

## NORD Power Genius 3000

pokyny k připojení a konfiguraci pro ohřívač

## NORD EcoBoiler 160

### Základní informace

Připojení a konfigurace zařízení NORD Power Genius 3000 k ohřívači vody NORD EcoBoiler 160 pro postupný ohřev PV zóny přebytky z fotovoltaického systému. Tento způsob využívá logiku postupného ohřevu střední a spodní části bojleru integrovanou v zařízení EcoBoiler 160. Jedná se o vzorové pokyny zapojení a konfigurace, nejedná se o jediné možné řešení.

### Elektrické zapojení ovládání funkce PV control

Nainstalujte zařízení NORD Power Genius 3000 v konfiguraci s jedním elektromagnetickým relé (min. 6 A) dle instalační příručky. Na připraveném ohřívači EkoBoiler 160 propojte svorku 6 se svorkou 2 elektromagnetického relé. Svorku 7 připojte na svorkovnici N.

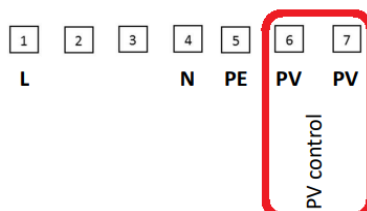
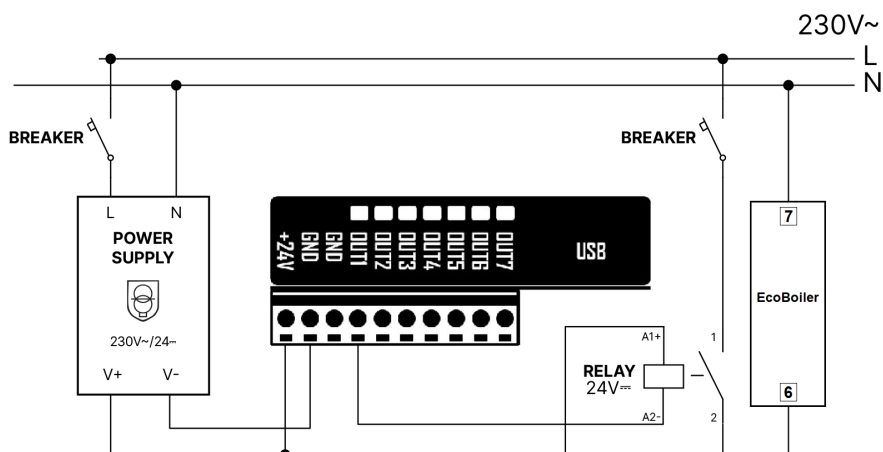


Schéma zapojení:



## Vzorové nastavení pro využití přebytků z FVE k ohřevu PV zóny EcoBoiler 160

**Výrobna s povolenou dodávkou přebytků do DS** – Přímé napojení na síťový nebo hybridní měnič, popřípadě externí smartmeter.

**Ovládání výstupu**

Regulace   Přetoky   Stavem baterie   Časovačem   Teploměrem   Vstupem

Zapnout funkci

Zapnout při dodávce do sítě nad:  W ( 0 ... 30000 )

Vypnout při odběru ze sítě nad:  W ( 0 ... 30000 )

Maximální vybíjecí výkon baterie:  W ( 0 ... 30000 )

Minimální SOC baterie:  %

Fáze:

Poznámka:

V podmínkách ČR doporučujeme, s ohledem na způsob měření, zvážit nastavení konkrétní fáze, na které je připojeno topné těleso pro ohřev EcoBoiler 160 v režimu PV Control. Nebo zvolit měnič s dostatečným poměrem asymetrie.

**Mikrozdroj bez možnosti dodávky přebytků do DS** – Přímé napojení na hybridní systém s bateriovým úložištěm.

**Ovládání výstupu**

Regulace   Přetoky   Stavem baterie   Časovačem   Teploměrem   Vstupem

Zapnout funkci

Od:  :    Zapnout nad:  %

Do:  :    Vypnout pod:  %

Maximální vybíjecí výkon baterie:  W ( 0 ... 30000 )

Poznámka:

Nastavením maximálního vybíjecího výkonu na 0 W, lze dosáhnout ohřevu čistě z přebytečné energie bez využití baterie.

## Dohřátí PV zóny EcoBoiler 160 pro případ nedostatečných přebytků z FVE

Pro zajištění dostatečného objemu teplé vody v EcoBoiler 160 nad rámec Komfortní zóny v určitou část dne je možné využít jeden z režimů ovládání výstupů:

**Ovládání Časovačem** – Nastavení jednoho, nebo dvou časových oken, pro nucenou aktivaci ohřevu v požadovaném časovém okně. Pokud bude v nastavených časových oknech voda ohřátá již z přebytků, integrovaný termostat zamezí dalšímu zapnutí topného tělesa.

**Ovládání výstupu**

Regulace   Přetoky   Stavem baterie   **Časovačem**   Teploměrem   Vstupem

**Časovač 1**

Zapnout funkci

Zapnout   5   ▾ : 0   ▾

Vypnout   6   ▾ : 0   ▾

**Časovač 2**

Zapnout funkci

Zapnout   16   ▾ : 0   ▾

Vypnout   18   ▾ : 0   ▾

**Ovládání Teploměrem** – Nastavením teploty je možné v definovaném časovém okně zajistit ohřátí vody v PV zóně na požadovanou teplotu. Nastavená teplota nemůže být vyšší než teplota nastavená na termostatu topného tělesa.

**Ovládání výstupu**

Regulace   Přetoky   Stavem baterie   Časovačem   **Teploměrem**   Vstupem

Zapnout funkci

Od:   16   ▾ : 0   ▾

Do:   18   ▾ : 0   ▾

Režim:   Topení   ▾

Teploměr:   T-IN1   ▾

Zapnout pod:   50   ▾ °C

Vypnout nad:   55   ▾ °C