

Elektroprojektanti s.r.o.

Braväcovo 81

976 64 Beňuš

Tel.: +421 907 811741

E-mail: urbanovic@elektroprojektant.sk

Internet: www.elektroprojektanti.sk

Projekt: 202195__SPS_J_Murgasa_Banska_B
ystrica

Lokalita: Slovensko / Banská Bystrica

Číslo projektu: ---

Síťové napätí: 230V (230V / 400V)

Přehled systému

40 x PV Solarsys MD-P-60-PX-250 (10/2018) (FV generátor 1)

Azimut: 0 °, Sklon: 35 °, Způsob montáže: Volné prostranství, Špičkový (peak) výkon: 10,00 kWp
40 x TS4-R-S



1 x SMA STP10.0-3AV-40

Údaje návrhu FV systému

Celkový počet FV panelů:	40	Ztráty ve vedení (v % z FV energie):	---
Špičkový (peak) výkon:	10,00 kWp	Nesouměrné zatížení:	0,00 VA
Počet FV střídačů:	1	Roční spotřeba elektrické energie:	200 MWh
Jmenovitý AC výkon FV střídačů:	10,00 kW	Vlastní spotřeba:	11 774,22 kWh
Činný AC výkon:	10,00 kW	Podíl vlastní spotřeby:	100 %
Poměr činného výkonu:	100 %	Podíl soběstačnosti:	5,9 %
Roční energetický výnos*:	11 774,22 kWh	Celková jmenovitá kapacita:	120,72 kWh
Faktor využití energie:	100 %	Jmenovité roční průchody elektrické energie kapacitou akumulátoru:	3
Výkonový poměr*:	88,4 %	Redukce emisí CO ₂ po 20 letech:	120 t
Spec. energetický výnos*:	1177 kWh/kWp		

Podpis

*Důležité: Uvedené hodnoty energetického výnosu jsou odhadované hodnoty. Zjišťují se matematickými metodami. Společnost SMA Solar Technology AG nenese žádnou odpovědnost za reálnou hodnotu energetického výnosu, která se může od zde uvedených hodnot energetického výnosu lišit. Příčinou odchylek mohou být různé vnější okolnosti, např. znečištění FV panelů nebo výkyvy jejich účinnosti.

Návrhy střídačů

Projekt: 202195_SPS_J_Murgasa_Banska_Bystrica

Číslo projektu:

Lokalita: Slovensko / Banská Bystrica

Teplota okolí:

Minimální teplota: -18 °C

Konfigurovaná teplota: 23 °C

Maximální teplota: 34 °C

Dílčí projekt **Dílčí projekt 1**

1 x SMA STP10.0-3AV-40 (Dílčí FV systém 1)

Špičkový (peak) výkon:	10,00 kWp
Celkový počet FV panelů:	40
Počet FV střídačů:	1
Max. DC výkon ($\cos \varphi = 1$):	10,20 kW
Max. činný AC výkon ($\cos \varphi = 1$):	10,00 kW
Síťové napětí:	230V (230V / 400V)
Poměr jmenovitých výkonů:	102 %
Faktor dimenzování:	100 %
Účinník $\cos \varphi$:	1
Hodiny při plném zatížení:	1177,4 h



SMA STP10.0-3AV-40

Údaje návrhu FV systému

Vstup A || B: FV generátor 1

40 x PV Solarsys MD-P-60-PX-250 (10/2018), Azimut: 0 °, Sklon: 35 °, Způsob montáže: Volné prostranství

	Vstup A B:		
Počet stringů:	2		
FV panely:	20		
Špičkový (peak) výkon (vstup):	10,00 kWp		
Typické FV napětí:	✓ 571 V		
Min. FV napětí:	533 V		
Min. DC napětí (síťové napětí 230 V):	125 V		
Max. FV napětí:	✓ 868 V		
Max. DC napětí:	1000 V		
Max. proud FV generátoru:	✓ 16,5 A		
Max. vstupní proud / sledování MPP:	32 A		
Max. zkratový proud / sledování MPP:	48 A		
Max. zkratový proud (FV):	✓ 17,5 A		

FV/střídač kompatibilní

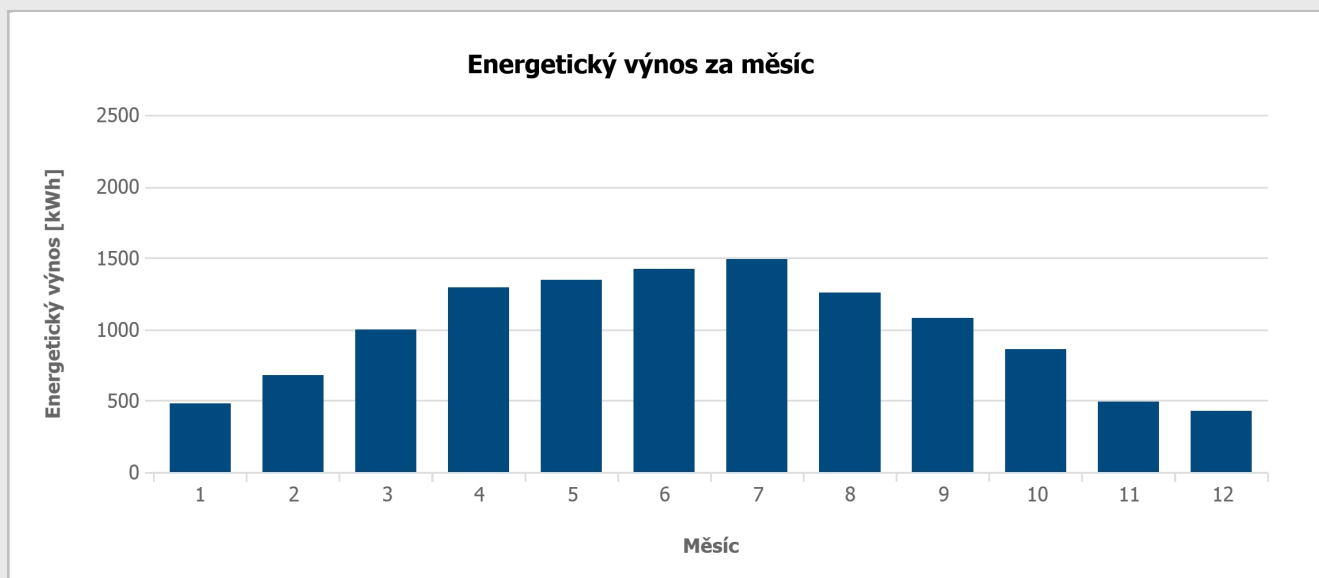
Měsíční hodnoty

Projekt: 202195_SPS_J_Murgasa_Banska_Bystrica

Lokalita: Slovensko / Banská Bystrica

Číslo projektu:

Graf



Tabulka

Měsíc	Energetický výnos [kWh]	Vlastní spotřeba [kWh]	Dodávka do rozvodné/distribuční sítě [kWh]	Odběr ze sítě [kWh]
1	477 (4,0 %)	477	0	19879
2	674 (5,7 %)	674	0	17180
3	995 (8,4 %)	995	0	17510
4	1288 (10,9 %)	1288	0	14369
5	1341 (11,4 %)	1341	0	14331
6	1416 (12,0 %)	1416	0	12184
7	1485 (12,6 %)	1485	0	12696
8	1252 (10,6 %)	1252	0	13420
9	1073 (9,1 %)	1073	0	13042
10	858 (7,3 %)	858	0	16091
11	491 (4,2 %)	491	0	19030
12	425 (3,6 %)	425	0	18555