

nová

zelená

úsporám
light

Technologie SolaX pro ohřev TUV s podporou NZÚ a NZÚ Light

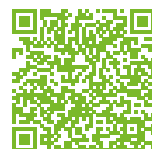


Nová zelená úsporám společně s námi

- ▶ **SET** jednofázového síťového střídače SolaX X1-MINI, inteligentního energy manageru NORD Power Genius 3000 a SSR relé
- ▶ Použití s libovolným typem elektrického bojleru
- ▶ Fotovoltaický systém s nejrychlejší návratností (i při nevyužití dotačních programů)
- ▶ Splňuje podmínky pro **NZÚ Light** s výší podpory až **90 tisíc Kč** – pořízení bez vynaložení vlastních prostředků

Ve srovnání s konvenčními systémy pro ohřev TUV v programu NZÚ Light získáte malou solární elektrárnu s prioritou pro ohřev TUV a zároveň možnost využít vyrobené přebytky pro další spotřebu v domácnosti.

Možnost využití podpory také standardního programu NZÚ pro fotovoltaiku (pro instalaci o minimálním výkonu 2 kWp)



SolaX X1-MINI



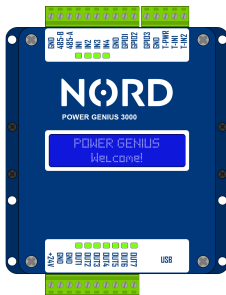
- ▶ Standardní záruka 10 let
- ▶ Komunikace RS485 (volitelně WiFi nebo Pocket LAN)
- ▶ Maximální účinnost až 98%
- ▶ Malý, lehký a tichý střídač s velice jednoduchou "Plug and Play" instalací
- ▶ Včetně praktické aplikace pro monitorování

X1-3K-S-D-MINI

Technické parametry

Maximální výkon DC [Wp]	4500
Rozsah napětí MPPT [V]	55-530
Počet MPPT / Počet stringů na 1 MPPT	1/1
Max. vstupní proud (výstup A / vstup)	14
Max. zkratový proud (výstup A / vstup)	16
Nominální výkon AC [W]	3000
Max. výstupní proud AC [A]	13.4
Hmotnost [kg]	8.3

NORD POWER GENIUS 3000



- ▶ Vstupy: 4x digitální pro připojení bepotenciálových kontaktů
2x pro teplotní čidla DS18B20
- ▶ Výstupy: 7x digitální tranzistorové výstupy s otevřeným kolektorem
- ▶ Max. zatížení jednoho výstupu 100 mA / 24 V
- ▶ Rozsah pracovních teplot -20 °C ~ +50 °C
- ▶ Stupeň krytí IP20
- ▶ Rozměry 85x115x27 mm
- ▶ Způsob montáže DIN lišta nebo na panel

Výhody fotovoltaického ohřevu TUV oproti fototermickému ohřevu:

- ▶ Výrazně jednodušší instalace
- ▶ Bezúdržbový systém
- ▶ Monitoring celého systému v aplikaci
- ▶ Vysoká účinnost a využití přebytků fotovoltaiky do spotřeby domu, zejména potom v zimních měsících

Podpora NZÚ Light*

4.2.1.2 Solární fotovoltaický ohřev vody

- a) Fotovoltaický systém musí být osazen solárním regulátorem ohřevu vody, popř. solárním měničem, používajícím technologii pro optimalizaci v závislosti na zátěži a oslunění - sledování maximálního bodu výkonu "MPPT".

Tabulka 2: Požadované parametry pro solární fotovoltaický ohřev vody

Solární fotovoltaický ohřev vody	Měrná jednotka	Požadavek
Minimální instalovaný výkon FV panelů	kWp	1.50
Minimální měrný objem akumulčního zásobníku teplé vody vztažený k instalovanému výkonu fotovoltaického systému	[l/kWp]	45

* Závazné pokyny pro žadatele a příjemce podpory v programu Nová zelená úsporám Light pro nízkopříjmové domácnosti v rámci Modernizačního fondu [online], 2023 [cit. 01.10.2023]. Dostupné z: <http://novazelenausporam.cz/dokumenty/nzulight>