

# CENNÍK FOTOVOLTICKÝCH SOLÁRNYCH ZOSTÁV - SIETĚ

Solárne FV sieťové zostavy s meničmi GoodWe - VB **virtuálna batéria**

s dodávkou do siete 400V - **3.fázová FVe** - vysokonapäťová

PRE ŠIKMÉ a PLOCHÉ STRECHY s dodávkou a montážou



## 8 FV panelov výkon zostavy v kW **3,60** bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 8FVP.450-S3F-VB

výkon FV panelu Wp 425-450 rozmer FVp:1762x1134x30 plocha panelov spolu v m<sup>2</sup> cca 15,98



### zostava obsahuje :

- 8 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe 8kW
- Virtuálna batéria
- Kompletná dodávka a montáž**

Cena zostavy s DPH v prevedení **šikmá strecha** **5 740 €**

výška dotácie na zostavu **1 800 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **3 940 €**

**8 výkon zostavy kW : 3,60**

Cena zostavy s DPH v prevedení **plochá strecha** **6 340 €**

výška dotácie na zostavu **1 800 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 540 €**

## 9 FV panelov výkon zostavy v kW **4,05** bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 9FVP.450-S3F-VB

výkon FV panelu Wp 425-450 rozmer FVp:1762x1134x30 plocha panelov spolu v m<sup>2</sup> cca 17,98



### zostava obsahuje :

- 9 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe 8kW
- Virtuálna batéria
- Kompletná dodávka a montáž**

Cena zostavy s DPH v prevedení **šikmá strecha** **6 060 €**

výška dotácie na zostavu **2 025 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 035 €**

**9 výkon zostavy kW : 4,05**

Cena zostavy s DPH v prevedení **plochá strecha** **6 735 €**

výška dotácie na zostavu **2 025 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 710 €**

## 10 FV panelov výkon zostavy v kW **4,50** bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 10FVP.450-S3F-VB

výkon FV panelu Wp 425-450 rozmer FVp:1762x1134x30 plocha panelov spolu v m<sup>2</sup> cca 19,98



### zostava obsahuje :

- 10 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe 8kW
- Virtuálna batéria
- Kompletná dodávka a montáž**

Cena zostavy s DPH v prevedení **šikmá strecha** **6 390 €**

výška dotácie na zostavu **2 250 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 140 €**

**10 výkon zostavy kW : 4,50**

Cena zostavy s DPH v prevedení **plochá strecha** **7 140 €**

výška dotácie na zostavu **2 250 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 890 €**

## 12 FV panelov výkon zostavy v kW **5,40** bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 12FVP.450-S3F-VB

výkon FV panelu Wp 425-450 rozmer FVp:1762x1134x30 plocha panelov spolu v m<sup>2</sup> cca 23,98



### zostava obsahuje :

- 12 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe 8kW
- Virtuálna batéria
- Kompletná dodávka a montáž**

Cena zostavy s DPH v prevedení **šikmá strecha** **7 050 €**

výška dotácie na zostavu **2 700 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 350 €**

**12 výkon zostavy kW : 5,40**

Cena zostavy s DPH v prevedení **plochá strecha** **7 950 €**

výška dotácie na zostavu **2 700 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **5 250 €**

## 14 FV panelov výkon zostavy v kW **6,30** bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 14FVP.450-S3F-VB

výkon FV panelu Wp 425-450 rozmer FVp:1762x1134x30 plocha panelov spolu v m<sup>2</sup> cca 27,97



### zostava obsahuje :

- 14 fotovoltaických panelov
- nosná hliníková konštrukcia
- kompletná kabeláž
- Hybridný menič GoodWe 10kW
- Virtuálna batéria
- Kompletná dodávka a montáž**

Cena zostavy s DPH v prevedení **šikmá strecha** **7 960 €**

výška dotácie na zostavu **3 150 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **4 810 €**

**14 výkon zostavy kW : 6,30**

Cena zostavy s DPH v prevedení **plochá strecha** **9 010 €**

výška dotácie na zostavu **3 150 €**

cena s dotáciou / UHRADÍTE **5 860 €**

platné od : **01.06.2024**

informácie a objednávky : [info@domar.sk](mailto:info@domar.sk) Vladimír Trachta : 0907 538177

[www.domar.sk](http://www.domar.sk)

<b>16 FV panelov výkon zostavy v kW 7,20 bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 16FVP.450-S3F-VB</b>		
výkon FV panelu Wp 425-450	rozmer FVp:1762x1134x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 31,97
	<b>zostava obsahuje :</b> 16 fotovoltických panelov nosná hliníková konštrukcia kompletná kabeláž Hybridný menič GoodWe 10kW Virtuálna batéria <b>Kompletná dodávka a montáž</b>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení šikmá strecha 8 620 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 5 120 € <b>16 výkon zostavy kW : 7,20</b> <b>Cena zostavy s DPH v prevedení plochá strecha 9 820 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 6 320 €
		
<b>18 FV panelov výkon zostavy v kW 8,10 bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 18FVP.450-S3F-VB</b>		
výkon FV panelu Wp 425-450	rozmer FVp:1762x1134x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 35,97
<b>18 fotovoltických panelov</b>	<b>zostava obsahuje :</b> 18 fotovoltických panelov nosná hliníková konštrukcia kompletná kabeláž Hybridný menič GoodWe 10kW Virtuálna batéria <b>Kompletná dodávka a montáž</b>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení šikmá strecha 9 260 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 5 760 € <b>18 výkon zostavy kW : 8,10</b> <b>Cena zostavy s DPH v prevedení plochá strecha 10 610 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 7 110 €
		
<b>20 FV panelov výkon zostavy v kW 9,00 bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 20FVP.450-S3F-VB</b>		
výkon FV panelu Wp 425-450	rozmer FVp:1762x1134x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 39,96
<b>20 fotovoltických panelov</b>	<b>zostava obsahuje :</b> 20 fotovoltických panelov nosná hliníková konštrukcia kompletná kabeláž Hybridný menič GoodWe 10kW Virtuálna batéria <b>Kompletná dodávka a montáž</b>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení šikmá strecha 9 900 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 6 400 € <b>20 výkon zostavy kW : 9,00</b> <b>Cena zostavy s DPH v prevedení plochá strecha 11 400 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 7 900 €
		
<b>22 FV panelov výkon zostavy v kW 9,90 bez batériového úložiska - virtuálna batéria Zostava 24FVP.450-S3F-VB</b>		
výkon FV panelu Wp 425-450	rozmer FVp:1762x1134x30	plocha panelov spolu v m <sup>2</sup> cca 43,96
<b>22 fotovoltických panelov</b>	<b>zostava obsahuje :</b> 22 fotovoltických panelov nosná hliníková konštrukcia kompletná kabeláž Hybridný menič GoodWe 10kW Virtuálna batéria <b>Kompletná dodávka a montáž</b>	<b>Cena zostavy s DPH v prevedení šikmá strecha 10 550 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 7 050 € <b>22 výkon zostavy kW : 9,90</b> <b>Cena zostavy s DPH v prevedení plochá strecha 12 200 €</b> výška dotácie na zostavu 3 500 € cena s dotáciou / UHRADÍTE 8 700 €
		

Výška dotácie je 500,-Eur na 1kW výkonu FV panelov.

Maximálne podporované je FVz do výkonu 7kW = 3500,-Eur =

Skutočnú nárokovateľnú výšku dotácie určuje Vaša posledná spotreba EE na vyúčtovacej FA od Vášho dodávateľa EE.

Výkon panelov a výrobca sa môže v závislosti od aktuálnej ponuky na Rotterdamskej burze líšiť.

Ceny hlavne fotovoltických panelov sa menia a upravujú každý mesiac.

Vyberáme len od najväčších výrobcov a dodávateľov, ako sú: Trina, Jinko, Longi, Ja Solar, Canadian Solar, Solvis.

Pre rok 2024 naskladňujeme prevažne panely od výrobcu Trina solar vo výkonoch od 425 - 450W

V cene ponúkaných zostáv, nie je započítaná prípadná revízia a s tým spojené náklady revízneho technika, ktoré sa môžu líšiť v závislosti od vybavenia Vášho rozvádzača, prípadne nutnosti riešenia nevyhovujúceho uzemnenia a elektroinštalácie objektu a pod. Orientačná cena sa pohybuje od 200 - 400,-Eur.

Ponuka je platná max.30 dní odo dňa doručenia zákazníčkovi. Po uplynutí tejto doby je potrebné požiadať o aktuálnu ponuku.

informácie a objednávky : [info@domar.sk](mailto:info@domar.sk) Vladimír Trachta : 0907 538177

[www.domar.sk](http://www.domar.sk)

# Fotovoltický sieťový systém trojfázový



Každý deň riešime zákazníkom problémy s vysokými účtami za energiu, výpadkami prúdu alebo aj nedostupnú distribučnú sieť.

Mnoho ľudí si myslí že solárne systémy sú zložité, no v skutočnosti sú ešte zložitejšie. Už viac ako 10 rokov zákazníkom navrhujeme na mieru solárne fotovoltické a viac ako 30 rokov termické systémy na základe ich polohy, typu strechy, spotreby a mnoho ďalších premenných, aby sme zaistili čo najväčšiu spokojnosť zo solárneho systému.

## Sieťový (On-Grid) systém na zníženie účtov za elektrinu

Najvhodnejšie riešenie domácnostiam, ktoré spotrebujú väčšinu energie počas slnečného dňa. Oplatí sa ale len tam, kde mám dostatok letných vybijačov, ako je chladenie, rekuperácia, prípadne bazénová filtrácia a vykurovacie zdroje, ako je elektrický kotel, tepelné čerpadlo, alebo odporové elektrické podlahové kúrenie. Vyrobená energia smeruje priamo do rozvodnej siete cez menič napätia. Sieťový systém je vhodný pre nižšiu počiatočnú investíciu.

## My odporúčame aj napriek tomu - Hybridný systém na zálohu energie.

Najvhodnejšie riešenie domácnostiam, ktoré spotrebujú veľa energie, keď slnko nesvieti. Vyrobená energia smeruje priamo do batériového úložiska, cez menič napätia a regulátor nabíjania. Hybridný systém je vhodný náročnejším zákazníkom, ktorých neodradí vyššia investícia. **Z nášho pohľadu je to ale pre rodinný dom najrozumnejšie a najvyspelejšie riešenie.**

### V prvom rade, kedy sa mi vlastne fotovoltika oplatí - jednoduchý príklad :

Ak mám napríklad ročnú spotrebu 6500 kWh a vydelím ju číslom **5000** (toto číslo používam vždy) = 1,300 kWP. Ak Vám výjde číslo pod 0,50 kWP je pre Vás fotovoltický systém zaručene ekonomickým nezmyslom...



## GOODWE ET - TŘÍFÁZOVÝ HYBRID

TŘÍFÁZOVÝ ASYMETRICKÝ HYBRIDNÍ  
MĚNIČ GOODWE



**Hybridné meniče napätia GoodWe z rady ET - plus** sú štandardne vybavené dvomi MPP trackermi a umožňujú pripojenie vysokopäťových batérií ( LifePo4 ). Tento menič je odolný voči výpadku distribučnej siete a poskytuje tedy dokonalú zálohu pre rodinný dom aj firmu. Ponúka 2 samostatné výstupy. Na prvý výstup sa pripojuje fáza rodinného domu a na druhý výstup sa pripojujú zálohované spotrebiče, ktoré majú fungovať aj v prípade výpadku distribučnej siete. Pokiaľ je menič pripojený k sieti, dodáva do oboch výstupov. V prípade výpadku distribučnej siete dodáva len do druhého výstupu. Prechod do záložného režimu sa deje v rámci milisekúnd. Jedná sa teda o UPS (Uninterrupted Power Supply). Samozrejmosťou je bezplatný monitorovací systém elektrárne (výkon FVe a stav batérií) pomocou WiFi na Vašom počítači, alebo smart telefóne. Integrovaný nabíjač a menič napätia. Menič je možné nastaviť ako bezprietokový. Batérie sa môžu nabíjať z AC strany (zo siete distribútora). Zariadenie funguje v režime komunikácie so sieťou aj nezávisle na distribučnej sieti. Nehlučná prevádzka bez ventilátoru.

**Striedač je schopný pracovať aj bez pripojených batérií.**

**V našich zostavách používame len hybridné meniče, to znamená s vyššou inteligenciou a s možnosťou lepšieho rozširovania systému.**

Svetoznáma značka GoodWe je garanciou maximálnej spoľahlivosti, nadštandardných riešení a dobrého pomeru kvalita/cena. Hlavným akcionárom je JXT Group, ktorý dodáva komponenty pre Apple a Samsung. Meniče GoodWe sú už niekoľko rokov jedny z najpoužívanejších v Holandsku, Veľkej Británii, Austrálii a sú absolútnou jedničkou v Číne.



## ET PLUS+ Series

Technická data	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Vstupní data baterie</b>				
Typ baterie			Li-Ion	
Jmenovité napětí baterie (V)			500	
Rozsah napětí baterie (V)			180~600	
Max. nabíjecí proud (A)			25	
Max. vybíjecí proud (A)			25	
Max. nabíjecí výkon (W)	7500	8450	9600	10000
Max. vybíjecí výkon (W)	7500	8450	9600	10000
<b>Vstupní data z FV</b>				
Max. vstupní výkon (W)	7500	9700	12000	15000
Max. vstupní napětí (V) <sup>1</sup>			1000	
Rozsah MPPT (V) <sup>2</sup>			200~850	
Startovací napětí (V)			180	
Jmenovité vstupní napětí (V)			620	
Max. vstupní proud na MPPT (A)	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5
Max. zkratový proud na MPPT (A)			15,2/15,2	
Počet MPPT			2	
Počet stringů na MPPT			1/1	
<b>Výstupní data z AC (On-grid)</b>				
Jmenovitý zdánlivý výkon do rozvodné sítě (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. zdánlivý výkon do rozvodné sítě (VA) <sup>2,4</sup>	5500	7150	8800	11000
Max. zdánlivý výkon z rozvodné sítě (VA)	10000	13000	15000	15000
Jmenovité výstupní napětí (V)			400 / 380, 3L / N / PE	
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)			50 / 60	
Max. AC výstupní proud do rozvodné sítě (A)	8,5	10,8	13,5	16,5
Max. AC proud z rozvodné sítě (A)	15,2	19,7	22,7	22,7
Účinnost		~1 (Nastavitelné od 0,8 kapacitní do 0,9 induktivní)		
Výstup THDi (@ lineární zatížení)			<3%	
<b>Výstupní data z AC (Back-up)</b>				
Jmenovitý zdánlivý výstupní výkon (VA)	5000	6500	8000	10000
Max. výstupní zdánlivý výkon (VA) <sup>3</sup>	5000 (10000@60sec)	6500 (13000@60sec)	8000 (16000@60sec)	10000 (16500@60sec)
Max. výstupní proud (A)	8,5	10,8	13,5	16,5
Jmenovité výstupní napětí (V)			400 / 380	
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)			50 / 60	
Výstup TDHv (@Lineární zatížení)			<3%	
<b>Účinnost</b>				
Max. účinnost	98,00%	98,00%	98,20%	98,20%
EURO účinnost	97,20%	97,20%	97,50%	97,50%
Max. účinnost z baterie do AC	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%
<b>Ochrana</b>				
Detekce izolačního odporu FV			Integrovaný	
Jednotka pro sledování zbytkového proudu			Integrovaný	
Ochrana proti přepólování FV řetězce			Integrovaný	
Ochrana proti ostrovnímu režimu			AFDPF + AQDPF <sup>5</sup>	
Ochrana proti AC přetížení			Integrovaný	
Ochrana proti výstupním zkratům			Integrovaný	
Ochrana proti výstupnímu přepětí			Integrovaný	
DC Switch			Integrovaný	
DC přepět'ová ochrana			Typ II	
AC přepět'ová ochrana			Typ III	
Vzdálené vypnutí			Integrovaný	

### V sestavách sú použité meniče s výkonom 8kW ( GW8K-ET ) a 10kW ( GW10K-ET )

Obecné informace	
Rozsah pracovní teploty (°C)	-35~+60
Relativní vlhkost	0~95%
Max. provozní nadmořská výška (m)	4000
Chlazení	Pasivní chlazení
Display	LED & APP
Komunikace s BMS <sup>6</sup>	RS485; CAN
Komunikace s Meterem	RS485
Komunikace s Portálem	Wi-Fi
Váha (Kg)	24
Rozměry WxHxD (mm)	415 x 516 x 180
Hluk (dB)	<30
Topologie	Neizolovaný
Spotřeba v pohotovostním režimu (W) <sup>7</sup>	<15
Stupeň ochrany	IP66
Montáž	Držák na zeď

<sup>1</sup>: Pro 1000V systém, maximální provozní napětí je 950V.

<sup>2</sup>: V závislosti na místní regulaci sítě.

<sup>3</sup>: Špičkový zdánlivý výstupní výkon může být dosažen pouze pokud je dostatek výkonu z FV a baterie.

<sup>4</sup>: Pro Belgii, max. výstupní zdánlivý výkon (VA): GW5K-ET je 5000; GW6,5K-ET je 6500; GW8K-ET je 8000; GW10K-ET je 10000.

<sup>5</sup>: AFDPF: Aktivní frekvenční drift s pozitivní zpětnou vazbou, AQDPF: Aktivní Q Drift s pozitivní zpětnou vazbou.

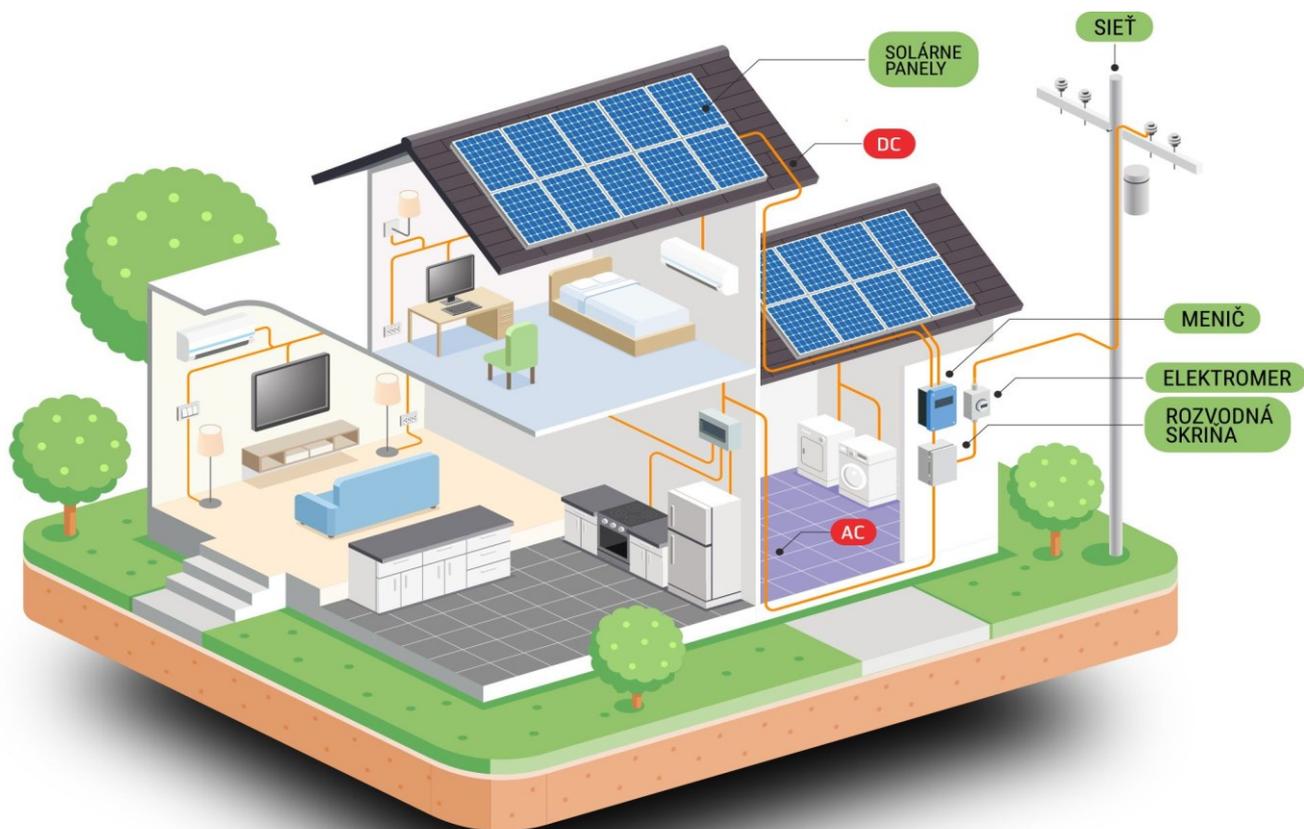
<sup>6</sup>: CAN komunikace je nastavená jako defaultní.

<sup>7</sup>: Pokud je používána komunikace pomocí RS485, vyměňte prosím odpovídající komunikační linku.

<sup>7</sup>: Bez Back-Up výstupu.

\*: Pro nejnovější certifikáty prosím navštivte stránky GoodWe.

# Fotovoltický sieťový systém trojfázový



## DoMaR Solar, s.r.o., SOLÁRNE TERMICKÉ A FOTOVOLTICKÉ SYSTÉMY slniečné termické kolektory – fotovoltaické panely

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS v Banskej Bystrici, oddiel: Sro, vložka č. 10879/S

IČO : 36 641 952 IČDPH : SK2022083844

Fakturačná a poštová adresa : DoMaR Solar, s.r.o., Lúčna 4, 965 01 Žiar nad Hronom

č.ú. vo VÚB - BIC : SUBASKBX / IBAN : SK53 0200 0000 0020 9321 1657

Obchodná prevádzka – nájdete nás na adrese : Kukučínova 1, Žiar nad Hronom – časť IBV