



Evropská centrála: VIDIS

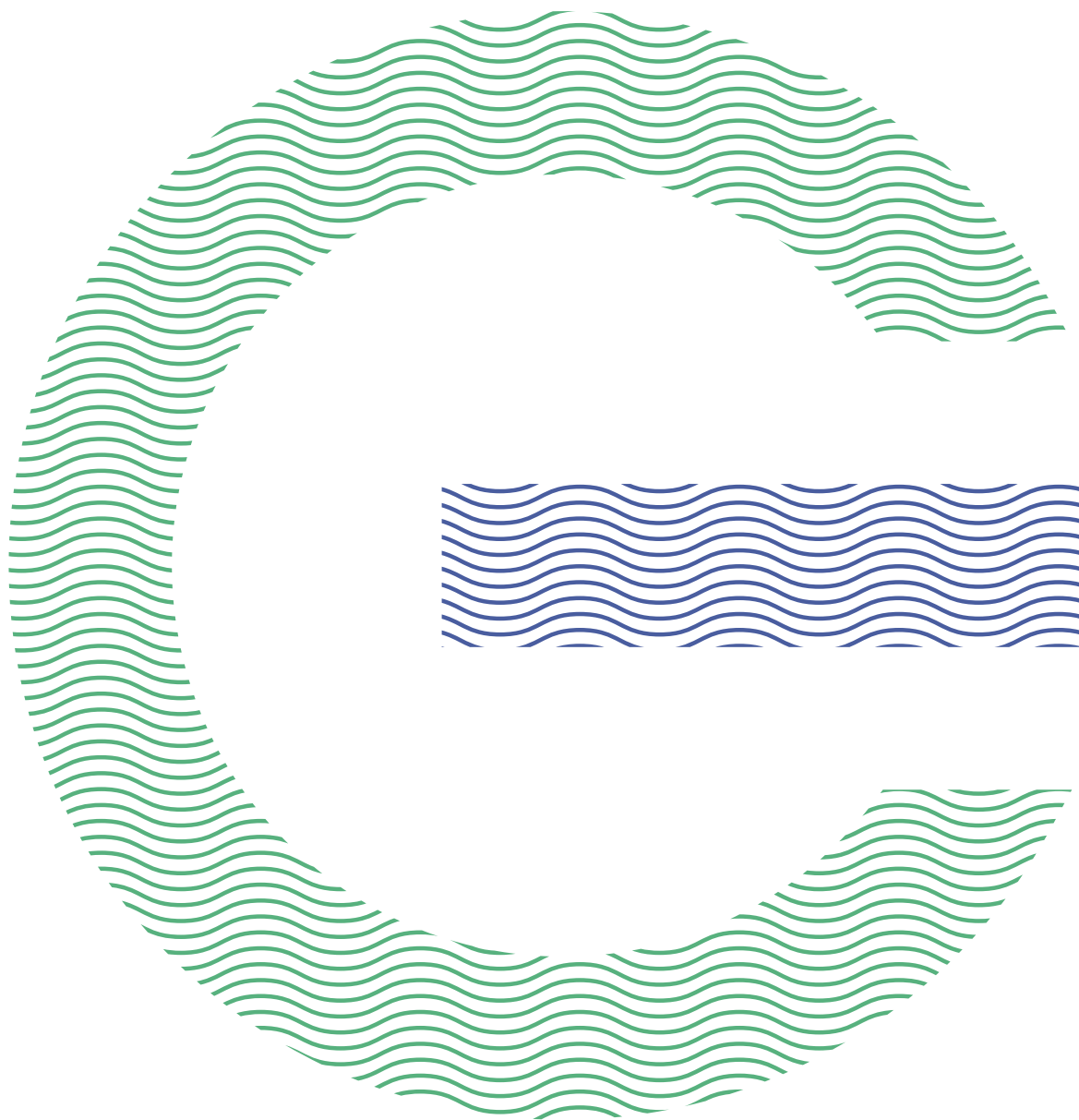
TEL: +49 (0) 4051484031 CELL: +49 (0) 15170691704 EMAIL: hg@vidis.com

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

NOVGĚN

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

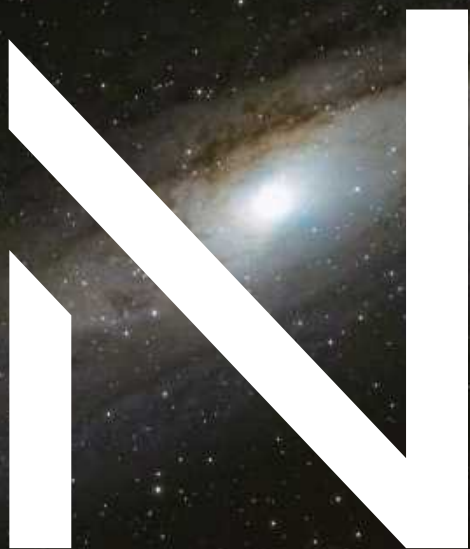
ADD: NOVGEN, 505, Blk C, Gaoxinqi Industrial Park Phase 1, Xingdong Community, Baoan District, Shenzhen, Čína



OSVĚTLETE SVŮJ DOMOV BUDOUCNOSTI

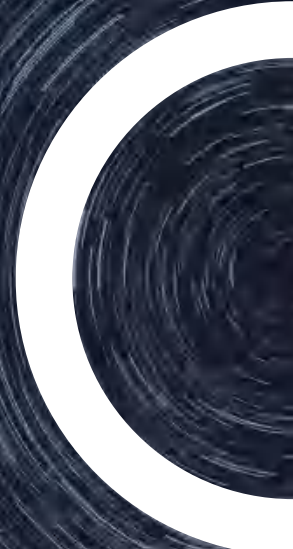
Přední společnost v zavádění bezpečných, inteligentních a ekologických energetických řešení do domácností po celém světě.

NOVGEN

A large, bold, white letter 'N' is centered in the top-left quadrant. The background is a deep space image featuring a bright, glowing nebula or galaxy core with a blue-white light source, surrounded by numerous stars and a dark, starry field.

INNOVATION

创新

A large, bold, white letter 'C' is centered in the top-right quadrant. The background is a dark blue, swirling pattern of concentric circles, resembling a galaxy or a stylized representation of motion and commitment.

COMMITMENT

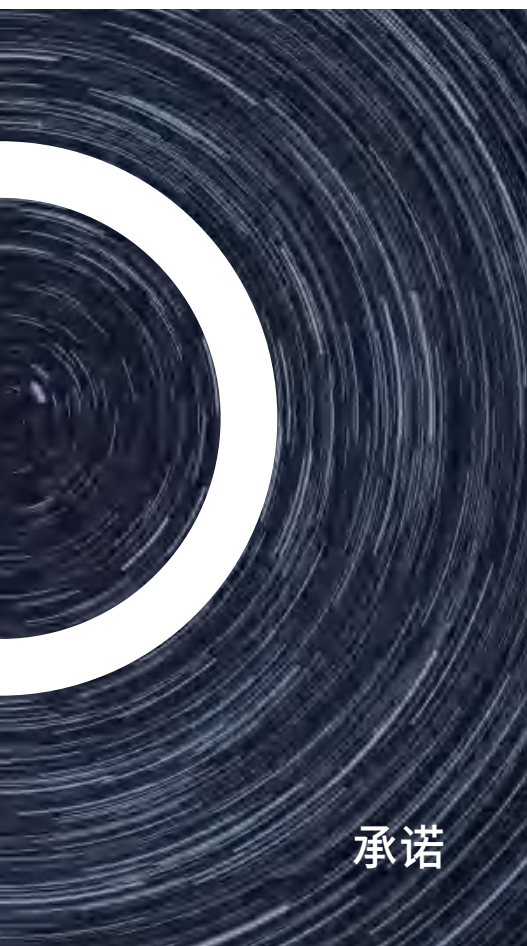
A large, bold, green letter 'G' is centered in the bottom-left quadrant. The background is a photograph of a wind farm in a dry, hilly landscape under a clear sky. Several white wind turbines are visible, with the 'G' partially obscuring them.

GREEN

绿色

A large, bold, white letter 'E' is centered in the bottom-right quadrant. The background is a dark blue, swirling pattern of concentric circles, similar to the one in the top-right, but with a more dynamic, almost electric feel.

ENERGY



承诺



VALUE

价值



能源



NETWORK

互联

OBCHODNÍ USPOŘÁDÁNÍ

ŘEŠENÍ ČISTÉ ENERGIE

Shenzhen NOVGÉN Digital Energy Co., Ltd stojí v čele technologického vývoje a věnuje se rozvoji řešení pro ukládání energie zaměřených na uživatele. Naším hlavním posláním je být lídrem v zavádění bezpečných, inteligentních a ekologických energetických řešení do domácností po celém světě. Ve společnosti NOVGÉN poskytujeme ucelená řešení čisté energie, která vycházejí z filozofie orientované na zákazníka. Řídíme se neústupným závazkem neustálých inovací, které zajišťují, že našim zákazníkům dodáváme konkurenceschopné, spolehlivé a důvěryhodné produkty a služby.

50000+

Globální prodejní kanály

70%

Míra pronikání evropských a amerických kanálů

SOUČÁST SKUPINY JIAWEI



POSO 品上照明
智能应用 smart application

INTEGROVANÁ VÝROBA,
VÝZKUM A PRODEJ
PROFESIONÁLNÍ
OSVĚTLENÍ

SMART HOME

MAXIMUS®

e2solar®

INOVATIVNÍ SOLÁRNÍ
TECHNOLOGIE
OSVĚTLENÍ KRAJINY





MILESTONE



Průmyslový Rozvoj Fotovoltaika a Skladování Energie

1993

Založena jako první fotovoltaický podnik v Číně

1997

Vybudoval první továrnu a průmyslový standard pro civilní fotovoltaické osvětlení

2000

Stal se prvním výrobcem fotovoltaických modulů v Číně, který nabízí 20letou záruku

2005

Společný výzkum solárních článků s velmi vysokou konverzní účinností s univerzitou Zhongshan

2008

Hromadná výroba solárních článků typu N-křystalu

Spotřebitelská aplikace Největší vývozce fotovoltaického osvětlení v Číně

1998

Vynalezl a vyrobil solární osvětlení krajiny, vstoupil do hlavních prodejních kanálů v Evropě a Americe

2003

Začal budovat přímé prodejní kanály v zámoří a založil kanadsko-francouzské dceřiné společnosti

2010

Založení dceřiné společnosti v USA a severoamerické centrály

2012

Úspěšná uvedení cenově dostupného solárního osvětlení v Německu

**2016**

Založení dceřiné společnosti Jiawei LongPower a vstup do odvětví lithiových baterií a skladování energie

2023

Založení společnosti NOVGEN Digital Energy a vstup na hlavní trh se systémy skladování energie v Evropě

2006

První výroba článků a modulů s tahovými y

2014

Akvizice aktiv elektrárny a EPC společnosti Huayuan a zahájení podnikání v oblasti výroby fotovoltaické energie

2021

Rozsah výstavby fotovoltaických EPC překročil 4 GW

2023

Začal investovat do průmyslových a komerčních zařízení pro skladování energie

2012**2012**

Úspěšná IPO a vstup na burzu s papíry v čínu; Založení dceřiné společnosti v Pekingu

2014

Akvizice známé značky domácího komerčního osvětlení POSO Lighting a dánské společnosti L&D

2015

Uvedení produktů inteligentního bezpečnostního osvětlení Maximus na trh v Severní Americe

2017

Stala se největším dodavatelem mobilní energie v odvětví sdílených jízdních kol

2020

Fotovoltaické solární produkty pro spotřebitele vstoupily do více než 50 tisíc prodejných kanálů po celém světě

GLOBÁLNÍ ROZLOŽENÍ

—
ZALOŽENO V SHENZHEN
GLOBÁLNÍ ROZLOŽENÍ



SF BAY AREA

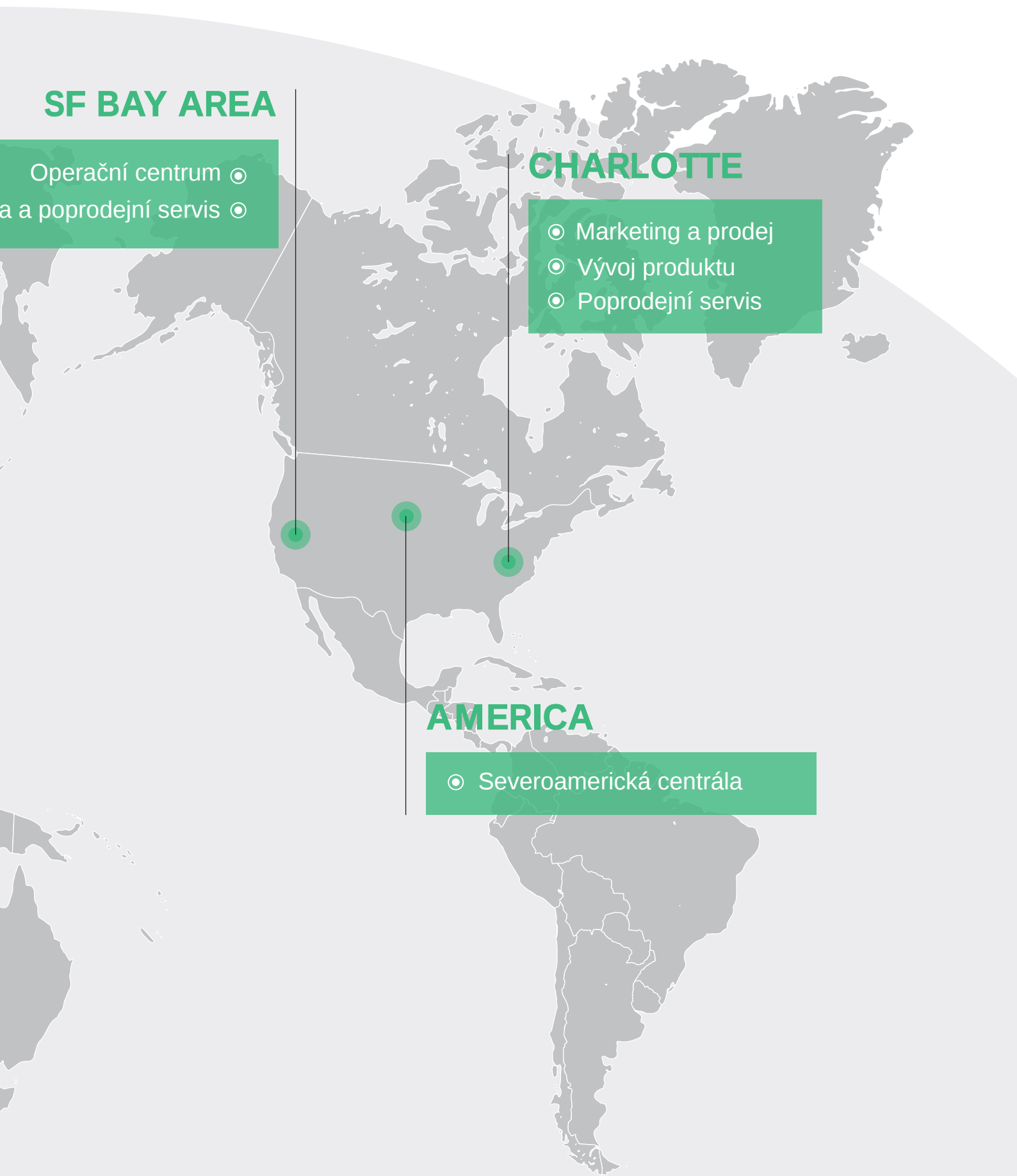
Operační centrum ○
a a poprodejní servis ○

CHARLOTTE

○ Marketing a prodej
○ Vývoj produktu
○ Poprodejní servis

AMERICA

○ Severoamerická centrála



NOVGÉN

OBCHODNÍ USPOŘÁDÁNÍ



Balkon ESS

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

Rezidenční ESS

- Baterie Altair
- Polaris Hybrid Inverter
- Altair All In One

Přenosná elektrárna

- NOVР-1200
- NOVР-2200

NOVGEN

BALKÓNOVÝ SYSTÉM SKLADOVÁNÍ ENERGIE

SunWave Light Kit 800W/2048Wh



ULTRA SVĚTLO



DVOJÍ FUNKCE



SMART PLUG&PLAY



BIDIREKČNÍ

BALKÓNOVÝ SYSTÉM SKLADOVÁNÍ ENERGIE

SunWave Pro Kit 800W/2400Wh



ÚSPORY NÁKLADŮ



DLOUHÁ ŽIVOTNOST



SNADNÁ INSTALACE



BEZPEČNÉ A POHODLNÉ



NOVGÉN

NOVB-2048

Řešení "vše v jednom" a přepínač režimu ON/OFF-Grid
Design pro ekologické napájení a úsporu energie



Dvojí funkce

Přenosná elektrárna a solární balkonový systém propojené dohromady



Přenosná světelná konstrukce

Pouze 23,2 kg s rukojetmi, připravené pro venkovní použití kempování



Smart Plug & Play

Instalace není nutná



Připraveno na dálkové ovládání

Nastavitelná mřížka připojený výkon



Obousměrný měnič je součástí dodávky

Doplňte baterii i bez solárního panelu

BALKON ESS

NOVB-2048 představuje přenosnou elektrárnu (PPS) připojenou k síti. V kombinaci se solárními panely se tento přizpůsobivý systém plynule mění v praktické solární řešení pro domácí balkony. Toto praktické nastavení umožňuje sběr energie ze solárních panelů během dne a podporuje úspory nákladů využitím uložené energie v noci.

Kromě toho se NOVB-2048 při použití výhradně jako PPS ukáže jako neocenitelný pro potřeby venkovního kempování. Jeho všestranná funkčnost vyhovuje různým energetickým požadavkům v různých prostředích.

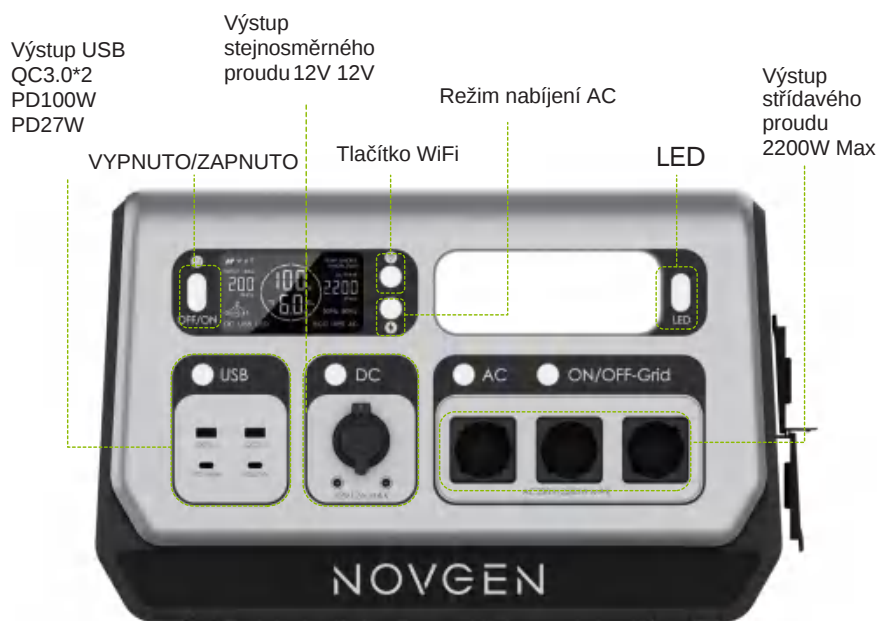
Obousměrná technologie zabudovaná do NOVB-2048 navíc usnadňuje doplňování jeho baterie přímo ze zásuvky (sítě) bez solárního panelu. Tato funkce umožňuje jednotce efektivní a rychlé nabíjení a vybití ze sítě a poskytuje pokročilou flexibilitu při řízení vzorců spotřeby energie i během extrémního počasí.

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	NOVB-2048
INFORMACE O BATERII	
Název modelu	NOVB-2048
Typ baterie	LiFePO4
Kapacita	2048Wh / 640000mAh
INPUT	
Nabíjení AC	AC100~125V / AC174~264V Obousměrný měnič 1400W Max
Nabíjení automobilů	DC12-24V /15A 360W Max
Solární nabíjení	DC18~100V /15A 1200W Max
OUTPUT	
Jmenovitý výkon (vypnuto / v síti)	2200W Max / 800W max
Špičkový výkon	4400W Max
Výstupní napětí	110V±10% nebo 230V±10%
Výstupní frekvence	60Hz±5% nebo 50Hz±5%
Výstup USB	2*QC18W+PD27W+PD100W Max
Výstup DC	1*Cigaretový zapalovač 12.8V/12A Max+2*DC5521 Jmenovitý výstup 12.8V/5A Max
FUNKCE	
Doba dobíjení střídavým proudem	Rychlé nabíjení: 1.5-2Hrs/Normální nabíjení: 4-5Hrs /Tiché nabíjení: 6-7Hrs
Funkce UPS	Podpora
Ovládání APP	Podpora
Micro On-grid	Podpora
Výstupní průběh	Čistá sinusová vlna
LED	3 úrovně(H/M/L)+SOS
Hmotnost/Velikost (Š/H/D)	23.2 kg / 465x295x260mm

Vysoký výkon a velká kapacita

Připraveno pro více než 99 % domácích spotřebičů



NOVGÉN

NOVB-2400

SunWave-UKLÁDACÍ BATERIE



BALKONOVÝ SOLÁRNÍ SYSTÉM

Instalaci NOVB-2400 můžete svůj fotovoltaický systém v síti přeměnit na hybridní řešení s jednoduchým připojením plug&play, čímž maximalizujete vlastní spotřebu a dosáhnete úspory nákladů. Využívejte čistou energii naplno během dne a ukládejte ji pro pozdější/noční použití.



SNADNÁ INSTALACE
PLUG & PLAY



2×MPPT A BATERIE
INTERGROVANÉ



VODOTĚSNOST IP65
VÍCEVRSTVÝ SYSTÉM
SPRÁVY BATERIÍ



ROZŠÍŘITELNÁ
KAPACITA 2400Wh—
4800Wh



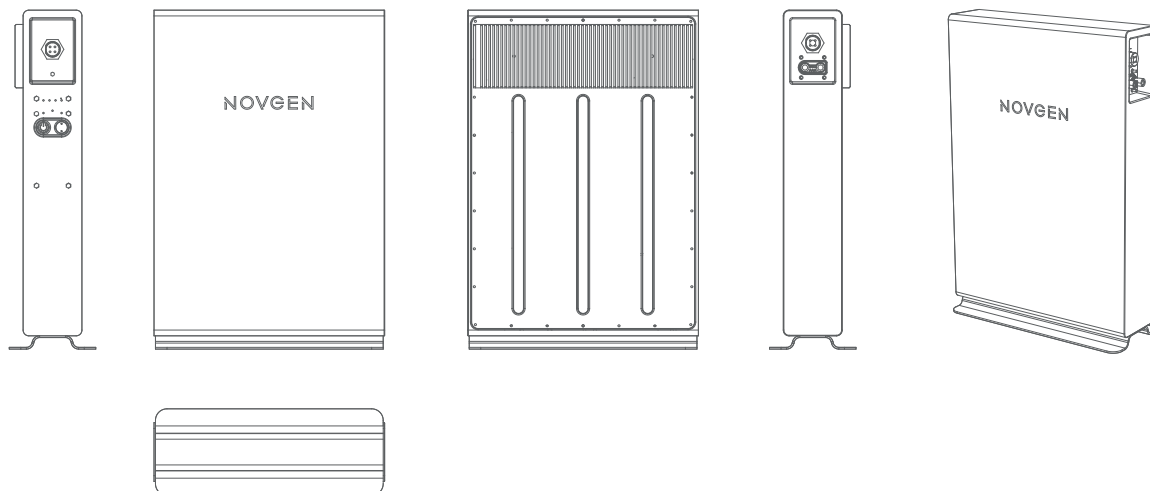
SMART REMOTE
CONTROL



VÍCE NEŽ 10 LET
ŽIVOTNOSTI ŽIVOTNÍ
CYKLUS 4000+ KRÁT

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	NOVB-2400
PV INPUT DC	
Doporučeno. PV modul	425*2/210*4 (2S2P) W
Rozsah napětí MPPT	18-55 V
Spouštěcí napětí	22 V
Max. Vstupní napětí	60 V
Max. Vstupní proud	14 A x 2
Min. Vstupní napětí	16 V
Max. Vstupní výkon	500 W x 2
Účinnost MPPT	>99.5
Špičková účinnost konverze	97.5%
ÚDAJE O BATERII	
Typ baterie	LiFePO4
Životnost/cykly (100 % DOD)	4000 +
Napětí baterie	42-54 V
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	25/25 A
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	1200/1200 W
Jmenovité napětí	51.2 V
Kapacita	2400 Wh
VÝSTUP Z BATERIE DO MIKROMĚNIČE	
Doporučený výkon mikroměniče	800 W
Max. Výstupní výkon	1000 W
Max. Výstupní proud	25 A
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Provozní teplota	-20~55°C
Hmotnost	27±0.5
Třída ochrany	IP65
Rozměry (š/v/d)	400x587x102
Ochrana proti přepětí/přepětí/zkratu/teplotě	Integrovaný
Způsob komunikace	WIFI
Rozsah relativní vlhkosti	0-100%



NOVGÉN

BALCONY MICROINVERTER

NOVM-800



MAXIMALIZOVANÁ EFEKTIVITA

Individuální optimalizace, samostatný vyhrazený MPPT pro každý panel. Nová konstrukce topologie, maximální účinnost až 96.7%



FLEXIBILITA

Vhodné pro řešení AC modulu. Instalace Plug & Play, snadná instalace



BEZPEČNOST

Max. Stejnosměrné napětí 60 V. Vysoké stejnosměrné napětí nehrozí. Integrovaná funkce ochrany LoM. Zajištění bezpečnosti elektrické sítě



SPOLEHLIVOST

Konstrukce tlakového odlitku a technologie plnění lepidlem. Lepší rozptyl tepla. Standardní záruka 12 let, záruka kvality



VDE 0126

VDE 4105

E5 0549

RD 1699

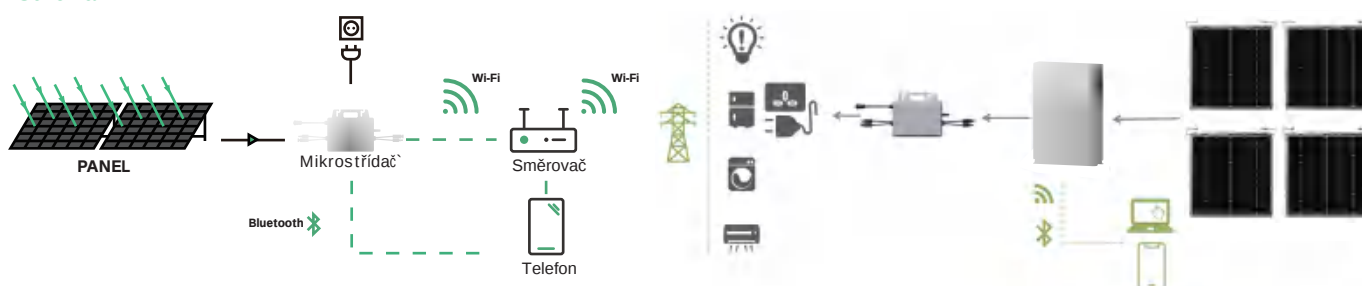
G 98

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	NOVM-800
INPUT DC	
Doporučený výkon modulu	300-550 W
Napětí při spuštění	22 V
Rozsah napětí MPPT	16-60 V
Max. Vstupní napětí	60 V
Max. Vstupní proud	2 * 14 A
Max. Vstupní zkratový proud	2 * 20 A
VÝSTUP AC	
Max. Trvalý výstupní výkon	800 VA
Max. Výstupní proud	4 A
Jmenovité výstupní napětí	230 V, L/N/PE
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Účinník	>0.99 výchozí
ÚČINNOST	
Špičková účinnost měniče	96.7%
Jmenovitá účinnost MPPT	99.9%
Noční spotřeba energie	< 50 mW
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Rozměry (Š/H/D)	250x170x28 mm
Hmotnost	2.5 kg
Rozsah provozní teploty okolí	-40 °C až 65°C
Chlazení	Přirozená konvekce
Typ izolace	Galvanicky izolovaný vf transformátor
Typ skříně	IP67
Typ konektoru DC	QC4 (volitelně Stäubli MC4)
Dodržování předpisů	CE-RED, EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, CEI 0-21:2022, TOR, Synergrid
NAPÁJECÍ KABEL VOLITELNĚ	
Velikost drátu	1.5 mm²
Délka kabelu	5m / 10m / 20m
Typ zástrčky	Schuko
MONITOROVÁNÍ	
Komunikace	Vestavěný modul WiFi

- 1) Výstupní výkon mikroměniče může být omezen na 300 W / 600 W podle místních předpisů.
- 2) Rozsah střídavého napětí a frekvence se může lišit v závislosti na síti konkrétní země.
- 3) Při špatném větrání a odvodu tepla v prostředí instalace může dojít ke snížení výkonu mikroinvertoru.
- 4) Délku a typ zástrčky lze přizpůsobit.

Schéma



ULTRA LIGHT 210W

SunWave-SOLAR PANEL



ULTRA-LIGHT



FLEXIBILNÍ
TECHNOLOGIE



IP67



ZAPOJTE A HRAJTE



SNADNÁ INSTALACE

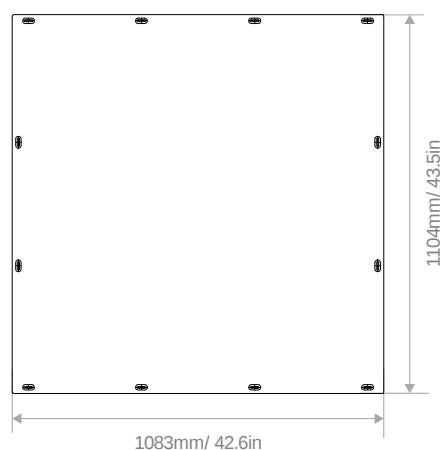
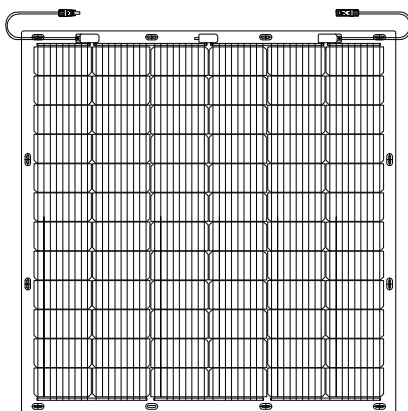


EXTRÉMNĚ ODOLNÝ
VŮČI POVĚTRNOSTNÍM
VLIVŮM

ZÁRUKA

12letá záruka na materiál a zpracování

25letá záruka na lineární výkon (útlum $\leq 2\%$ v prvním roce, $\leq 0,55\%$ ročně)



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Fotovoltaický konektor 2 v 1



2m MC4 na MC4



Stahovací páska x13



TECHNICKÉ PARAMETRY

SPECIFIKACE		ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE	
Model	ULTRA LEHKÉ 210W	Jmenovitý špičkový výkon (Pmax)	210 W
MECHANICKÉ SPECIFIKACE		Napětí Naprázdno (Voc)	49.2V
Typ solárního článku	Monokrystalický 166mm poloviční článek	Zkratový proud (Isc)	5.36 A
Počet baterií	72 (12 x 6)	Maximální napájecí napětí (Vmp)	414V
Rozměry (Š/H/D)	42.6x43.5x0.1 in (1083x1104x3mm)	Maximální výkonový proud (Imp)	5.07 A
Čistá hmotnost výrobku	4.3 kg	Efektivita modulu	19.3%
Barva zadní desky	Bílá/černá	Provozní teplota	-40°F až 185°F (-40°C až 85°C)
Rám	Bezrámové	Maximální napětí systému	DC1000 V (EC)
Úroveň ochrany	IP67	Maximální jmenovitý proud sériové pojistky	20 A
Výstupní kabel	TuV 4.0 mm ²	Úroveň aplikace	Třída A
Délka drátu	(+)450m, (-)450mm, nebo na míru	Tolerance výkonu	±5%
Konektor	Kompatibilní s MC4	Standardní zkušební podmínky	1000w/m ² , 25°C, AM.5

ULTRA LIGHT 425W

SunWave-SOLAR PANEL



ULTRA-LIGHT



FLEXIBILNÍ
TECHNOLOGIE



IP67



PLUG AND PLAY



SNADNÁ INSTALACE

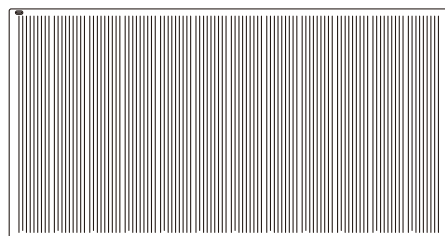
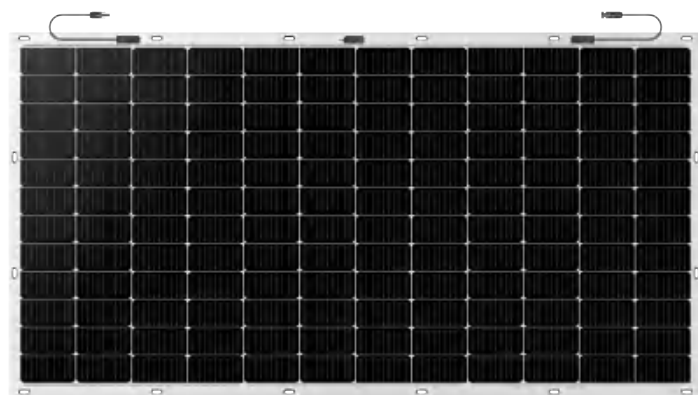


EXTRÉMNĚ ODOLNÝ VŮČI
POVĚTRNOSTNÍM
VLIVŮM

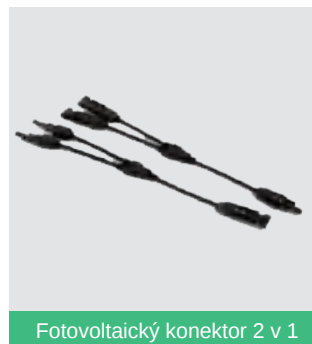
ZÁRUKA

12letá záruka na materiál a zpracování

25letá záruka na lineární výkon (útlum $\leq 2\%$ v prvním roce, $\leq 0,55\%$ ročně)



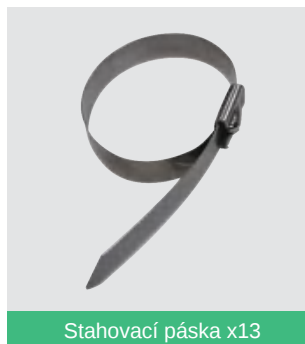
PŘÍSLUŠENSTVÍ



Fotovoltaický konektor 2 v 1



2m MC4 na MC4



Stahovací páska x13

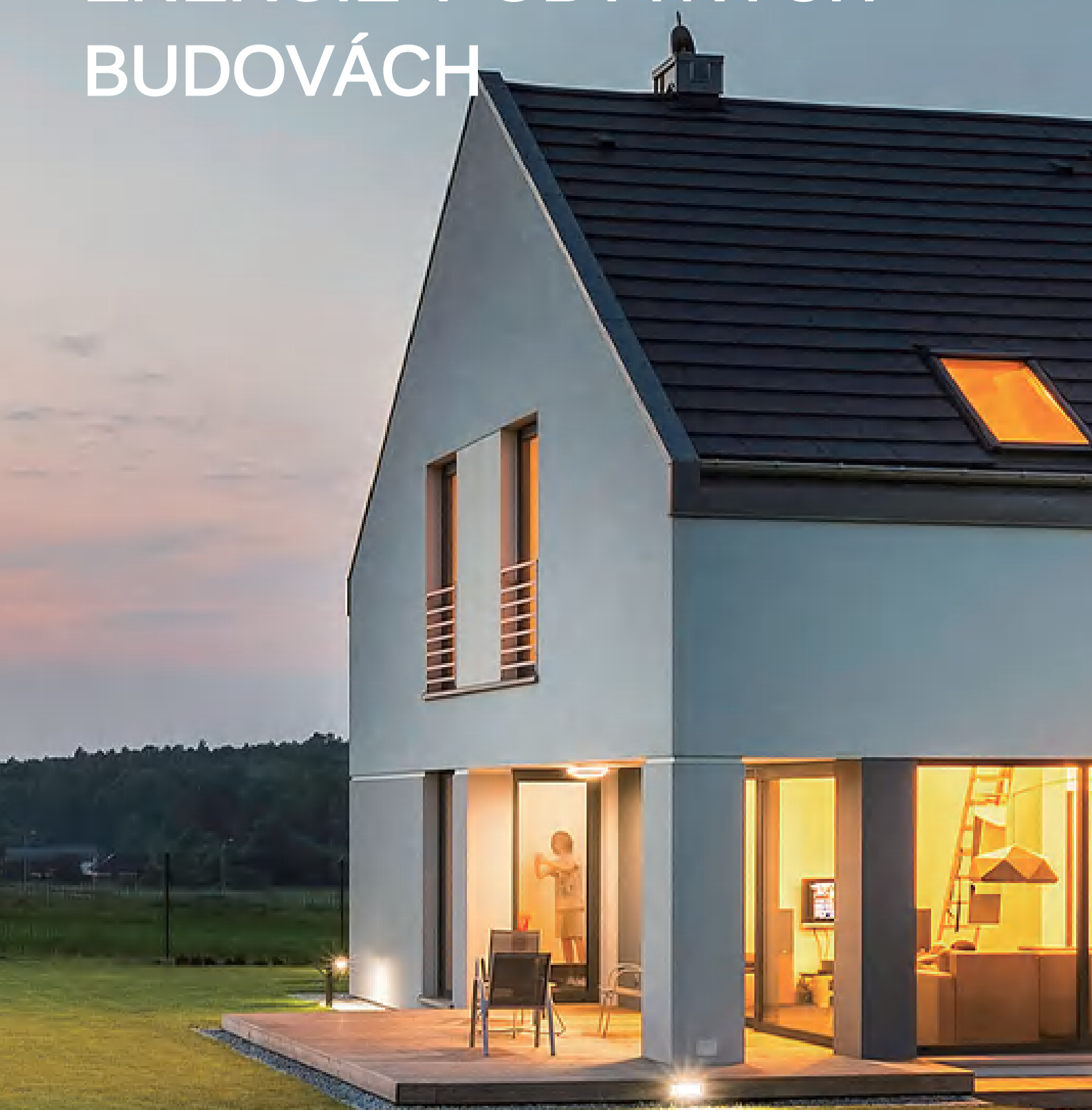


TECHNICKÉ PARAMETRY

SPECIFIKACE		ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE	
Model	ULTRA LEHKÉ 425W	Jmenovitý špičkový výkon (Pmax)	425 W
MECHANICKÉ SPECIFIKACE		Napětí Naprázdno (Voc)	49.2 V
Solar Cell Type	Monokrystalický 166mm poloviční článek	Zkratový proud (Isc)	10.76 A
Počet baterií	144 (12 x12)	Maximální napájecí napětí (Vmp)	414 V
Rozměry (Š/H/D)	82.6x43.5x0.1in (2097x1104x3mm)	Maximální výkonový proud (Imp)	10.3 A
Čistá hmotnost výrobku	8.4 kg	Efektivita modulu	19.3%
Barva zadní desky	Bílá/černá	Provozní teplota	-40°F až 185°F (-40°C až 85°C)
Rám	Bezrámové	Maximální napětí systému	DC 1000 V (IEC)
Úroveň ochrany	IP67	Maximální jmenovitý proud sériové pojistky	20 A
Výstupní kabel	TuV 4.0 mm²	Úroveň aplikace	Třída A
Délka drátu	(+)450m, (-)450mm, nebo na míru	Tolerance výkonu	±5%
Konektor	Kompatibilní s MC4	Standardní zkušební podmínky	1000w/m2, 25°C, AM1.5

NOVGÉN

SYSTÉM SKLADOVÁNÍ ENERGIE V OBYTNÝCH BUDOVÁCH





ALTAIR HVS BATERIE -2.56kWh



VYSOKONAPĚŤOVÁ BATERIE

7.68 až 25.6 kWh



SAFE

- Modulární konstrukce se zásuvným modulem připojení
- Rychlé propojení mezi baterií a měničem
- Rychlá a snadná instalace pomocí základního nářadí
- Záruka 10 let



SPOLEHLIVÉ

- Konstrukce s hodnocením IP65
- Vysoce kvalitní články uvnitř
- Aerosolová ochrana jako hasicí přístroj



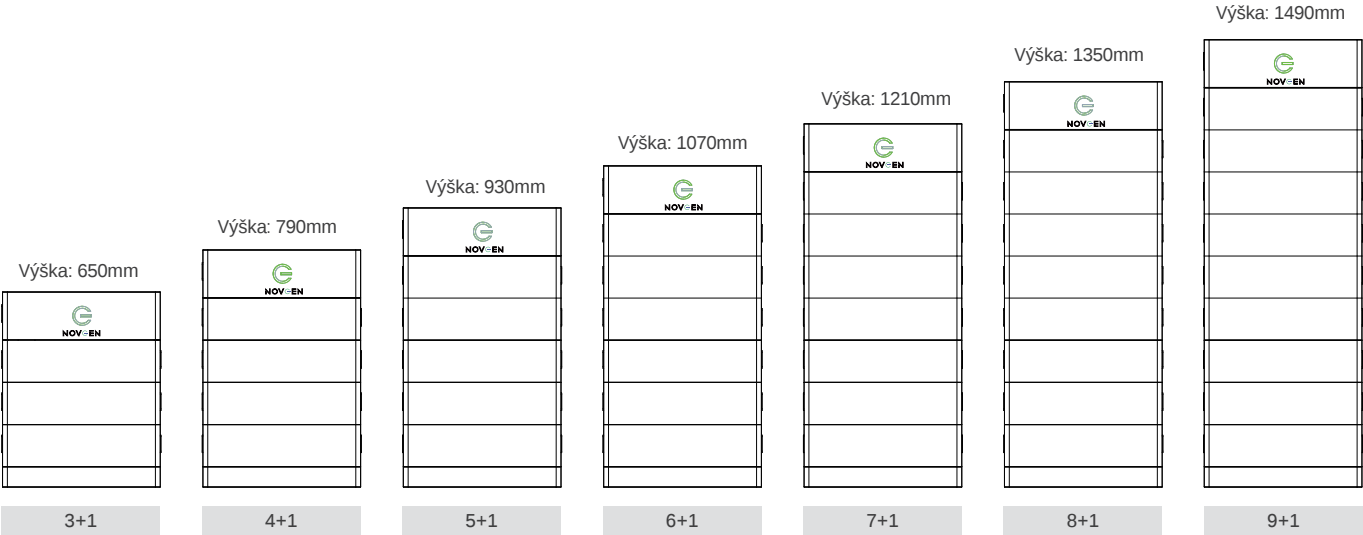
UŽIVATELSKY PŘÍTOMNÉ

- Možnost stohování a rozšíření až na 25,6 kWh (10 modulů)
- Víceúčelové použití: vlastní spotřeba, úspora ve špičce
- Online monitorování prostřednictvím aplikací Novgen

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODUL BATERIE		Baterie Altair HVS - 2.56 kWh							
SYSTÉMOVÁ DATA	Typ buňky	LiFePo4							
	Množství modulů	3	4	5	6	7	8	9	10
	Jmenovitá energie 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
	Využitelná energie 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
	Jmenovité napětí	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
	Provozní napětí	144V 172.8V	192V 230.4V	240V 288V	288V 345.6V	336V ~	384V 460.8V	432V 518.4V	480V 576V
	Max. Nabíjení / Vybíjecí výkon	6.14kW	8.19kW	10.24kW	12.28kW	14.34kW	16.38kW	18.43kW	20.48kW
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	Rozměry (Š/H/D)	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
	Hmotnost	110 kg	140 kg	170 kg	200 kg	230 kg	260 kg	290 kg	320 kg
	Hmotnost bateriového modulu	29kg							
	Místo instalace	Vnitřní / venkovní							
	Způsob montáže	Montáž na podlahu							
	Rozsah provozní teploty	Nabíjení: 0°C ~ 55°C Propuštění: -20°C ~ 55°C							
	Rozsah skladovacích teplot	-20°C ~ 45°C							
	Koncepce chlazení	Přirozená konvekce							
	Stupeň ochrany	IP65							
	Relativní vlhkost	5% ~ 95 %, nekondenzující							
	Komunikace	CAN							
	Certifikace	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3							
	Životní cyklus 3	6000 krát							
	DOD	90 %							
	Kompatibilní měniče	Novgen, Megarevo, Solplanet, Growatt							

1. Jmenovitá energie je definována za následujících podmínek: napětí článku 2,0-3,65 V, nabíjení a vybíjení 1C při teplotě +25.
2. Využitelná energie je definována za následujících podmínek: 90 % DOD, 1C nabíjení 8 vybíjení při +25.
Využitelná energie se může lišit v závislosti na vybíjení, nabíjení, podmínkách prostředí a limitech SOC % definovaných uživatelem.
3. Životní cyklus je definován za následujících podmínek: 70 % DOD, nabíjení a vybíjení 0,5C při +25.
*2023 SHENZHEN NOVGEN DIGITAL ENERGY CO., LTD Všechna práva vyhrazena. Změna vyhrazena bez předchozího upozornění.
Verze: Srpen 2023



ALTAIR HVS BATERIE-5.12kWh



VYSOKONAPĚŤOVÉ STOHOVÁNÍ ESS

10.24 až 30.72 kWh



Vysoká škálovatelnost

Rozsah od 10.24 kWh do 30.72 kWh



Ochrana proti vniknutí

IP65, podpora venkovního použití



Stohovací design

Bezdrátové připojení Play & Plug
Snadná instalace, úspora místa



Adaptivní

Automatické přizpůsobení napětí



Bezpečné

Buňky LFP s vícevrstevnými BMS



Vysoká kompatibilita

Shoda s běžnými značkami měničů

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODUL BATERIE		Baterie Altair HVS - 5.12kWh				
SYSTÉMOVÁ DATA	Model	HVT10	HVT15	HVT20	HVT25	HVT30
	Modul Množství	2	3	4	5	6
	Jmenovité napětí	204.8V	307.2V	409.6V	512.0V	614.4V
	Jmenovitá kapacita	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.5 kWh	30.6 kWh
	Max. Con. Nabíjení/ Vybíjecí výkon	8.19kW	12.29kW	16.38kW	20.48kW	24.58kW
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	Rozměry (Š/H/D)	700×540×370 mm	700×700×370 mm	700×860×370 mm	700×1020×370 mm	700×1180×370 mm
	Hmotnost	134.2kg	185.4 kg	236.6 kg	287.8 kg	339 kg
	Hmotnost bateriového modulu	49kg				
	Místo instalace	Vnitřní / venkovní				
	Způsob montáže	Montáž na podlahu				
	Rozsah provozní teploty	Nabíjení: 0°C ~ 55°C Propuštění: -20°C ~ 55°C				
	Rozsah skladovacích teplot	-20°C ~ 45°C				
	Koncepce chlazení	Přirozená konvekce				
	Stupeň ochrany	IP65				
	Relativní vlhkost	5% ~ 95 %, nekondenzující				
	Komunikace	CAN				
	Certifikace	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3				
	Životní cyklus	6000 krát				
	DOD	90 %				
	Kompatibilní měniče	Novgen, Megarevo, Solplanet, Growatt				


DOD 100%


Životní cyklus >6000krát

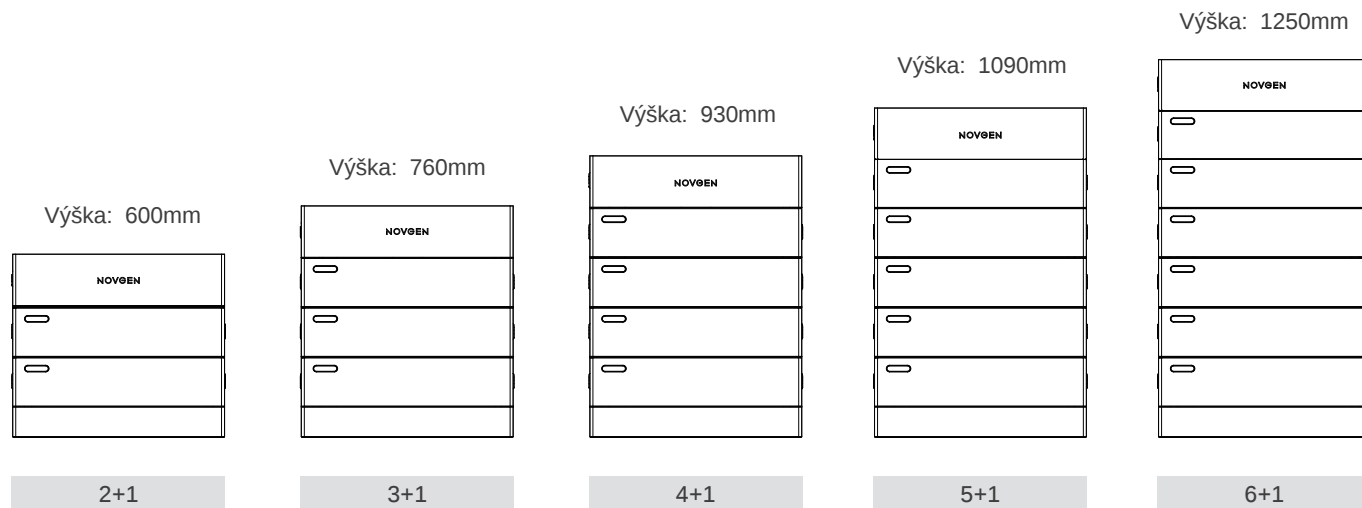

Záruka 10 let


Jmenovitá kapacita 50Ah


Komunikace Protokol CAN/RS485

CE IEC UN38.3

Certifikáty UN38.3, CE, IEC62619 a další bezpečnostní certifikáty



TŘI FÁZE HYBRIDNÍ MĚNIČ - T2EU



TŘI FÁZE HYBRIDNÍ STŘÍDAČ

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



SNADNÁ INSTALACE

- Konektory Phoenix Contact pro spolehlivé připojení stejnosměrného proudu bez použití nářadí
- Kompaktní provedení pro montáž na stěnu
- Jednoduché připojení baterie pro rychlejší instalaci
- Kompatibilní s našimi vysokonapěťovými bateriemi



SPOLEHLIVÉ

- Až 150 % předimenzování fotovoltaického pole pro vyšší výnosy
- 100% nesymetrický třífázový střídavý proud
- Lepší výroba za neideálních podmínek
- Doba spínání na úrovni UPS < 10 ms
- Konstrukce s krytím IP66 pro venkovní použití



UŽIVATELSKY PŘÍTOMNÉ

- Nastavení, uvedení do provozu a monitorování prostřednictvím aplikace Novgen
- Inteligentní pracovní režimy a přizpůsobitelná správa baterií pro DOD / Time of Use / Power nastavení
- Max. Vstupní proud 20 A, ideální pro bifaciální a velkoplošné fotovoltaické moduly

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	Polaris-5k-T2EU	Polaris-6k-T2EU	Polaris-8k-T2EU	Polaris-10k-T2EU	Polaris-12k-T2EU
PV INPUT					
Max. Výkon fotovoltaického pole	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Max. vstupní napětí	1100V				
Rozsah napětí MPp / jmenovité vstupní napětí	150V to 950V / 600V			200V to 950V / 600V	
Min. vstupní napětí / startovací napětí	60V / 250V				
Počet nezávislých sledovačů MPPT / řetězců na vstup MPPT	2/1				
Max. vstupní proud na jeden MPP tracker	20 A				
Max. zkratový proud na jeden MPP tracker	30 A				
VSTUP NA BATERIE					
Rozsah napětí baterie	120 V to 600 V				
Maximální nabíjecí / vybíjecí výkon	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Max. nabíjecí / max. vybíjecí proud	36 A				
Jmenovitý nabíjecí proud / Jmenovitý vybíjecí proud	30 A				
Typ baterie	LiFePO4				
VÝSTUP AC					
Rozsah střídavého napětí / Jmenovité střídavé napětí	270 V až 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V				
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti	50 Hz / 60 Hz				
Rozsah frekvence střídavé sítě	45~55 Hz / 55~65 Hz				
Jmenovitý zdánlivý výkon	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maximální zdánlivý výkon	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Jmenovitý síťový výstupní proud (@400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximální výstupní proud sítě (@400V)	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.2 A
Harmonické THDi (při jmenovitém výkonu)	< 3 % (jmenovitého výkonu)				
AC INPUT					
Jmenovité napětí sítě	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V				
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz/60 Hz				
Maximální příkon ze sítě	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
Maximální vstupní proud ze sítě	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29.0 A	34.8 A
VÝSTUP EPS					
Jmenovité výstupní napětí	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V				
Jmenovitá výstupní frekvence	50 Hz/60 Hz				
Jmenovitý zdánlivý výkon	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	2násobek jmenovitého výkonu 10 s				
Jmenovitý proud (@400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximální doba spínání	< 10 ms				
Výstupní THDv (při lineární zátěži)	2%				
ÚČINNOST					
Účinnost MPPT	99.9 %				
Euro účinnost / Max. účinnost	97.2 % / 98.0 %	97.5 % / 98.2 %	97.9 % / 98.4 %		
BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA					
Ochrana proti přepětí DC (typ II, podle normy EN/IEC 61643-11)	●				
Detekce izolačního odporu	●				
Ochrana vstupu PV řetězce proti přepólování	●				
Ochrana proti přepólování vstupu baterie	●				
Monitorování zemních poruch	●				
Jednotka pro monitorování zbytkového proudu	●				
Ochrana proti zkratu střídavého proudu	●				
Ochrana proti vyložení na pevninu	●				
VŠEOBECNÉ ÚDAJE					
Účinník při jmenovitém výkonu / nastavitelný posun	1/ 0.8 vede k 0.8				
Rozměry (Š/H/D)	zpoždění 545 mm / 478 mm / 205 mm				
Hmotnost	26 kg				
Rozsah provozních teplot	-25 °C ... +60 °C				
Koncepce chlazení	Přirozená konvekce				
Stupeň ochrany (podle normy IEC 60529)	IP66				
Maximální relativní vlhkost	100 %				
Max. provozní nadmořská výška	4000 m				
FUNKCE					
Uživatelské rozhraní	LED & Aplikace				
Rozhraní BMS	CAN				
Rozhraní inteligentního měřiče	RS485				
Internetová komunikační rozhraní	Wifi /LAN /4G				
Digitální výstup (suchý kontakt) / Počet výstupů	● / 2				
Digitální vstup (bezkontaktní) / Počet vstupů	● / 4				
Integrované řízení výkonu / řízení exportního výkonu	● / ●				

TŘI FÁZE HYBRIDNÍ MĚNIČ - T3EU



TŘI FÁZE HYBRIDNÍ STŘÍDAČ

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



SNADNÁ INSTALACE

- Konektory Phoenix Contact pro spolehlivé připojení stejnosměrného proudu bez použití nářadí
- Kompaktní provedení pro montáž na stěnu
- Jednoduché připojení baterie pro rychlejší instalaci
- Kompatibilní s našimi vysokonapětovými bateriemi



SPOLEHLIVÉ

- Až 150 % předimenzování fotovoltaického pole pro vyšší výnosy
- 100% nesymetrický třífázový střídavý proud výstup
- Zlepšená generace za neideálních podmínek
- Doba přepnutí úrovně UPS < 10 ms
- Konstrukce s krytím IP66 pro venkovní použití



UŽIVATELSKY PŘÍTOMNÉ

- 3 nezávislé MPPT pro flexibilní konstrukci fotovoltaického pole, více kWp
- Nastavení, uvedení do provozu a monitorování prostřednictvím aplikace Novgen
- Inteligentní pracovní režimy a přizpůsobitelná správa baterie pro nastavení DOD/času použití/výkonu
- Max. 16 A vstupní proud, ideální pro dvouplášťové a velkoplošné fotovoltaické moduly

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	Polaris-8k-T3EU	Polaris-10k-T3EU	Polaris-12k-T3EU
PV INPUT			
Max. Výkon fotovoltaického pole	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Max. vstupní napětí		1100 V	
Rozsah napětí MPp / jmenovité vstupní napětí		200 V až 950 V / 600 V	
Min. vstupní napětí / startovací napětí		60 V / 250 V	
Počet nezávislých sledovačů MPPT / řetězců na vstup		3/1	
MPPT Max. vstupní proud na sledovač MPP		16 A	
Max. zkratový proud na jeden MPP tracke		24 A	
VSTUP NA BATERIE			
Rozsah napětí baterie		120 V až 600 V	
Maximální nabíjecí / vybíjecí výkon	8000 W	10000 W	12000 W
Max. nabíjecí / max. vybíjecí proud		36 A	
Jmenovitý nabíjecí proud / Jmenovitý vybíjecí		30 A	
proud Typ baterie		LiFePO4	
AC OUTPUT			
Rozsah střídavého napětí / Jmenovité střídavé napětí	270 V až 480 V /3/N/PE,220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V		
Jmenovitá frekvence střídavého proudu v síti		50 Hz / 60 Hz	
Rozsah frekvence střídavé sítě		45~55 Hz / 55~65 Hz	
Jmenovitý zdánlivý výkon	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maximální zdánlivý výkon	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Jmenovitý síťový výstupní proud (@400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Max. výstupní proud sítě (@400V)	12.8 A	16.0 A	19.2 A
Harmonické THDi (při jmenovitém výkonu)		< 3 % (jmenovitého výkonu)	
AC INPUT			
Jmenovité napětí sítě	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 /415 V		
Jmenovitá frekvence sítě		50 Hz/60 Hz	
Maximální příkon ze sítě	16000 W	20000 W	24000 W
Max. vstupní proud ze sítě	23.2 A	29.0 A	34.8 A
EPS OUTPUT			
Jmenovité výstupní napětí	3/N/PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 /415 V		
Jmenovitá výstupní frekvence		50 Hz/60 Hz	
Jmenovitý zdánlivý výkon	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Maximální výstupní zdánlivý výkon@lineární zatížení	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Špičkový výstupní zdánlivý výkon		2násobek jmenovitého výkonu, 10 s	
Jmenovitý proud (@400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximální doba spínání		< 10 ms	
Výstupní THDv (při lineární zátěži)		2%	
ÚČINNOST			
MPPT efficiency		99.9 %	
Euro efficiency / Max. efficiency	97.9 % / 98.4 %	97.9 % / 98.4 %	97.9 % / 98.4 %
SAFETY PROTECTION			
Ochrana proti přepětí DC (Typ II, podle normy EN/IEC 61643-11)		●	
Detekce izolačního odporu		●	
Ochrana vstupu PV řetězce proti přepólování		●	
Ochrana proti přepólování vstupu baterie		●	
Monitorování zemních poruch		●	
Jednotka pro sledování zbytkového proudu		●	
Ochrana proti zkratu AC		●	
Ochrana proti vylodění		●	
VŠEOBECNÉ ÚDAJE			
Účíník při jmenovitém výkonu / nastavitelný posun		1/ 0.8 vedoucí k 0.8 opožděné	
Rozměry (Š/H/D)		545 mm / 478 mm / 205 mm	
Hmotnost		26 kg	
Rozsah provozních teplot		-25 °C ... +60 °C	
Koncepce chlazení		Přirozená konvekce	
Stupeň ochrany (podle normy IEC 60529)		IP66	
Maximální relativní vlhkost		100 %	
Maximální provozní výška		4000 m	
FUNKCE			
Uživatelské rozhraní		LED & App	
Rozhraní BMS		CAN	
Rozhraní inteligentního měřiče		RS485	
Internetová komunikační rozhraní		Wifi /LAN /4G	
Digitální výstup (suchý kontakt) / Počet výstupů		● / 2	
Digitální vstup (bezkontaktní) / Počet vstupů		● / 4	
Integrovaná regulace výkonu / exportní regulace výkonu		● / ●	

NOVGEN

ALTAIR AIO TP

TŘÍFÁZOVÝ DOMOV BATERIOVÝ
SYSTEM SKLADOVÁNÍ ENERGIE



TŘÍFÁZOVÝ SYSTEM SKLADOVÁNÍ ENERGIE V OBYTNÝCH BUDOVÁCH

Altair AIO, vysoce účinný třífázový vysokonapěťový hybridní systém ESS typu "vše v jednom", podporuje 1-6 baterií, modulů na jednotku, maximálně 4 paralelní jednotky, pokrývající rozsah kapacit 4,99-119,8 kWh. Vždy připraven pro vylepšení napájení vaší domácnosti a firmy, lepší funkce pro větší využití čisté energie.

INTELIGENTNÍ

Max. poměr 1,67 DC/AC, max. vstupní proud 18 A DC na řetězec. Až 110 % třífázový nesymetrický výstup

FLEXIBILNÍ

Modulární konstrukce, stohování kabeláže, snadná instalace a údržba

FRIENDLY

IP65, vnitřní i venkovní použití < 25 dB, žádná hlučnost

SKALOVATELNÝ

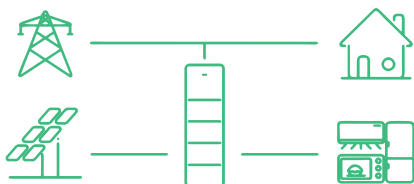
Přizpůsobení vašim potřebám, podpora paralelní připojení. Lepší pro komerční a průmyslové scénáře

SAFE

čtyřvrstvá ochrana Dlouhá životnost článku, nejvyšší standard UL9540A

SMART

Připravenost na VPP, EV a dieselgenerátor Dálkové aktualizace a autodiagnostika



- Altair AIO ukládá fotovoltaickou energii nebo energii ze sítě. Pokud není k dispozici dostatek solární energie, dojde k vybití akumulátorů, aby se pokryla spotřeba energie, poptávku po energii.
- Autonomní strategie, která automaticky optimalizuje spotřebu energie na základě potřeb a preferencí uživatelů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

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						
Absolutní Maximální Napětí (V)			1000			
Rozsah Napětí MPPT (V)			180...980			
Max. Stejnoseměrný Výstupní Výkon (W)	7500	9000	12000	15000	20000	20000
Rozsah Napětí MPPT Při Plném Výkonu (V)	210-850	255-850	335-850	420-850	560-850	560-850
Napětí Při Spuštění (V)			145			
Jmenovité Provozní Napětí (V)			620			
Max. Vstupní Proud (A)			18/18			
Isc PV (A)			22/22			
NO. sledovačů MPP			2			
Počet řetězců na MPP Tracker			1			
BATERIE						
Typ baterie			LFP			
Rozsah napětí baterie (V)			160~700			
Modul baterie			4.992kWh, 45kg			
Počet bateriových modulů			2~6			
Kapacita baterie (kWh)			9.98~29.9			
Max. Nabíjecí/vybíjecí proud (A)			25/25			
VSTUP/VÝSTUP STŘÍDAVÉHO PROUDU						
Jmenovitý výstupní výkon (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Jmenovitý zdánlivý výkon do sítě (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Max. Zdánlivý výkon do sítě (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	14300
Jmenovitý zdánlivý výkon ze sítě (VA)	10000	12000	16000	17900	17900	17900
Max. Zdánlivý výkon ze sítě (VA)	11000	13200	17600	17900	17900	17900
Jmenovité napětí (V)			3/N/PE: 220/380,230/400,240/415			
Jmenovitá frekvence (Hz)			50/60			
Jmenovitý střídavý proud do sítě (A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	18.9
Max. Střídavý proud do sítě (A)	8.1	9.6	12.8	16	19.2	20.8
Jmenovitý střídavý proud ze sítě (A)	14.6	17.4	23.2	26	26	26
Max. Střídavý proud ze sítě (A)	16.2	19.2	25.6	26	26	26
Výstup střídavého proudu Maximální výstupní nadproudová ochrana (A)THDi			37			
			< 3%			
VÝSTUP EPS (S BATERIÍ)						
Hodnoceno. Výstupní výkon (W)	5000	6000	8000	10000	12000	13000
Jednofázový špičkový výstupní výkon (W)	2000	2400	3200	4000	4800	5000
Špičkový výstupní zdánlivý výkon (VA) @60 s	10000	12000	16000	16000	16000	16000
Jmenovité napětí (V)			3N/PE: 220/380,230/400,240/415			
Jmenovitá frekvence (Hz)			50/60(±0.2%)			
Jmenovitý výstupní proud (A)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	18.9
Rozběhový proud (A)			16 a.c.A (špička), 11,3 us (doba trvání)			
Max. Výstupní poruchový proud (A)			52 (špička), 37 (efektivní hodnota)			
Výstup EPS Maximální výstupní nadproudová ochrana(A)Doba spínání (ms)			37			
			<10			
THDv při lineárním zatížení (%)			<2			
ÚČINNOST						
PV Max. Účinnost (%)			98			
Účinnost Pv Europe (%)			97			
PV Max. Účinnost MPPT (%)			99.9			
Nabíjení baterie podle Pv Max. Účinnost (%)			98.5			
Účinnost vybíjení baterie (%)			97.7			
PROTECTION						
Ochrana proti přepětí/podpětí			ano			
Ochrana před stejnosměrným proudem			ano			
Monitorování stejnosměrného proudu			ano			
Detekce zbytkového proudu			ano			
Ochrana proti vybočení			ano			
Ochrana proti přetížení			ano			
Ochrana proti přepólování výstupu baterie			ano			
Ochrana proti přepólování fotovoltaiky			ano			
Přepětíová ochrana			ano			
Ochrana proti přehřátí			ano			
VŠEOBECNÉ ÚDAJE						
Rozměry (Š/v/d)			600x1900x300 mm (čtyři bateriové moduly, s podstavcem)			
Provozní teplota (°C)			-10...+55			
Relativní vlhkost (%)			0...95			
Nadmořská výška			<=3000 m			
Ochrana proti vniknutí			IP65			
Chlazení			Přírodní			
Topologie měniče			Neizolované			
Kategorie přepětí			II(AC)I(DC)			
Ochranná třída			Třída I			
Aktivní metoda proti vyložení			Frekvenční posun			
Lidské rozhraní			LED/APP			
Komunikační rozhraní BMS			RS485/CAN			
Komunikační rozhraní měřiče			RS485			
Emise hluku			<25 dB			
Spotřeba energie v pohotovostním režimu			<10 W			

NOVGÉN

NOVP-1200

Praktické možnosti skladování energie



1200W Přenosná Elektrárna

Tato přenosná napájecí stanice se může pochlubit robustní baterií s kapacitou 1075Wh a nabízí celkem 13 výstupů, což z ní činí ideálního společníka pro vaše dobrodružství při kempování v přírodě nebo pro nezbytné napájení v nouzových situacích.



Obousměrný střídavý proud s rychlým nabíjením funkce



Vícevrstvý systém správy baterií



Včetně funkce UPS (doba přepnutí <15ms)



Celkem 13 výstupních portů (AC/DC/USB/PD)



Velká baterie s kapacitou 1075 Wh kapacita



Připraveno na solární nabíjení

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	NOVP-1200
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Název Produktu	Přenosná elektrárna NOVP-1200
Typ baterie	Lithium-železo-fosfátová baterie (LiFePO4)
Kapacita Baterie / Energie	336000mAh/3.2V; 1075.2Wh/22.4V
Velikost výrobku (Š/H/D)	260x278x330mm
Hmotnost	16±0.5kg (s obalem), 13.5±0.5kg (pouze zařízení)
INPUT	
Nabíjení Střídavým Proudem	220-240V~ 50Hz (max. 600 W)
DC	12-28V (max. 150 W)
USB-C1	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A(max. 100W)
OUTPUT	
Jmenovitý výkon na výstupu AC	220-240V~ 50Hz (max. 1200 W)
USB-C1	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A(max. 100W)
USB-C2	5V/2.4A, 9V/3A, 12V/2.25A(max. 27W)
USB-A1/USB-A2	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(max. 18W)
USB-A1+USB-A2	Celkový výstup 5V/3A
USB-A3/USB-A4	5V/2.4A
USB-A3+USB-A4	Celkový výstup 5V/3A
AC1/AC2	220-240V~50Hz(celkový výkon max. 1200 W)
Nabíječka do auta 1/nabíječka do auta 2/DC1/DC2/DC3	12V/10A(celkový výkon max. 120 W)
Doba přepnutí UPS	≤15ms

UN38.3



VÝSTUPNÍ ZÁSUVKA JE VOLITELNÁ

NOVĚN

NOVP-2200

Nákladově Efektivní Elektrárna



2200W Přenosná Elektrárna

Tato přenosná napájecí stanice se může pochlubit robustní kapacitou baterie 2160Wh a nabízí celkem 15 výstupů, což z ní činí ideálního společníka pro vaše dobrodružství při kempování v přírodě nebo pro nezbytné napájení v nouzových situacích.



Obousměrný
střídavý proud s
funkcí rychlého
nabíjení



Vícevrstvá baterie
systém řízení



Včetně funkce UPS
(Doba přepínání < 15
ms)



Celkem 15 výstupních
portů



Až 800W
superrychlé solární
nabíjení



Bezdrátové
nabíjení telefonu*2



Funkce IOT s APP je
připravena ke
spuštění



Připravenost na
rozšíření kapacity
baterie

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	NOVP- 2200
VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Název Produktu	Přenosná elektrárna NOVP-2200
Typ baterie	Lithium-železo-fosfátová baterie (LiFePO4)
Kapacita baterie/energie	67500mAh/3.2V;2160Wh/48V
Velikost výrobku (Š/H/D)	263x313x480mm
Rozšíření Kapacity Paralelního Připojení	Až 4320Wh
Hmotnost	26±0.5kg (s obalem), 23±0.5kg (pouze zařízení)
INPUT	
Nabíjení Střídavým Proudem	230V~ 50Hz (max. 1200W)
Nabíjení solárních panelů	MMPPT 12-60V / max. 800W
OUTPUT	
Jmenovitý výkon na výstupu AC	230V 50Hz (max. 2200W)
Výstup USB-C1	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A (PD100W)
Výstup USB-C2/C3	5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/5A(PD100W)
Výstup USB-C2+C3	Celkový výstup 5V/3A x 2 Max
Výstup USB1/USB2/USB3	5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A(max. 18W)
Výstup bezdrátové nabíječky	15W*2
Výstup autonabíječky	13.6V/10A
Výstup DC1 / DC2	13.6V/10A
DC1 / DC2 / Nabíječka do auta	Celkový výstup 13,6 V/10 A (max. 136 W)
Doba přepnutí UPS	≤15ms
LED světlo pro zaplavení	6W
UN38.3     	



VÝSTUPNÍ ZÁSUVKA JE VOLITELNÁ



**NET
ZERO**

PROFESIONÁLNÍ SLUŽBY

01



PRE-SALE

02



ON SALE

03



AFTER-SALES