



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-**450**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 4,5 kWp		
Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	4,5	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	4 410	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	3 749	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	662	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	13 781	Kč
Úspora CO2 během 30 let	135	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 5,4 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	5,4	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	5 292	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	4 498	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	794	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	16 538	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	162	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 6,3 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	6,3	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	6 174	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	5 248	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	926	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	19 294	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	189	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 7,2 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	7,2	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	7 056	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	5 998	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 058	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	22 050	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	216	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 8,1 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	8,1	kWp
Vyrobená energie za rok (980 kWh/kWp)	7 938	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	6 747	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 191	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	24 806	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	243	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 9,0 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	9	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	8 820	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	7 497	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 323	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	27 563	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	270	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 9,9 kWp

Parametr	Hodnota	Jednotka
Špičkový výkon fotovoltaické elektrárny (STC)	9,9	kWp
Vyrobena energie za rok (980 kWh/kWp)	9 702	kWh
Úspory energie za rok (85 % výroby FVE)	8 247	kWh
Prodej přebytků do sítě (15 % výroby FVE)	1 455	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	30 319	Kč
Úspora CO ₂ během 30 let	297	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 p	25 let
Minimální výkon FV panelů po 25 letech	85 %
Základní záruka výrobce na měnič napětí	5 let
Základní záruka výrobce na baterii + po registraci	7+3 roky
Základní záruka ostatních komponentů FVE	2 roky
Životnost FV panelů	30+ let