

Solární elektrárna ECO Solar Boost MPPT-4000 4 kW GRID

	Vstupní charakteristiky PV *Maximální podporovaný výkon FV systému: 4000W Maximální proud: < 20A Rozsah vstupního napětí PV: 120 VDC - 350 VDC Spouštěcí napětí: 160 VDC Účinnost MPPT: > 99% Vstupní charakteristiky AC Maximální výkon: 4000W Jmenovité napájecí napětí: 230 VAC Rozsah síťového napětí: 180 VAC - 260 VAC Maximální proud: 20A Vstupní charakteristická křivka AC Maximální výkon: 4000W Jmenovité napájecí napětí: 230 VAC Rozsah napájecího napětí: 0 VAC - 260 VAC Maximální proud: 20A Zátěžová charakteristika Typ zátěže: Rezystanční (grzałki) Výkon zátěže: ≤ 4000 W / 230 V Zátěžový odpor: ≥ 13 Ω Doporučená délka napájecího kabelu mezi spotřebičem a spotřebičem: ≤ 2 m	
---	--	--

* Max. podporovaný výkon fotovoltaického systému je množství energie, které je střídač schopen přeměnit. Výkon fotovoltaického systému může být vyšší.

Střídač ECO Solar Boost MPPT-4000 GRID umožňuje přímé využití fotovoltaických panelů k napájení odporových topných zařízení, jako jsou elektrické kotle, ohříváče, topné rohože atd.

Systém je jednoduchý, vyžaduje pouze připojení příslušného počtu (4 až 9 kusů) typických fotovoltaických panelů s provozním napětím 32 V až 50 V, případně vhodného počtu dalších, a přijímače energie, jako je elektrický kotel, podlahové topení apod.

Stejnoseměrný proud generovaný v panelech, který nelze použít k přímému napájení topných zařízení, se ve střídači přemění na střídavý proud, který pak lze použít k napájení topných zařízení. Maximální výkon systému je 4 kW. Střídač má střídavý výstup, ke kterému je připojen spotřebič energie. Kromě toho je střídač vybaven přípojkou střídavého proudu ze sítě 230 V, která umožňuje v případě nedostatku energie z fotovoltaického systému napájet spotřebiče přímo ze sítě.

Toto uspořádání zaručuje ohřev vody v kotli i v případě, že není k dispozici solární energie z fotovoltaických panelů. Díky implementované funkci MPPT se střídač automaticky přizpůsobuje výkonu ohříváče a nastavuje svůj pracovní bod tak, aby byla maximalizována energie získaná ze systému fotovoltaických panelů.