciách.

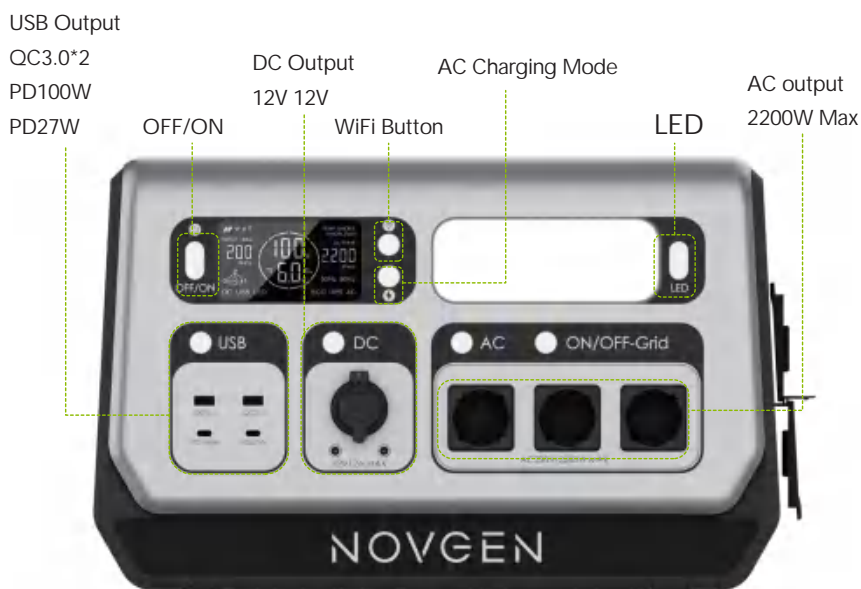
Ďalej, obojsmerná technológia integrovaná do NOVB-2048 umožňuje doplnenie jeho batérie priamo z vašej zásuvky (sieť) bez solárneho panelu. Táto vlastnosť posiluje jednotku, aby efektívne a rýchlo nabíjala a vybíjala zo siete, čo poskytuje pokročilú flexibilitu v riadení vzorcov spotreby energie aj počas extrémneho počasia.

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	NOVB-2048
INFORMÁCIE O BATÉRII	
Model	NOVB-2048
Typ batérie	LiFePO4
Kapacita	2048Wh / 64000mAh
INPUT	
AC Nabíjanie	AC100~125V / AC174~264V Bidirectional Inverter 1400W Max
Car Nabíjanie	DC12-24V /15A 360W Max
Solar Nabíjanie	DC18~100V /15A 1200W Max
OUTPUT	
Menovitý výkon (vypnuté / v sieti)	2200W Max / 800W max
Špi kový výkon	4400W Max
Výstupné napätie	110V±10% or 230V±10%
Výstupná frekvencia	60Hz±5% or 50Hz±5%
Výstup USB	2*QC18W+PD27W+PD100W Max
Výstup DC	1*Cigarette Lighter 12.8V/12A Max+2*DC5521 Rated Output 12.8V/5A Max
FUNKCIA	
AC as nabíjania	Quick Charge: 1.5-2Hrs/Normal Charge: 4-5Hrs /Silent Charge: 6-7Hrs
UPS funkcia	Support
APP ovládanie	Support
Micro On-grid	Support
Výstupný priebeh	Pure Sine Wave
LED	3 Levels(H/M/L)+SOS
Hmotnosť / Veľkosť	23.2 kg / 465x295x260mm

Vysoký výkon a veľká kapacita

Prípravené pre viac ako 99 % domácich spotrebičov



NOVGÉN

NOVB-2400

SunWave-AKUMULÁTOROVÁ BATÉRIA



BALKÓN SOLÁRNY SYSTÉM

Inštaláciou NOVB-2400 môžete premeniť váš systém fotovoltaických panelov pripojený k sieti na hybridné riešenie s jednoduchým plug&play pripojením, čo maximalizuje vlastnú spotrebu a dosahuje úspory nákladov. Využite plný potenciál istej energie počas dňa a uskladnite ju na neskoršie/nóčné použitie.



JEDNODUCHÁ
INŠTALÁCIA
PLUG & PLAY



2×MPPT &
INTEGROVANÁ
BATÉRIA



IP65 WATERPROOF
VIACVRSTVOVÝ SYSTÉM
RIADENIA BATÉRIE



ROZŠÍRITELNÁ KAPACITA
2400Wh—4800Wh



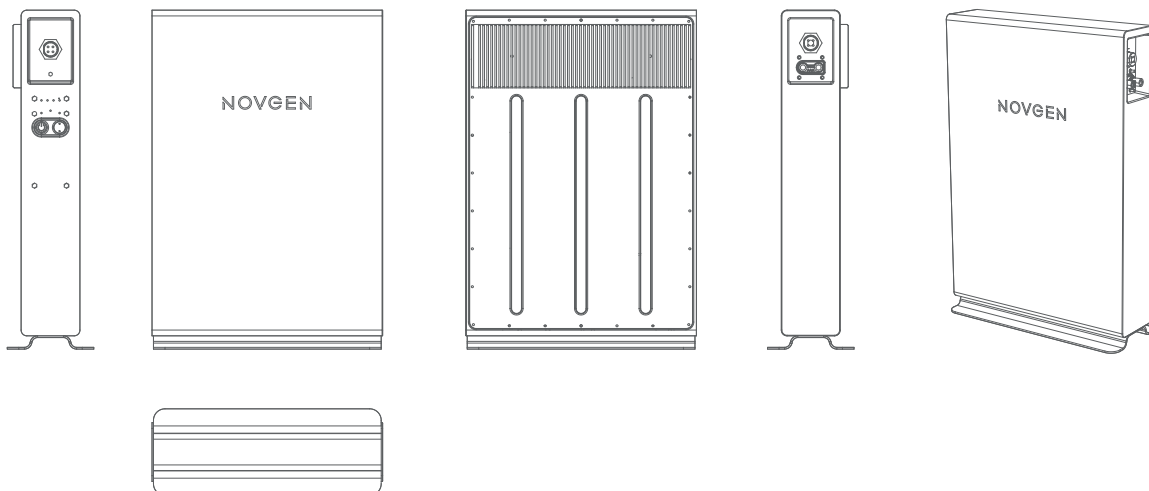
INTELEKTUÁLNE
DIAKOVÉ
OVLÁDANIE



VIAC AKO 10 ROKOV
ŽIVOTNOSTI
ŽIVOTNOSŤ 4000+ KRÁT

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	NOVB-2400
PV INPUT DC	
Odporú ame. PV modul	425*2/210*4 (2S2P) W
MPPT Rozsah napätia	18-55 V
Spúš acie napätie	22 V
Max. Input napätie	60 V
Max. Input ampéry	14 A x 2
Min. Input napätie	16 V
Max. Input výkon	500 W x 2
MPPT Ú innos	>99.5
Špi ková ú innos konverzie	97.5%
ÚDAJE O BATÉRII	
Typ batérie	LiFePO4
Životnos cyklu/cyklov (100% DOD)	4000+
Napätie batérie	42-54 V
Max Nabijací/vybijací ampéry	25/25 A
Max Nabijací/vybijací výkon	1200/1200 W
Nominálne napätie	51.2 V
Kapacita	2400 Wh
VÝSTUP Z BATÉRIE DO MIKROSTRIEDA A	
Odporú aný výkon mikrostrieda a	800 W
Max. Output výkon	1000 W
Max. Output ampéry	25 A
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-20~55°C
Hmotnos	27±0.5
Ochrana	IP65
Rozmer	400x587x102
Ochrana proti prepätiu/prúdu/skratu	Integrated
Spôsob komunikácie	WIFI
Rozsah relatívnej vlhkosti	0-100%



NOVGEN BALKÓN MIKROINVERTOR

NOVM-800



MAXIMALIZOVANÁ ÚČINNOSŤ

Individuálna optimalizácia, samostatný vyhradený MPPT pre každý panel. Nová topologická konštrukcia, maximálna účinnosť až 96,7 %.



FLEXIBILITA

Vhodné pre riešenie AC modulu. Inštalácia Plug & Play, jednoduchá inštalácia



BEZPEČNOSŤ

Max. Napätie DC 60 V. Vysoké jednosmerné napätie nehrozí. Integrovaná funkcia ochrany LoM. Zaistenie bezpečnosti elektrickej siete



SPOLIAHLIVOSŤ

Konštrukcia tlakového odliatku a technológia plnenia lepidlom. Lepšie rozptyl tepla. Štandardná 12-ročná záruka, záruka kvality



VDE 0126

VDE 4105

E5 0549

RD 1699

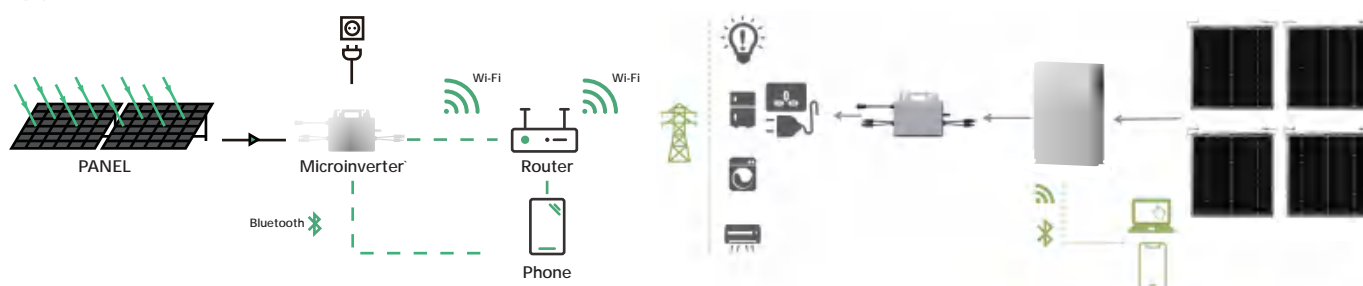
G 98

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	NOVM-800
INPUT DC	
Odporúčaný výkon modulu	300-550 W
Spúšťačné napätie	22 V
MPPT Rozsah napätia	16-60 V
Max. Input napätie	60 V
Max. Input ampéry	2 * 14 A
Max. Input Skratový ampéry	2 * 20 A
OUTPUT AC	
Max. Trvalý výstupný výkon	800 VA
Max. Output ampéry	4 A
Nominálne Output napätie	230 V, L/N/PE
Nominálna frekvencia	50 Hz
Faktor výkonu	>0.99 default
ÚčINNOSŤ	
Špičková účinnosť meniča	96.7%
Nominálna MPPT účinnosť	99.9%
Nominálna spotreba energie	< 50 mW
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Rozmer	250x170x28 mm
Hmotnosť	2.5 kg
Rozsah prevádzkovej teploty okolia	-40 °C to 65°C
Chladenie	Natural Convection
Typ izolácie	Galvanically Isolated HF Transformer
Typ krytu	IP67
Typ konektora DC	QC4 (Stäubli MC4 Optional)
Dodržiavanie predpisov	CE-RED, EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, CEI 0-21:2022, TOR, Synergrid
NAPÁJACÍ KÁBEL VOLITEĽNÉ	
Veľkosť drôtu	1.5 mm ²
Dĺžka kábla	5m / 10m / 20m
Typ zástrčky	Schuko
MONITORING	
Komunikácia	Built-in WiFi module

- 1) Výstupný výkon mikroinvertora môže byť obmedzený na 300W / 600W podľa miestnych predpisov.
- 2) Rozsah striedavého napätia a frekvencie sa môže líšiť v závislosti od konkrétnej krajiny a jej siete.
- 3) Výkon mikroinvertora môže byť znížený v prostredí s nedostatkom vetraním a odvádzaním tepla.
- 4) Dĺžka a typ zástrčky môžu byť prispôbené.

Graf



ULTRA LIGHT 210W

SunWave-SOLÁRNY PANEL



ULTRA-LIGHT



FLEXIBILNÉ
TECHNOLÓGIE



IP67



PLUG AND PLAY



JEDNODUCHÁ
INŠTALÁCIA

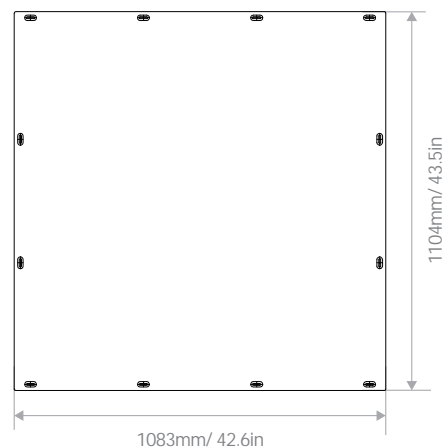
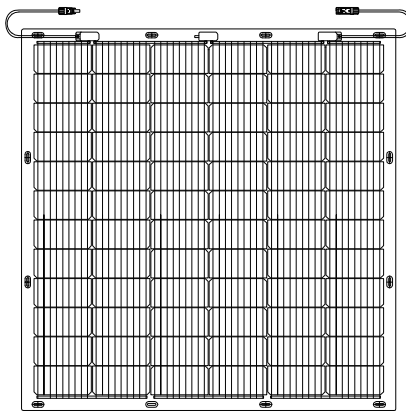


EXTRÉMNE ODOLNÉ VO
POVETERNOSTNÝM
VPLYVOM

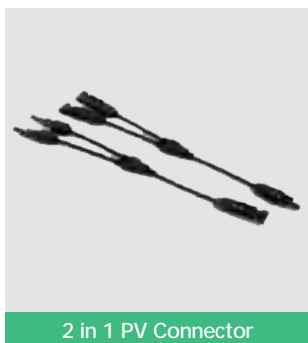
ZÁRUKA

12-ročná záruka na materiál a spracovanie

25-ročná záruka na lineárny výkon (útlm $\leq 2\%$ v prvom roku, $\leq 0,55\%$ ročne)



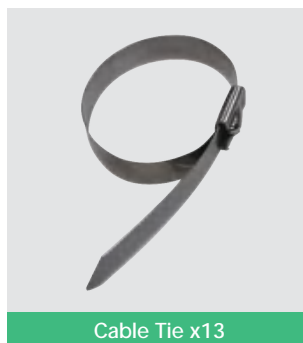
PRÍSLUŠENSTVO



2 in 1 PV Connector



2m MC4 to MC4



Cable Tie x13



TECHNICKÉ PARAMETRE

ŠPECIFIKÁCIA		ELEKTRICKÉ ŠPECIFIKÁCIA	
Model	ULTRA LIGHT 210W	Menovitý špičkový výkon (max)	210 W
MECHANICKÉ ŠPECIFIKÁCIE		Napätie otvoreného obvodu (Voc)	49.2V
Typ solárneho článku	Monokryštalický 166 mm polovlný článok	Skratový prúd (Isc)	5.36 A
Počet batérií	72 (12 x 6)	Maximálne výkonové napätie (Vmp)	414V
Rozmer	42.6x43.5x0.1 in (1083x1104x3mm)	Maximálny výkonový prúd (Imp)	5.07 A
Čistá hmotnosť	4.3 kg	Účinnosť modulu	19.3%
Farba zadného plechu	Biela/čierna	Prevádzková teplota	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
Rámček	Bezrámový	Maximálne napätie systému	DC1000 V (EC)
Úroveň ochrany	IP67	Maximálny prúdový výkon sériovej poistky	20 A
Výstupný kábel	TuV 4.0 mm ²	Úroveň aplikácie	Class A
Dĺžka drôtu	(+)450m, (-)450mm, or customized	Tolerancia výkonu	±5%
Konektor	MC4 compatible	Štandardné skúšobné podmienky	1000w/M ² , 25°C, AM.5

ULTRA LIGHT 425W

SunWave-SOLÁRNY PANEL



ULTRA-LIGHT



FLEXIBILNÉ
TECHNOLÓGIE



IP67



PLUG AND PLAY



JEDNODUCHÁ
INŠTALÁCIA

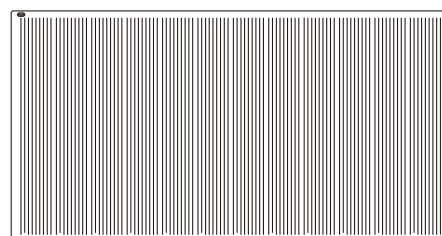
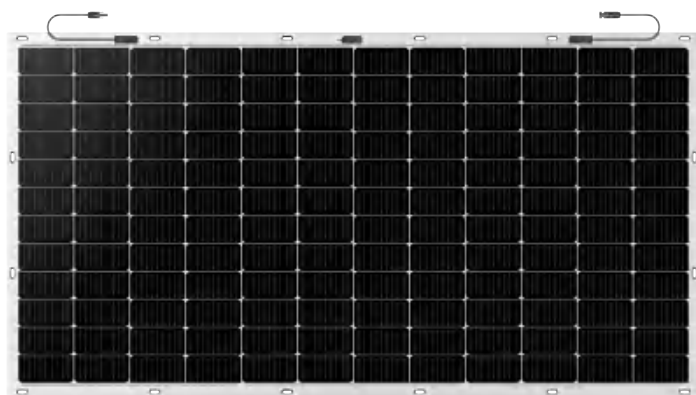


EXTRÉMNE ODOLNÉ VO
POVETERNOSTNÝM
VPLYVOM

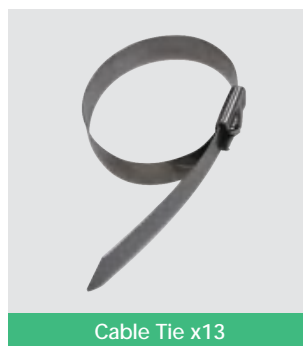
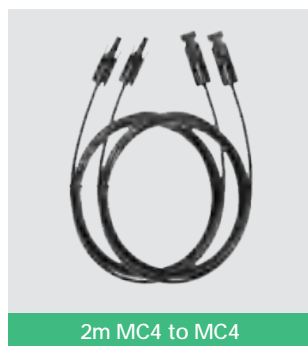
ZÁRUKA

12-ročná záruka na materiál a spracovanie

25-ročná záruka na lineárny výkon (útlm $\leq 2\%$ v prvom roku, $\leq 0,55\%$ ročne)



PRÍSLUŠENSTVO





TECHNICKÉ PARAMETRE

ŠPECIFIKÁCIA		ELEKTRICKÉ ŠPECIFIKÁCIA	
Model	ULTRA LIGHT 425W	Menovitý špičkový výkon (max)	425 W
MECHANICKÉ ŠPECIFIKÁCIE		Napätie otvoreného obvodu (Voc)	49.2 V
Typ solárneho lánku	Monokrystalický 166 mm polovný lánok	Skratový prúd (Isc)	10.76 A
Počet batérií	144 (12 x12)	Maximálne výkonové napätie (Vmp)	414 V
Rozmer	82.6x43.5x0.1in (2097x1104x3mm)	Maximálny výkonový prúd (Imp)	10.3 A
Čistá hmotnosť	8.4 kg	Účinnosť modulu	19.3%
Farba zadného plechu	Biela/čierna	Prevádzková teplota	-40°F to 185°F (-40°C to 85°C)
Rám	Bezrámové	Maximálne napätie systému	DC 1000 V (IEC)
Úroveň ochrany	IP67	Maximálny prúdový výkon sériovej poistky	20 A
Výstupný kábel	TUV 4.0 mm ²	Úroveň aplikácie	Class A
Dĺžka drôtu	(+)-450m, (-)-450mm, or customized	Tolerancia výkonu	±5%
Konektor	MC4 compatible	Štandardné skúšobné podmienky	1000w/m2, 25°C, AM1.5

NOVGÉN

SYSTÉM SKLADOVANIA ENERGIE V DOMÁCNOSTIACH





ALTAIR HVS BATÉRIA - 2.56kWh



VYSOKONAPÄŤOVÁ BATÉRIA

7.68 to 25.6 kWh



SAFE

- Modulárna konštrukcia so zásuvným modulom pripojenia
- Rýchle pripojenie medzi batériou a meničom
- Rýchla a jednoduchá inštalácia pomocou základného náradia
- Záruka 10 rokov



RELIABLE

- Konštrukcia s označením IP65
- Vysokokvalitný článok vo vnútri
- Aerosólová ochrana ako hasiaci prístroj



USER-FRIENDLY

- Možnosť stohovania a rozšírenia až na 25,6 kWh (10 modulov)
- Viacúčelové aplikácie: vlastná spotreba, šetrenie v špičke
- Online monitorovanie prostredníctvom aplikácie Novgen

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODUL BATÉRIE		Altair HVS Batéria - 2.56 kWh							
SYSTÉMOVÉ ÚDAJE	Typ batérie	LiFePo4							
	Množstvo modulov	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nominálna energia ¹	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh	23.04 kWh	25.6 kWh
	Využitá energia ²	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh	20.73 kWh	23.04 kWh
	Nominálne napätie	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
	Prevádzkové napätie	144V 172.8V	192V 230.4V	240V 288V	288V 345.6V	336V ~	384V 460.8V	432V 518.4V	480V 576V
Max. Nabíjanie / Vybíjaci výkon	6.14kW	8.19kW	10.24kW	12.28kW	14.34kW	16.38kW	18.43kW	20.48kW	
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	Rozmer	525×650×370 mm	525×790×370 mm	525×930×370 mm	525×1070×370 mm	525×1210×370 mm	525×1350×370 mm	525×1490×370 mm	525×1630×370 mm
	Hmotnosť	110 kg	140 kg	170 kg	200 kg	230 kg	260 kg	290 kg	320 kg
	Hmotnosť batériového modulu	29kg							
	Miesto inštalácie	Vnútorne / vonkajšie							
	Spôsob montáže	Montáž na podlahu							
	Rozsah prevádzkových teplôt	Nabíjanie: 0°C ~ 55°C Vypúšťanie: -20°C ~ 55°C							
	Teplotný rozsah skladovania	-20°C ~ 45°C							
	Koncepcia chladenia	Prírodná konvekcia							
	Stupeň ochrany	IP65							
	Relatívna vlhkosť	5% ~ 95 %, bez kondenzácie							
	Komunikácia	CAN							
	Certifikácia	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3							
	Životný cyklus ³	6000 times							
DOD	90 %								
Kompatibilné meniče	Novgen, Megarevo, Solplanet, Growatt								

1. Nominálna energia je definovaná za týchto podmienok: napätie článku 2,0-3,65 V, nabíjanie a vybíjanie 1C pri +25 °C.

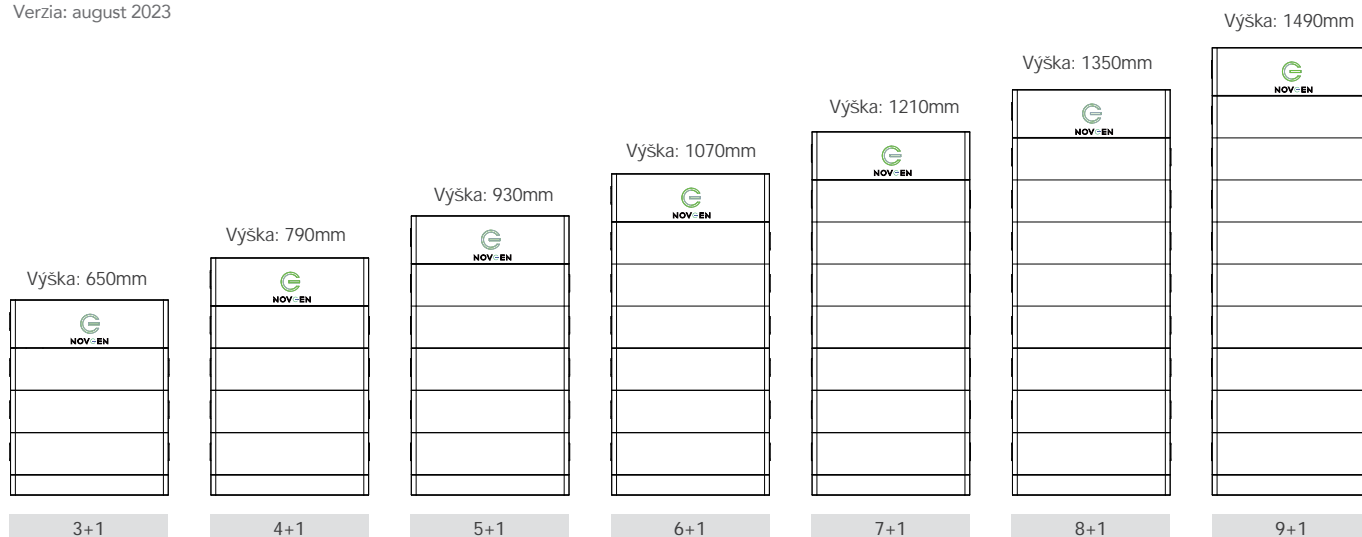
2. Využitá energia je definovaná za týchto podmienok: 90 % DOD, 1C nabíjanie 8 vybíjanie pri +25 °C.

Využitá energia sa môže líšiť v závislosti od vybíjania, nabíjania, podmienok prostredia a hraničných hodnôt SOC % definovaných používateľom.

3. Životný cyklus je definovaný za týchto podmienok: 70 % DOD, 0,5C nabíjanie a vybíjanie pri +25 °C.

*2023 SHENZHEN NOVGEN DIGITAL ENERGY CO., LTD Všetky práva vyhradené. Môže sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Verzia: august 2023



ALTAIR HVS BATÉRIA - 5.12kWh



VYSOKONAPÄOVÉ STOHOVANIE ESS

10.24 to 30.72 kWh



Vysoká škálovateľnosť

Rozsah od 10,24 kWh do 30,72 kWh



Ochrana proti vniknutiu

IP65, podpora používania vo
vonkajšom prostredí



Stohovací dizajn

Bezdrôtové pripojenie Play & Plug
Jednoduchá inštalácia, úspora miesta



Adaptívne

Automatické prispôsobenie napätia



Bezpečné

LFP bunky s viacrstvovými BMS



Vysoká kompatibilita

Zhoda s hlavnými značkami meničov

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODUL BATÉRIE		Altair HVS Batéria - 5.12kWh				
SYSTÉMOVÉ ÚDAJE	Model	HVT10	HVT15	HVT20	HVT25	HVT30
	Množstvo modulov	2	3	4	5	6
	Menovité napätie	204.8V	307.2V	409.6V	512.0V	614.4V
	Menovitá kapacita	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.5 kWh	30.6 kWh
	Max. Con. Nabíjanie/ Výkon pri vybijaní	8.19kW	12.29kW	16.38kW	20.48kW	24.58kW
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	Rozmery	700×540×370 mm	700×700×370 mm	700×860×370 mm	700×1020×370 mm	700×1180×370 mm
	Hmotnos	134.2kg	185.4 kg	236.6 kg	287.8 kg	339 kg
	Hmotnos batériového modulu	49kg				
	Miesto inštalácie	Vnútorne / vonkajšie				
	Spôsob montáže	Montáž na podlahu				
	Rozsah prevádzkových teplôt	Nabíjanie: 0°C ~ 55°C Vypúšanie: -20°C ~ 55°C				
	Rozsah skladovacích teplôt	-20°C ~ 45°C				
	Koncepcia chladenia	Prírodná konvekcia				
	Stupeň ochrany	IP65				
	Relatívna vlhkosť	5% ~ 95 %, bez kondenzácie				
	Komunikácia	CAN				
	Certifikácia	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3				
	Životný cyklus	6000 times				
DOD	100 %					
Kompatibilné mení e	Novgen, Megarevo, Solplanet, Growatt					



DOD
100%



Životnosť cyklu
>6000 times



Záruka
10 rokov



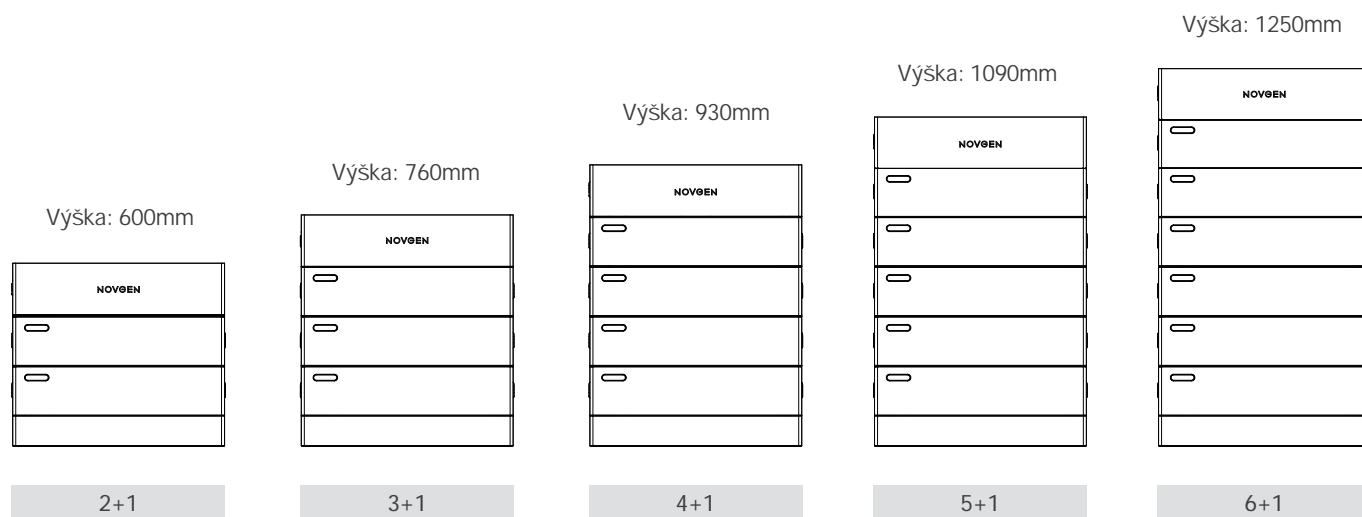
Menovitá kapacita
50Ah



Komunikácia Protokol
CAN/RS485

CE **IEC** **UN38.3**

UN38.3, CE, IEC62619 a ďalšie osvedčenia o bezpečnostných vlastnostiach



TRI FÁZY

HYBRIDNÝ MENI - T2EU



TRI FÁZY HYBRIDNÝ MENI

MODELS: Polaris-5k-T2EU / Polaris-6k-T2EU / Polaris-8k-T2EU
/ Polaris-10k-T2EU / Polaris-12k-T2EU



JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

- Konektory Phoenix Contact pre spo ahlivé pripojenie DC bez použitia náradia
- Kompaktný dizajn pre montáž na stenu
- Jednoduché pripojenie batérie pre rýchlejšiu inštaláciu
- Kompatibilný s našimi vysokonapä ovými batériami



SPO AHLIVÉ

- Až 150 % predimenzovanie fotovoltaického po a pre vyššie výnosy
- 100 % nevyvážený trojfázový striedavý prúd
- Lepšia výroba v neideálnych podmienkach
- as prepínania na úrovni UPS < 10 ms
- Konštrukcia s krytím IP66 na vonkajšie použitie



UŽÍVATE SKY PRÍJEMNÉ

- Nastavenie, uvedenie do prevádzky a monitorovanie prostredníctvom aplikácie Novgen
- Inteligentné pracovné režimy a prispôbíte ná správa batérie pre DOD / Time of Use / Power nastavenie
- Max. 20 A vstupný prúd, ideálny pre bifaciálne a ve kopolné FV moduly

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	Polaris-5k-T2EU	Polaris-6k-T2EU	Polaris-8k-T2EU	Polaris-10k-T2EU	Polaris-12k-T2EU
PV INPUT					
Max. Výkon fotovoltaického po a	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Max. vstupné napätie	1100V				
Rozsah napätia MPp / menovité vstupné napätie	150V to 950V / 600V		200V to 950V / 600V		
Min. vstupné napätie / Startovacie napätie	60V / 250V				
Po et nezávislých sledova ov MPPT / re azcov na vstup MPPT	2/1				
Max. vstupný prúd na jeden MPP tracker	20 A				
Max. skratový prúd na MPP tracker	30 A				
BATÉRIE INPUT					
Rozsah napätia batérie	120 V to 600 V				
Max. nabijací / vybíjací výkon	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. nabijací / vybíjací prúd	36 A				
Menovitý nabijací prúd / menovitý vybíjací prúd	30 A				
Typ batérie	LiFePO4				
AC OUTPUT					
Rozsah striedavého napätia / Nominálne striedavé napätie	270 V to 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V				
Menovitá sie ová frekvencia striedavého prúdu	50 Hz / 60 Hz				
Rozsah frekvencie striedavého prúdu v sieti	45–55 Hz / 55–65 Hz				
Menovitý zdanlivý výkon	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maximálny zdanlivý výkon	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Menovitý sie ový výstupný prúd (@400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Max. sie ový výstupný prúd (@400V)	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.2 A
Harmonické THDi (@ Nominálny výkon)	< 3 % (of nominal power)				
AC INPUT					
Menovité napätie siete	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V				
Menovitá frekvencia siete	50 Hz/60 Hz				
Maximálny príkon zo siete	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
Max. vstupný prúd zo siete	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29.0 A	34.8 A
EPS OUTPUT					
Menovité výstupné napätie	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V				
Menovitá výstupná frekvencia	50 Hz/60 Hz				
Menovitý zdanlivý výkon	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Špi kový výstupný zdanlivý výkon	2 times of rated power, 10 s				
Menovitý prúd (@400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximálny as spínania	< 10 ms				
Výstupné THDv (pri lineárnom za ažení)	2%				
Ú INNOS					
Ú innos MPPT	99.9 %				
Euro ú innos / Max. ú innos	97.2 % / 98.0 %	97.5 % / 98.2 %	97.9 % / 98.4 %		
BEZPE NOSTNÁ OCHRANA					
Ochrana proti prepätiu DC (typ II, pod a EN/IEC 61643-11)	●				
Detekcia izola ného odporu	●				
Ochrana vstupu PV re azca proti prepólovaniu	●				
Ochrana proti prepólovaniu vstupu batérie	●				
Monitorovanie poruchy uzemnenia	●				
Jednotka monitorovania zvyškového prúdu	●				
Ochrana proti skratu striedavého prúdu	●				
Ochrana proti vynoreniu	●				
VŠEOBECNÉ ÚDAJE					
Ú innik pri menovitom výkone / nastavite ný posun	1/ 0.8 leading to 0.8 lagging				
Rozmer	545 mm / 478 mm / 205 mm				
Hmotnos	26 kg				
Rozsah prevádzkových teplôt	-25 °C ... +60 °C				
Koncepcia chladenia	Prírodná konvekcia				
Stupe ochrany (pod a IEC 60529)	IP66				
Max. relatívna vlhkos	100 %				
Max. prevádzková nadmorská výška	4000 m				
VLASTNOSTI					
Používatel ské rozhranie	LED & App				
Rozhranie BMS	CAN				
Rozhranie inteligentného mera a	RS485				
Internetové komunika né rozhrania	Wifi /LAN /4G				
Digitálny výstup (suchý kontakt) / Po et výstupov	● / 2				
Digitálny vstup (suchý kontakt) / Po et vstupov	● / 4				
Integrované riadenie výkonu / riadenie exportného výkonu	● / ●				

THREE PHASE HYBRID INVERTER - T3EU



TRI FÁZY HYBRIDNÝ MENI

MODELS: Polaris-8k-T3EU / Polaris-10k-T3EU
/ Polaris-12k-T3EU



JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

- Konektory Phoenix Contact pre spo ahlivé pripojenie DC bez použitia náradia
- Kompaktný dizajn pre montáž na stenu
- Jednoduché pripojenie batérie pre rýchlejšiu inštaláciu
- Kompatibilný s našimi vysokonapä ovými batériami



SPO AHLIVÉ

- Až 150 % predimenzovanie fotovoltaického po a pre vyššie výnosy
- 100 % nevyvážený trojfázový striedavý prúd
- Lepšia výroba v neideálnych podmienkach
- as prepínania na úrovni UPS < 10 ms
- Konštrukcia s krytím IP66 na vonkajšie použitie



UŽÍVATE SKY PRÍJEMNÉ

- 3 nezávislé MPPT pre flexibilný dizajn PV po a, viac kWp
- Nastavenie, uvedenie do prevádzky a monitorovanie prostredníctvom aplikácie Novgen
- Inteligentné pracovné režimy a prispôbíte ná správa batérií pre nastavenie DOD/ asu používania/ výkonu
- Max. Vstupný prúd 16 A, ideálny pre dvojpoľné a ve kopolné FV moduly

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	Polaris-8k-T3EU	Polaris-10k-T3EU	Polaris-12k-T3EU
PV INPUT			
Max. Výkon fotovoltaického po a	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Max. vstupné napätie		1100 V	
Rozsah napätia MPp / menovité vstupné napätie		200 V to 950 V / 600 V	
Min. vstupné napätie / štartovacie napätie		60 V / 250 V	
Po et nezávislých sledova ov MPPT / re azcov na vstup MPPT		3/1	
Max. vstupný prúd na jeden MPP tracker		16 A	
Max. skratový prúd na MPP tracker		24 A	
BATÉRIE INPUT			
Rozsah napätia batérie		120 V to 600 V	
Max. nabíjací / vybíjací výkon	8000 W	10000 W	12000 W
Max. nabíjací prúd / Max. vybíjací prúd		36 A	
Menovitý nabíjací prúd / Menovitý vybíjací prúd		30 A	
Typ batérie		LiFePO4	
AC OUTPUT			
Rozsah striedavého napätia / Nominálne striedavé napätie	270 V to 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V		
Menovitá sie ová frekvencia striedavého prúdu	50 Hz / 60 Hz		
Rozsah frekvencie striedavého prúdu v sieti	45–55 Hz / 55–65 Hz		
Menovitý zdanlivý výkon	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maximálny zdanlivý výkon	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Menovitý sie ový výstupný prúd (@400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Max. sie ový výstupný prúd (@400V)	12.8 A	16.0 A	19.2 A
Harmonické THDi (@ Nominálny výkon)	< 3 % (of nominal power)		
AC INPUT			
Menovité napätie siete	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V		
Menovitá frekvencia siete	50 Hz/60 Hz		
Maximálny príkon zo siete	16000 W	20000 W	24000 W
Max. vstupný prúd zo siete	23.2 A	29.0 A	34.8 A
EPS OUTPUT			
Menovité výstupné napätie	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V		
Menovitá výstupná frekvencia	50 Hz/60 Hz		
Menovitý zdanlivý výkon	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maximálny výstupný zdanlivý výkon@lineárne za aženie	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Špi kový výstupný zdanlivý výkon	2 times of rated power, 10 s		
Menovitý prúd (@400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximálny as spínania	< 10 ms		
Výstupné THDv (pri lineárnom za ažení)	2%		
Ú INNOS			
Ú innos MPPT	99.9 %		
Euro ú innos / Max. ú innos	97.9 % / 98.4 %	97.9 % / 98.4 %	97.9 % / 98.4 %
BEZPE NOSTNÁ OCHRANA			
Ochrana proti prepätiu DC (typ II, pod a normy EN/IEC 61643-11)	●		
Detekcia izolá ného odporu	●		
Ochrana vstupu PV re azca proti prepólovaniu	●		
Ochrana proti prepólovaniu vstupu batérie	●		
Monitorovanie poruchy uzemnenia	●		
Jednotka monitorovania zvyškového prúdu	●		
Ochrana proti skratu striedavého prúdu	●		
Ochrana proti vynoreniu	●		
VŠEOBECNÉ ÚDAJE			
Ú innik pri menovitom výkone / nastaviteľ ný posun	1/ 0.8 leading to 0.8 lagging		
Rozmer	545 mm / 478 mm / 205 mm		
Hmotnosť	26 kg		
Rozsah prevádzkových teplôt	-25 °C ... +60 °C		
Koncepcia chladenia	Natural convection		
Stupe ochrany (pod a IEC 60529)	IP66		
Maximálna relatívna vlhkosť	100 %		
Max. prevádzková nadmorská výška	4000 m		
VLASTNOSTI			
Používateľ ské rozhranie	LED & App		
Rozhranie BMS	CAN		
Rozhranie inteligentného mera a	RS485		
Internetové komunika né rozhrania	Wifi /LAN /4G		
Digitálny výstup (suchý kontakt) / Po et výstupov	● / 2		
Digitálny vstup (suchý kontakt) / Po et vstupov	● / 4		
Integrované riadenie výkonu / riadenie exportného výkonu	● / ●		

NOVGEN

ALTAIR AIO TP

TROJFÁZOVÝ DOM BATÉRIOVÝ
SYSTÉM SKLADOVANIA ENERGIE



TROJFÁZOVÝ SYSTÉM SKLADOVANIA ENERGIE V DOMÁCNOSTIACH

Altair AIO, vysokou iný trojfázový vysokonapä ový hybridný systém ESS typu všetko v jednom, podporuje 1-6 batérií modulov na jednotku, maximálne 4 paralelne zapojené jednotky, pokrývajúce kapacitný rozsah 4,99-119,8 kWh. Vždy pripravený na modernizáciu napájania pre vašu domácnosť a podnik, lepšia funkcia pre vaše využitie istej energie.

INTELIGENTNÉ

Max. Pomer 1,67 DC/AC, max. vstupný prúd 18 A DC na re azec
Až 110% trojfázový nesymetrický výstup

FLEXIBILNÉ

Modulárna konštrukcia, stohovanie je elektroinštalácia, jednoduchá inštalácia a údržba

FRIENDLY

IP65, vnútorné alebo vonkajšie použitie
< 25 dB, bez hluku

SCALABLE

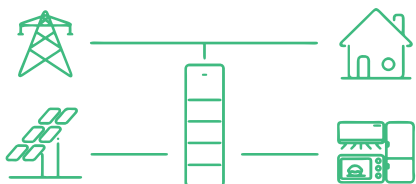
Prispôbené vašim potrebám, podpora paralelné pripojenie. Lepšie pre komer né a priemyselné scenáre

SAFE

4-vrstvová ochrana. Dlhá životnosť
lánku, najvyšší štandard UL9540A

SMART

VPP, EV a dieselový generátor
pripravené na diaľkové aktualizácie a autodiagnostiku



- Altair AIO bude ukladať fotovoltaickú energiu alebo energiu zo siete. Ak nie je dostatok solárnej energie na pokrytie spotreby, uložená energia z batérie sa vybije, aby sa pokryla spotreba dopytu po energii.
- Autonómna stratégia, ktorá automaticky optimalizuje spotrebu energie na základe potrieb a preferencií používateľov.

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	Altair AIO 5.0	Altair AIO 6.0	Altair AIO 8.0	Altair AIO 10.0	Altair AIO 12.0	Altair AIO 13.0
PV INPUT						
Absolútne maximálne napätie (V)				1000		
Rozsah napätia MPPT (V)				180...980		
Max. Dc výstupný výkon (W)	7500	9000	12000	15000	20000	20000
Rozsah napätia MPPT pri plnom výkone (V)	210-850	255-850	335-850	420-850	560-850	560-850
Nábehové napätie (V)				145		
Menovité prevádzkové napätie (V)				620		
Max. Vstupný prúd (A)				18/18		
Isc PV (A)				22/22		
Počet sledovačov MPP				2		
Počet reťazcov na sledovač MPP				1		
BATÉRIA						
Typ batérie				LFP		
Rozsah napätia batérie (V)				160-700		
Modul batérie				4.992kWh, 45kg		
Počet batérových modulov				2-6		
Kapacita batérie (kWh)				9.98-29.9		
Max. Nabíjaci/vybíjaci prúd (A)				25/25		
AC INPUT/OUTPUT						
Menovitý výstupný výkon (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Menovitý zdanlivý výkon do siete (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. Zdanlivý výkon do siete (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	14300
Menovitý zdanlivý výkon zo siete (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Max. Viditeľný výkon zo siete (VA)	11000	13200	17600	17900	17900	17900
Menovité napätie (V)				3/N/PE: 220/380,230/400,240/415		
Menovitá frekvencia (Hz)				50/60		
Menovitý striedavý prúd do siete (A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	18.9
Max. Striedavý prúd do siete (A)	8.1	9.6	12.8	16	19.2	20.8
Menovitý striedavý prúd zo siete (A)	14.6	17.4	23.2	26	26	26
Max. Striedavý prúd zo siete (A)	16.2	19.2	25.6	26	26	26
Maximálna nadprúdová ochrana výstupu AC (A)				37		
THDi				< 3%		
EPS OUTPUT(WITH BATTERY)						
Hodnotenie. Výstupný výkon (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Jednofázový špičkový výstupný výkon (W)	2000	2400	3200	4000	4800	5000
Špičkový výstupný zdanlivý výkon (VA) @60 s	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Menovité napätie (V)				3N/PE: 220/380,230/400,240/415		
Menovitá frekvencia (Hz)				50/60(±0.2%)		
Menovitý výstupný prúd (A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	18.9
Rozbehový prúd (A)				16 a.c.A (peak), 11.3 us (duration)		
Max. Výstupný poruchový prúd (A)				52 (peak), 37 (rms)		
Maximálny výstupný prúd EPS Výstupná nadprúdová ochrana (A)				37		
as spinania (ms)				<10		
THDv pri lineárnom zaťažení (%)				<2		
Ú INNOS						
PV Max. Ú innos (%)				98		
Ú innos PV Európa (%)				97		
PV Max. Ú innos MPPT (%)				99.9		
Nabíjanie batérie pod a Pv Max. Ú innos (%)				98.5		
Ú innos vybijania batérie (%)				97.7		
OCHRANA						
Ochrana proti prepätiu/podpätiu				Yes		
Ochrana pred jednosmerným prúdom				Yes		
Monitorovanie jednosmerného prúdu				Yes		
Detekcia zvyškového prúdu				Yes		
Ochrana proti vybojeniu				Yes		
Ochrana proti nadmernému zaťaženiu				Yes		
Ochrana proti prepólovaniu batérie				Yes		
Ochrana proti prepólovaniu fotovoltaických článkov				Yes		
Ochrana proti prepätiu				Yes		
Ochrana proti prehriatiu				Yes		
VŠEOBECNÉ ÚDAJE						
Rozmer		600x1900x300 mm (four battery modules, with foundation)				
Prevádzková teplota (°C)		-10...+55				
Relatívna vlhkosť (%)		0...95				
Nadmorská výška		<=3000 m				
Ochrana proti vniknutiu		IP65				
Chladenie		Natural				
Topológia meniača		Non-isolated				
Kategória prepätia		II(AC)I(DC)				
Ochranná trieda		Class I				
Metóda aktívnej ochrany proti vylodeniu		Frequency shift				
úské rozhranie		LED/APP				
Komunikačné rozhranie BMS		RS485/CAN				
Komunikačné rozhranie merača		RS485				
Emisia hluku		<25 dB				
Spotreba energie v pohotovostnom režime		<10 W				

NOVGĚN

NOVP-1200

Praktické možnosti skladovania energie



1200W Prenosná Elektrára

Táto prenosná napájacia stanica sa môže pochváliť robustnou kapacitou batérie 1075Wh a ponúka celkovo 13 výstupov, čo z nej robí ideálneho spoločníka pre vaše dobrodružstvá pri kempovaní v prírode alebo nevyhnutné potreby energie v núdzových situáciách.



Obojsmerný striedavý prúd s funkciou rýchleho nabíjania



Viacvrstvový systém správy batérií



Vrátane funkcie UPS (čas prepínania <15 ms)



Celkovo 13 výstupných portov (AC/DC/USB/PD)



Veľká kapacita batérie 1075Wh



Pripravený na solárne nabíjanie

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	NOVP-1200
Všeobecné údaje	
Názov produktu	Portable Power Station NOVP-1200
Typ batérie	Lithium iron phosphate battery (LiFePO4)
Kapacita batérie / energia	336000mAh/3.2V; 1075.2Wh/22.4V
Ve kos produktu	260x278x330mm
Hmotnos	16±0.5kg (With package), 13.5±0.5kg (Only device)
INPUT	
AC Nabijací výkon	220-240V~ 50Hz (600W Max)
DC	12-28V (150W Max)
USB-C1	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A(100W Max)
OUTPUT	
AC Output Menovitý výkon	220-240V~ 50Hz (1200W Max)
USB-C1	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A(100W Max)
USB-C2	5V/2.4A, 9V/3A, 12V/2.25A(27W Max)
USB-A1/USB-A2	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(18W Max)
USB-A1+USB-A2	Total output 5V/3A
USB-A3/USB-A4	5V/2.4A
USB-A3+USB-A4	Total output 5V/3A
AC1/AC2	220-240V~50Hz(Total output 1200W Max)
Nabíja ka do auta 1/ Nabíja ka do auta 2/DC1/DC2/DC3	12V/10A(Total output 120W Max)
UPS as prepnutia	≤15ms

UN38.3



OUTPUT SOCKET IS OPTIONAL

NOVCEN

NOVP-2200

Nákladovo efektívna elektrára



2200W Prenosná Elektrára

Táto prenosná napájacia stanica sa môže pochváliť robustnou kapacitou batérie 2160Wh a ponúka celkovo 15 výstupov, o z nej robí ideálneho spoločníka na vaše dobrodružstvá v prírode pri kempovaní alebo pri nevyhnutnej potrebe energie v núdzových situáciách.



Obojsmerný striedavý prúd s funkciou rýchleho nabíjania



Viacvrstvý systém správy batérií



Vrátane funkcie UPS (as prepínania <math>< 15 \text{ ms}</math>)



Celkovo 15 výstupných portov



Až 800W super rýchle solárne nabíjanie



Bezdrôtové nabíjanie telefónu







Funkcia IOT s APP je pripravená na použitie



Pripravenosť na rozšírenie kapacity batérie

TECHNICKÉ PARAMETRE

MODEL	NOVP- 2200
Všeobecné údaje	
Názov produktu	Portable Power Station NOVP-2200
Typ batérie	Lithium iron phosphate battery (LiFePO4)
Kapacita batérie / energia	675000mAh/3.2V;2160Wh/48V
Ve kos produktu	263x313x480mm
Rozšírenie kapacity paralelného pripojenia	Up to 4320Wh
Hmotnosť	26±0.5kg (With package), 23±0.5kg (Only device)
INPUT	
AC Nabíjací výkon	230V~ 50Hz (1200W Max)
Nabíjanie solárnym panelom	MMPPT 12-60V / 800W Max
OUTPUT	
AC Výstupný menovitý výkon	230V 50Hz (2200W Max)
USB-C1 Output	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A (PD100W)
USB-C2/C3 Output	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A(PD100W)
USB-C2+C3 Output	Total output 5V/3A x 2 Max
USB1/USB2/USB3 Output	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(18W Max)
Výstup bezdrôtovej nabíjačky	15W*2
Nabíjačka do auta Output	13.6V/10A
DC1 / DC2 Output	13.6V/10A
DC1 / DC2 / Nabíjačka do auta	Total output 13.6V/10A (136W Max)
UPS čas prepnutia	≤15ms
LED Povodňové svetlo	6W
UN38.3     	



OUTPUT SOCKET IS OPTIONAL



**NET
ZERO**

PROFESIONÁLNY SERVIS

01



PRE-SALE

02



ON SALE

03



AFTER SALES

NOVGEN

Europe HQ: VIDIS

TEL: +49 (0) 4051484031 **CELL:** +49 (0) 15170691704 **EMAIL:** hg@vidis.com

ADD: VIDIS GmbH - Rungedamm 37 - D-22047 Hamburg Germany

NOVGEN

TEL: +86 755 27210648 **EMAIL:** sales@novgen-ess.com

ADD: NOVGEN, 505, Blk C, Gaoxinqi Industrial Park Phase 1, Xingdong Community, Baoan District, Shenzhen, China