



AXITEC ENERGY - výrobce AXITEC Solarmodule se sídlem v Böblingenu (Německo) již roky nabízí solární moduly.

Ze svého ústředí v Böblingenu (Německo) řídí technické oddělení celosvětové výrobní kapacity přes 800 MWp.

Cílem je nabídnout „dokonalý“ produkt z hlediska ceny, kvality a efektivity.

15 let záruka výrobce, 25 let záruka s 0,5% ročním snížením výkonu. D x Š x V 2094 * 1038 * 35 (mm). Váha (kg) 23.80. IP 68.

AXITEC AXI**black**premium XL HC AC-**420**MH/144V - Vysoce výkonné celočerné solární monokrystalické panely (144 článků)

AXITEC AXI**premium** XL HC AC-**440**MH/144V - Vysoce výkonné černé solární monokrystalické panely (144 článků) a AL rámem

Třífázové hybridní **střídače napětí GoodWe z řady ET** jsou standardně vybaveny dvěma MPP trackery a umožňují připojení vysokonapěťových baterií.

Tento měnič je odolný vůči výpadku distribuční sítě a poskytuje tedy dokonalou zálohu pro rodinný dům i firmu. Třífázový hybridní měnič GoodWe ET 2xMPPT nabízí 2 samostatné výstupy. Na první výstup se připojí fáze rodinného domu a na druhý výstup se připojují zálohované spotřebiče, které mají fungovat i v případě výpadku distribuční sítě. Dokud je měnič připojený k síti, dodává do obou výstupů. V případě výpadku distribuční sítě dodává pouze do druhého výstupu. Přechod do záložního režimu se děje v rámci milisekund. Jedná se tedy o UPS (Uninterrupted Power Supply) Samozřejmostí je bezplatný monitorovací systém elektrárny (výkon FVE a stav baterií) pomocí Wi-Fi. Měnič je možno nastavit jako bezpřetokový. Baterie lze nabíjet z AC strany (ze sítě distributora). Střídač je schopen pracovat i bez připojených baterií.

Výkonné vysokonapěťové, modulové **baterie Pylontech Force H2** disponují výkonem 3,55 kW a napětím 96V. Tyto baterie se vyznačují skvělou funkcí a funkčním designem a lehkou rozšiřitelností. Skvělé se hodí do residenčního sektoru. Pylontech Force H2 se skládají "na sebe" a tudíž k těmto bateriím není nutné kupovat úložný rack ani kabely na propojení jednotlivých baterií. K bateriím je nutné dokoupit BMS modul, který se "usadí" na baterie. Maximální počet bateriových modulů je u baterií Pylontech Force H2 4ks tedy maximální velikost baterií je 14,21 kWh. Force H2 jsou baterie založené na technologii LiFePo4 a disponují vysokou životností. Jsou kompatibilní s měničem GoodWe ET series, které se používá pro 3f FVE.

Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě - hodnota ve výpočtech vychází z po dobu 10let konstantní ceny 3,50 Kč/kWh.

Cena elektřiny však nebude konstantní, ale lze předpokládat, že každoročně poroste průměrně o 5 až 10 %.

Rovněž cena energie dodané do sítě by měla růst a být vyšší než 1 Kč použitá při výpočtech. **Úspora tedy bude významně vyšší.**

Výnosy fotovoltaické elektrárny 4,2 kWp		
Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	4,2	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	4 116	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	3 499	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	617	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	12 863	Kč
Úspora CO2 během 30 let	126	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 4,4 kWp		
Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	4,4	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	4 312	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	3 665	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	647	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	13 475	Kč
Úspora CO2 během 30 let	132	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 5,04 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	5,04	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	4 939	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	4 198	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	741	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	15 435	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	151,2	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 5,28 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	5,28	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	5 174	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	4 398	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	776	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	16 170	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	158,4	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 5,88 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	5,88	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	5 762	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	4 898	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	864	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	18 008	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	176,4	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 6,16 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	6,16	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	6 037	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	5 131	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	906	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	18 865	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	184,8	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 6,72 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	6,72	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	6 586	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	5 598	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	988	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	20 580	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	201,6	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 7,04 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	7,04	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	6 899	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	5 864	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 035	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	21 560	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	211,2	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 7,56 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	7,56	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	7 409	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	6 297	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 111	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	23 153	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	226,8	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 7,92 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	7,92	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	7 762	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	6 597	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 164	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	24 255	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	237,6	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 8,4 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	8,4	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	8 232	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	6 997	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 235	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	25 725	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	252	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 8,8 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	8,8	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	8 624	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	7 330	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 294	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	26 950	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	264	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 9,24 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	9,24	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	9 055	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	7 697	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 358	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	28 298	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	277,2	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 9,68 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	9,68	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	9 486	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	8 063	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 423	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	29 645	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	290,4	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Výnosy fotovoltaické elektrárny 9,66 kWp		
Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	9,66	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	9 467	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	8 047	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 420	kWh
Cena energie ze sítě	3,50	Kč/kWh
Cena energie dodané do sítě	1,00	Kč/kWh
Roční úspora el. + výnosy za dodávky do sítě	29 584	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	289,8	tun
Životnost FV panelů	30+	let

Záruky na FV elektrárnu	
Parametr	Hodnota
Základní záruka výrobce na solární panely	15 let
Základní záruka výrobce na výkon fotovoltaických	25 let
Minimální výkon FV panelů po 25 letech	85 %
Základní záruka výrobce na měnič napětí	5 let
Základní záruka výrobce na baterii	7 let
Základní záruka ostatních komponentů FVE	2 roky
Životnost FV panelů	30+ let