

UNI:WATT S je řídicí jednotka navržená pro efektivní správu fotovoltaických systémů i celkový **energetický management domácnosti**.

UNI:WATT S je vhodný pro dotační titul **NZÚ 2025**

UNI:WATT S **maximalizuje využití fotovoltaických systémů**, tzn. efektivně ukládá nadbytečný výkon fotovoltaických výroben (tzv. přetoků) do zásobníků teplé užitkové vody

UNI:WATT S díky **nezávislému týdennímu časovému plánovači** ohřívá vodu pouze tehdy, kdy ji skutečně potřebujete. Pokud nejste doma, zbytečně se neohřívá, což **šetří vaši peněženku i životní prostředí**

UNI:WATT S z běžného bojleru, který neustále spotřebovává elektřinu, udělá **chytrý a ekonomický zásobník TUV**

UNI:WATT S a **SPOTové ceny**

- Zabraňuje přetokům do distribuční sítě v době nevýhodných cen

UNI:WATT S **hlídá dlouhodobé podbití bateriových úložišť** (což je obzvláště důležité v zimních měsících), a tím **prodlužuje jejich životnost**



## Základní funkcionality UNI:WATT S

### Monitoring a řízení výkonu

- Informace o výkonu fotovoltaického systému v reálném čase
- Proporcionální regulace výstupů

### Efektivní ukládání přebytků

- Ukládání nadbytečné elektřiny z FVE do vody
- Informace o teplotě vody v zásobníku TUV

### Chytré řízení teplé vody

- Týdenní plánovač ohřevu elektrického zásobníku TUV
- Nastavení nezamrzné teploty zásobníku TUV

### Podporované měniče

- Goodwe hybrid ET, Solax X3, Alpha ESS T10/HV/G3
- Další typy k nalezení v instalačním návodu

### Vyčítání dat

- Hodnoty jsou získávány přímo z hardwarových komponent, **nikoli** nepřímo přes API rozhraní

### Optimalizace podle SPOTových cen

- Omezení přetoků do distribuční sítě

### Integrace s agregátory flexibility

- Možnost napojení na agregátora flexibility (nutná technická konzultace)

### Detailní data a analytika

- Přehledné grafy a podrobné technické i výkonové parametry, možnost procházení historie

### Ukládání dat

- Veškerá data jsou bezpečně uchovávána v rámci ČR/EU

### Ovládání

- Chytrý telefon, tablet, webový prohlížeč

### Technické parametry

- 8x digitální výstup (možnost volby typu SSR)
- 4x digitální vstup (možnost ovládání zařízení)
- 1x LAN/ethernet
- 1x USB-A
- 3x RS485 (Modbus RTU)
- 1x vstup (1-wire teplotní čidla Dallas)

### Napájení, jištění

- 12 V~
- Jištění 6 A, charakteristika zátěže B

### Doporučené produkty

- **SSR** = např. Carlo Gavazzi GS1A60D50KKEDIN SSR-DC, 600 V~ / 12 A, SRW, (např. ENIKA: obj. č. 1046389)
- **napájení** = např. Kanlux KTF-8-24 Transformátor 220 - 240 V~ / 8 V~, 12 V~, 24 V~
- **teplotní čidla** = Dallas DS18B20 s originálním čipem

### Doplňkové funkce (dle typu připojeného zařízení)

- Napojení na jiné agregátory flexibility
- Spínání chytrých zásuvek
- Napojení a ovládání tepelných čerpadel

### Aktualizace OTA

- Nové verze SW jsou aktualizovány na dálku

### Instalace

- UNI:WATT S na DIN lištu (horizontálně, 5 modulů (š90 x v62 x d88 mm))
- Napájení na DIN lištu = 2 moduly
- Jištění = 1 modul
- SSR = 1 fáze = 1 modul

