

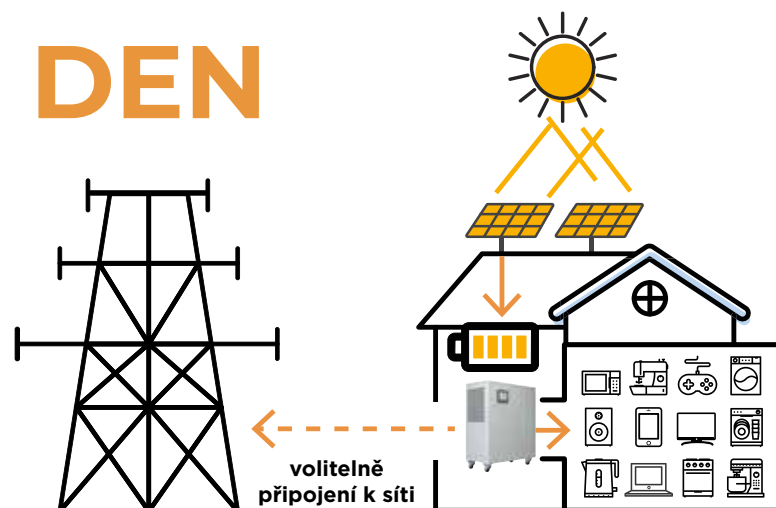
The logo for nano solar is centered within a large white circle that has a thin orange border. The word "nano" is in a dark blue sans-serif font, followed by a small orange circle with a white dot in the center, and then the word "solar" in the same dark blue font. The background of the entire page is a light blue gradient with numerous small white and pink dots scattered throughout, resembling a starry sky or a field of pollen. At the bottom of the image, there is a perspective view of a solar panel array, with the panels receding into the distance. A semi-circular orange shape is positioned above the solar panels, acting as a transition between the text and the image.

nano solar

ALL-IN-ONE
ÚLOŽIŠTĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE

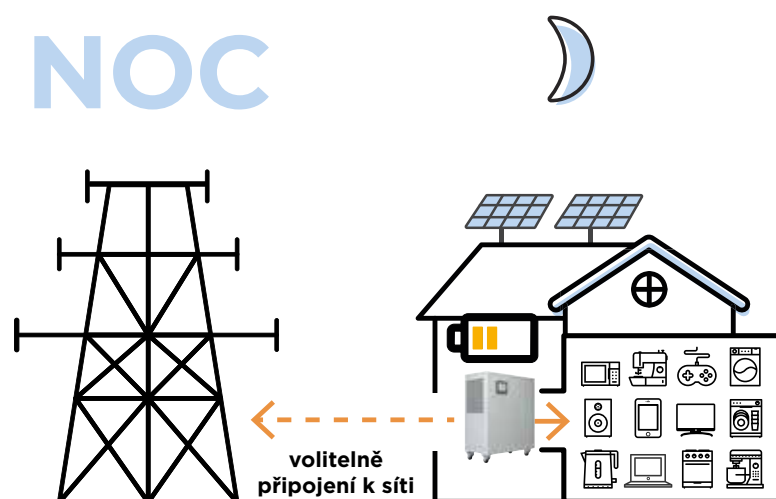
PROČ ÚLOŽIŠTĚ NANO SOLAR?

nano solar



**SLUNCE
SVÍTÍ,**

solární panely vyrábí elektrickou energii. Ta se ukládá do integrované baterie v úložišti nano solar, odkud je následně distribuována do spotřebičů o příkonu až 5 000 W. Úložiště můžete využít jako hybridní ale i ostrovní systém, a tím získat naprostou energetickou nezávislost.



**SLUNCE
ODPOČÍVÁ,**

ale vy můžete přesto naplno využívat své spotřebiče. energii jste si totiž uložili během dne do baterie o kapacitě 6.5–30 kWh.



All-in-one řešení

Baterie s BMS, měnič, MPPT regulátor napětí. Vše v jednom přístroji, čímž ušetříte prostor.



Jednoduchá instalace

Žádná zbytečná kabeláž a přídavné rozvaděče. Všechna úložiště mají svorkovnici, ke které jednoduše připojíte přípojku, což ušetří až několik hodin práce elektrikáře.



Připraveno pro ČR

Podpora asymetrického dodávání u třífázového úložiště. Splnění dotační podmínky. Veškerá dokumentace, menu i technická podpora v češtině.



Volitelná kapacita baterie

Od 1.2 až do 30 kWh. Máme řešení pro chataře, rodiny i firmy.



On grid, off grid, UPS

Úložiště slouží jako hybridní i ostrovní systém nebo záložní zdroj.

NS Compactor 1200

PŘENOSNÉ ÚLOŽIŠTĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Vlastnosti

- **Kompaktní konstrukce** 28 x 15 x 30 cm, 12,5 kg
- **Robustní tělo** plášť z hliníkové slitiny s plastovými prvky
- **LCD displej** zobrazuje stav baterie, nabíjecí a vybíjecí energii
- **Nabíjení** lze nabíjet adaptérem ze sítě, solárními panely nebo autoadaptérem
- **Plné dobítí** ze sítě za 6 hodin
- **Měníč napětí** 1000 W

Výstupy

- **4x USB** nabíjení telefonů, tabletů, digitálních fotoaparátů, zařízení bluetooth apod.
- **1x 12 V 10 A** světlo, ventilátor, TV, lednička, notebook apod.
- **1x USB-C** nejmodernější elektronická zařízení typu C
- **2x AC zásuvka** napájení různých běžných spotřebičů na střídavý proud, do 1000 W celkem

Zdroj elektřiny tam, kde není běžně dostupná

- **Výlety:** mini-lednice, mobilní telefon, fotoaparát, zdravotní přístroje, lod'
- **Kancelář:** počítač, tiskárna
- **Trhy, prodejní akce:** pokladna, notebook

Záložní napájecí zdroj při výpadku proudu

Několik možností dobíjení

- ze sítě
- solárními panely
- autoadaptérem



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Baterie	Kapacita baterie	1.2 kWh
	Typ baterie	Li-ion, Samsung
	Napětí baterie	14.8 V
FV vstup	Vstupní napětí panelů	16–60 VDC
	Max. proud panelů	10 A
	Max. výkon panelů	500 Wp
	Režim solárního dobíjení	MPPT
AC výstup	Jmenovitý výstupní výkon	1000 W
	Špičkový výkon	2000 W
	Výstupní napětí	230 VAC ±3 %
	Frekvence	50/60 Hz
	Účinnost	1
	Výstupní zásuvky	2x Schuko zásuvka
DC výstup	4x USB	USB 5 V / 3 A
	1x USB typ C	5V / 9 V / 12 V
	1x Autoport	12 V / 10 A
Obecné	Provozní teplota	0–40 °C
	Relativní vlhkost	10–90 %
	Stupeň krytí	IP 21
	Rozměry	28 x 15 x 31 cm
	Hmotnost	12.5 kg
Certifikace	CE	

NS Mayor 6.5 | NS Mayor 8.0

NS Mayor 12.0 | NS Mayor 12.0 HP

Vlastnosti

- Jednofázový systém
- Kovové tělo – odolné, trvanlivé a bezpečné
- Kolečka – všesměrová, aretovatelná
- LCD dotykový displej pro nastavení parametrů
- Záložní zdroj (UPS) – nepřerušované napájení non-stop
- Dodávka do sítě – přebytečnou energii lze dodávat do distribuční sítě
- Monitoring – sledujte výkon a spotřebu odkudkoliv a kdykoliv
- Dobíjení – ze sítě, solárními panely
- Záruka 5 let

Zdroj elektřiny

- pro oblasti s nestabilním připojením nebo zcela bez připojení k distribuční síti
- jako ostrovní / hybridní systém
- pro domácnost nebo firmu

Záložní zdroj elektrické energie

- pro aplikace potřebující nepřerušovaný zdroj energie
- nemocnice, banky, školy apod.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model		NS Mayor 6.5	NS Mayor 8.0	NS Mayor 12.0	NS Mayor 12.0 HP
Baterie	Kapacita baterie	6.5 kWh	8 kWh	12 kWh	12 kWh
	Typ baterie	Li-ion, Samsung SDI			
	Počet cyklů (80% DoD)	6 000			
Výstup	Jmenovitý výstupní výkon	3 000 W			5 000 W
	Špičkový výkon	4 500 W			7 500 W
	Výstupní napětí	220/230/240 V			
	Výstupní proud	13 A/19.5 A (nominální/maximální)			
	Výstupní frekvence	50/60 Hz			
	Možné přetížení	100 % < zátěž < 110 % na 10 min; 110 % < zátěž < 150 % na 10 s.			
	Dodávka do sítě	ano/ne (nastavitelné)			
	Funkce UPS	ano			
AC vstup	Vstupní napětí	203–253 VAC (standardně 230 VAC 50Hz)			
	Účinník	> 0.95 (plná zátěž)			
	Vstupní frekvence	47.5 Hz–51.5 Hz			
	Max. nabíjecí výkon	3000 W			5 000 W
FV vstup	Max. vstupní výkon	3000 Wp			5 000 Wp
	Spouštěcí napětí	70 VDC			
	Počet MPPT	1			
	Vstupní napětí MPPT	70–140 VDC			
	Max. vstupní napětí	150 VDC			
	Max. vstupní proud	34 A			
	Zkratový proud panelů	40 A			
	Max. účinnost	> 97 %			
	Režim solárního dobíjení	MPPT			
Elektrické ochrany	DC/AC jištění	ano			
	Ochrana proti bleskům	ano			
	Jištění baterie	pojistka			
Obecné	Relativní vlhkost	5–90 %			
	Teplota (nabíjení)	0–40 °C			
	Teplota (vybíjení)	-20–50 °C			
	Stupeň krytí	IP 21			
	Komunikace	RS 485			
	Max. účinnost	> 92.5 %			
	Rozměry	78 x 35 x 91 cm			78 x 39 x 84 cm
	Hmotnost	132 kg	140 kg	165 kg	207 kg
Certifikace	CE, SAA, G83, VDE4105, VDE0126, VDE0124				

NS Grandior 3.0 | NS Grandior 5.0

Vlastnosti

- Jednofázový systém
- Kovové tělo – odolné, trvanlivé a bezpečné
- Kolečka – všesměrová, aretovatelná
- LCD dotykový displej pro nastavení parametrů
- Plug & Play – velmi snadná instalace a údržba
- Záložní zdroj (UPS) – nepřerušované napájení non-stop
- Modulární baterie – volitelná kapacita baterie od 10 kWh do 20 kWh
- Dodávka do sítě – přebytečnou energii lze dodávat do distribuční sítě
- Monitoring – sledujte výkon a spotřebu odkudkoliv a kdykoliv
- Dobíjení – ze sítě, solárními panely
- Záruka 5 let

Zdroj elektřiny

- pro oblasti s nestabilním připojením nebo zcela bez připojení k distribuční síti
- jako ostrovní / hybridní systém
- pro větší domácnost nebo menší firmu

Záložní zdroj elektrické energie

- pro aplikace potřebující nepřerušovaný zdroj energie
- nemocnice, banky, školy apod.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model		NS Grandior 3.0	NS Grandior 5.0
Baterie	Kapacita baterie	7.5–10 kWh (2.5kWh * 3–4)	12.5–20 kWh (2.5kWh * 5–8)
	Typ baterie	Li-ion, Samsung SDI	
	Počet cyklů (80% DoD)	6 000	
	Paralelní řazení	ano	
Výstup	Jmenovitý výstupní výkon	3000 W	5000 W
	Špičkový výkon	4500 W	7500 W
	Výstupní napětí	220/230/240 V	
	Výstupní proud	13 A/19.5 A (nominální/maximální)	21.7 A/32.6 A (nominální/maximální)
	Výstupní frekvence	50 Hz	
	Možné přetížení	100–110 % na 10 min.; 110–150 % na 10 s.	
	Dodávka do sítě	ano/ne (nastavitelné)	
	Funkce UPS	ano	
AC vstup	Vstupní napětí	203 až 253 VAC (standardně 230 VAC 50Hz)	
	Účinník	0.95 % (plná zátěž)	
	Vstupní frekvence	50/60 Hz	
	Max. nabíjecí výkon	2500 W	5000 W
FV vstup	Max. vstupní výkon	3000 Wp	5400 Wp (2700 Wp*2)
	Počet MPPT	2	
	Vstupní napětí MPPT	70–140 VDC	
	Maximální vstupní napětí	150 VDC	
	Max. vstupní proud	34 A	39 A * 2
	Zkratový proud panelů	40A	45 A *2
	Max. účinnost	> 97 %	
	Režim solárního dobíjení	MPPT	
Elektrické ochrany	DC/AC jištění	ano	
	Ochrana proti bleskům	ano	
	Jištění baterie	pojistka	
Obecné	Relativní vlhkost	5–90 %	
	Teplota (nabíjení)	0–40 °C	
	Teplota (vybíjení)	-20–50 °C	
	Stupeň krytí	IP 21	
	Komunikace	RS 485	
	Max. účinnost	> 92.5 %	
	Rozměry	65 x 55 x 160 cm	
	Hmotnost	242 kg	350 kg
Certifikace		CE	

NS Trifasor 10.0 | NS Trifasor 15.0

Vlastnosti

- Třífázový systém
- Asymetrické dodávání – díky třem měničům
- Kovové tělo – odolné, trvanlivé a bezpečné
- Kolečka – všesměrová, aretovatelná
- LCD dotykový displej pro nastavení parametrů
- Plug & Play – velmi snadná instalace a údržba
- Záložní zdroj (UPS) – nepřerušované napájení non-stop
- Dodávka do sítě – přebytečnou energii lze dodávat do distribuční sítě
- Monitoring – sledujte výkon a spotřebu odkudkoliv a kdykoliv

Zdroj elektřiny

- pro oblasti s nestabilním připojením nebo zcela bez připojení k distribuční síti
- jako ostrovní / hybridní systém
- pro obce, kempy, ostrovy apod.

Záložní zdroj elektrické energie

- pro aplikace potřebující nepřerušovaný zdroj energie
- nemocnice, banky, školy apod.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model		NS Trifasor 10.0	NS Trifasor 15.0
Baterie	Kapacita baterie	30 kWh	30 kWh
	Typ baterie	Li-ion, Samsung SDI	
	Počet cyklů (80% DoD)	6 000	
Výstup	Jmenovitý výstupní výkon	10 kW	15 kW
	Výstupní napětí	400 V	
	Výstupní frekvence	50 Hz	
	Trvalý výstupní proud na fázi	14.5 A 21.7 A	
	Možné přetížení	100–110 % na 10 min.; 110–150 % na 10 s.	
	Dodávka do sítě	ano/ne (nastavitelné)	
	Funkce UPS	ano	
	Max. účinnost	92.5 %	
AC vstup	Vstupní napětí	400 VAC	
	Vstupní frekvence	50/60 Hz	
	Max. nabíjecí výkon	5 kW	7.5 kW
	Max. účinnost	93.8 %	
FV vstup	Max. vstupní výkon	12 kWp	16 kWp
	Počet MPPT	3	4
	Max. výkon pro každý MPPT	4 kWp	
	Vstupní napětí MPPT	70–140 VDC	
	Maximální napětí panelů	145 VDC (při nejnižší teplotě) pro každý string	
	Maximální proud panelů (součet všech vstupů)	240 A	320 A
	Max. účinnost	97,3 %	
	Režim solárního dobíjení	MPPT	
Elektrické ochrany	DC/AC jistění	ano	
	Ochrana proti bleskům	ano	
	Jistění baterie	pojistka	
Obecné	Relativní vlhkost	10–90 %	
	Teplota	0–45 °C	
	Stupeň krytí	IP 44	
	Komunikace	RS485 / WiFi	
	Max. účinnost	92.5 %	
Rozměry	Skříň na baterie	60 x 58 x 130 cm	
	Skříň převodníku	60 x 58 x 130 cm	
Hmotnost	Skříň na baterie	240 kg	
	Skříň měniče	270 kg	
Certifikace	CE, VDE 0126-1-1		



NANO SOLAR ENERGY s.r.o.

IČO: 07792824

DIČ: CZ07792824

showroom

Tiskařská 599/12

108 00 Praha 10-Malešice

tel.: 775 527 756

www.nanosolar.eu  info@nanosolar.eu