



**LEGENDA FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU**

- SVORKA UZEMNENIA TECHNOLOGIE CYA ZŽ 6mm²
- KÁBEL FOTOVOLTICKÝ 6mm² ČIERNY
- KÁBEL FOTOVOLTICKÝ 6mm² ČERVENÝ
- KÁBEL UZEMŇOVACÍ ZŽ 16mm²
- UV STABILNÁ CHRÁNIČKA NA KÁBLE Ø32mm

**PARAMETRE FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU**

INŠTALOVANÝ VÝKON PANELOV: 195 · 450 Wp= 87 750 Wp

INŠTALOVANÝ VÝKON NA 1 STRING: 5,4 - 9 kWp

POČET STRINGOV: 11

INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA V LOKALITE: 1000 W/m²

SYSTÉM PREVÁDZKY SYSTÉMU: LOKÁLNY DO 100 kW, ON-GRID

**TYP STRIEDAČA**

ON-GRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, 6x INTEGROVANÝM MPPT

TYP STRIEDAČA: HUAWEI SUN2000-60KTL-M0

VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA: 60 000kW

MAXIMÁLNY PRIPOJITELNÝ VÝKON : 67 400kW

VSTUPNÉ NAPÄTIE: 200÷ 1000 V DC

VSTUPNÝ PRÚD MAX: 22A NA MTTP

HMOTNOSŤ A KRYTIE STRIEDAČA: 74 kg, IP65

VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 3~ NPE 400/230V

ROZMERY(ŠxVxH): 1075 x555 x 300 mm

ROZSAH VSTUPNÉHO NAPÄTIA MPPT: max 1100V DC

**TYP STRIEDAČA**

ON-GRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, 2x INTEGROVANÝM MPPT

TYP STRIEDAČA: HUAWEI SUN2000-20KTL-M2

VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA: 20 000kW

MAXIMÁLNY PRIPOJITELNÝ VÝKON : 30 000kW

VSTUPNÉ NAPÄTIE: 200÷ 950 V DC

VSTUPNÝ PRÚD MAX: 27A NA MTTP

HMOTNOSŤ A KRYTIE STRIEDAČA: 25 kg, IP65

VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 3~ NPE 400/230V

ROZMERY(ŠxVxH): 525 x470 x 262 mm

ROZSAH VSTUPNÉHO NAPÄTIA MPPT: max 1080V DC

**TYP FOTOVOLTICKÉHO PANELA:**

MONOKRYŠTALICKÝ FOTOVOLTICKÝ PANEL -195 ks

MAX.VÝKON: 450 Wp

PRIPOJENIE: MC4 1x4mm²

NAPÄTIE NAPRAZDNO Vmp: 49,3 V DC

MAXIMÁLNE NAPÄTIE Vmp: 41,5 V DC

SKRATOVÝ PRÚD Isc: 11,6 A DC

MAXIMÁLNY PREVÁDZKOVÝ PRÚD Imp: 10,92 A DC

ROZMERY PANELA: 2094 x 1038 x 35 mm

KRYTIE: IP68

HMOTNOSŤ PANELA: 24,3 kg

HMOTNOSŤ KONŠTRUKCIE A PANELOV: 800 kg

**POZNÁMKA:**

Napätová sústava:

- 3~PE+N, ~50Hz, 230/400V, TN-S
- 1~PE+N, ~50Hz, 230V, TN-S
- 2 DC, 1-1000V, IT

Ochrana: Samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.2

Pospájaním podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.1

Prostredie: STN 33 2000-3 - El. inštalácie budov.

Časť 3: Stanovenie základných charakteristík

STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov.

Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadenia. Spoločné pravidlá

Normálne AD1, AB5, AB7, AD2, AR2

Zariadenie na objekte AB8,AD4 dážd,AF2,AN2,AR2

INVESTOR:	Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23/23 , 97401, Banská Bystrica		
OBJEKT:	SO-LOKÁLNY ZDROJ DO 100kW		
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY KOMENSKÉHO ULICA	STUPEŇ PD:	PPSP/RD
		FORMÁT:	4x A4
MIESTO STAVBY:	k.ú. Banská Bystrica, š.č. 837/12, p.č. KN/C-1909/1	DÁTUM:	11/2023
PROFESIA:	E9 Fotovoltaika	MIERKA:	1:-
ZODP.PROJ.:	Ing. Martin Kubík	ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH VÝKRESU:	BLOKOVÁ SCHÉMA		