

## XTEND SOLARMI SMIFV-WH28



|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Cena celkem: | <b>34 863 Kč</b>            |
|              | <b>(bez DPH: 28 812 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>38 349 Kč</b>            |
| Ušetříte:    | <b>3 486 Kč</b>             |
| Kód zboží:   | SOPSMI0002                  |
| Part No.:    | SMIFV-WH28                  |
| Záruka:      | 26 měs.                     |
| Stav:        | Nové zboží                  |

## Popis

### Xtend Solarmi SMIFV-WH28

#### Sada pro solární fotovoltaický ohřev vody

Sada obsahuje **v Česku vyráběný regulátor MR4316AC NG**, který optimalizuje odpor topné spirály boileru a fotovoltaických panelů tak, aby energie získaná z panelů byla co největší. Zapojuje se mezi solární panel a topnou spirálu boileru. Výstupní napětí je střídavé, takže regulátor může být používán i s běžným boilerem a topnou spirálou pro střídavé napětí. Vstupní napětí může být **od 60 do 430 V**. Na výstup lze připojit spotřebič pouze s čistě odporovým charakterem (boiler, podlahové topení, přímotop bez ventilátoru, infrazářič apod.) s příkonem do 4000 W (nesmí ale být překročen maximální výstupní proud 16 A).

Regulátor při napájení boileru používá novou metodu aktivního vyhledávání optimálního pracovního bodu (MPPT v případě, že fotovoltaické panely nemají stejné vlastnosti, jmenovitý výkon, mění se jejich teplota, nebo nejsou rovnoměrně osvětleny). K indikaci napájení aktuálního výkonu slouží 6 LED diod na předním panelu. Regulátor má druhý DC výstup, na který je automaticky přesměrovaná energie (bez jakéhokoliv jiného zásahu) z panelů v případě, že je boiler na AC výstupu odpojen.

**Regulátor může pracovat ve 4 režimech** činnosti, které jsou popsány v dalším textu či návodu. Pomocí tlačítka na desce regulátoru lze do paměti procesoru uložit osm parametrů: maximální výstupní napětí, perioda testování panelu, perioda testování připojení boileru na výstupu, režim činnosti, I2C adresa regulátoru, jmenovitý příkon zátěže, objem ohřívání vody a minimální teplota ohřevu.

**Upozornění:** Instalaci smí provést pouze odborná firma. Pro doporučení firmy nás kontaktujte na adrese [fotovoltaika@100mega.cz](mailto:fotovoltaika@100mega.cz).

Pozn.: Regulátor využívá pulzně šířkovou modulaci, při které se od topné spirály v boileru může ozývat slabé bzučení, které

by mohlo narušovat klid v prostorách, v nichž je boiler umístěn.

---

**Na prvky systému lze čerpat dotaze z programu Nová Zelená Úsporám a dalších.**



Pro správnou instalaci a provoz prostudujte manuály k jednotlivým prvkům sestavy.

---

**Sada obsahuje:**

- 6x Solarmi solární panel Amerisolar Mono 465 Wp černý 144 článků (MPPT 42 V)
- 1x Solarmi DS50PVS-500/G svodič přepětí, 500Vdc, CE
- 1x GWL MC4-P instalační konektor MC4, krimpovací (sada Male + Female)
- 1x Solarmi MR4316AC NG MPPT měnič/regulátor pro solární ohřev vody, 4 kW
- 2x Solarmi pojistka válcová PV14 16A gG 690V 14X51
- 1x Solarmi OPVP14-2 63A pojistkový odpínač pro fotovoltaiku
- 1x GWL SC4-1M-2C solární kabel 1500 V (25 A), 20m (průřez 2x 4 mm)

**ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:**

**Napájecí napětí:** od 60 do 430 V (max.)

**Vstupní proud:** maximálně 16 A

**Výstupy:** AC (pouze boiler, reguluje přizpůsobení k panelům) DC (měnič, nabíječ, pouze přenáší vstupní napětí na výstup)

**Minimální dovolené napětí panelů:** nastavitelné od 60 do 250 V

**Maximální výstupní napětí AC:** nastavitelné od 10 do 250 V (nepřekročitelné maximum)

**Výstupní kmitočet AC:** 121 Hz

**Výstupní napětí DC:** od 60 do 430 V (stejně jako aktuální vstupní napětí)

**Max. kapacita na DC výstupu:** 2000 µF při 160 V, 1000 µF při 300 V, 500 µF při 430 V

**Perioda testování panelu:** nastavitelná od 15 s do 34 minut

**Perioda testování termostatu:** nastavitelná od 15 s do 34 minut

**Indikátor výkonu:** pět bílých LED, rozsah od 0 do 100 %

**Rozsah pracovních teplot:** od -20 do +35 °C

**Okolní vlhkost:** od 10 do 90 % RH (bez kondenzace)

**Rozměry:** 190 x 140 x 50 mm

**Montáž:** do rozvaděče pomocí sloupků M3 ve svislé poloze, pod i nad 100 mm volný prostor

---

Odpovědi na technické otázky naleznete v [technické podpoře](#).