



STRING 1 10xPANEL	UMIESTNENIE
MENIC	1
MPPT	1
STRING	1
Pmpp (kW)	4,5
Ump (V)	415
Imp (A)	10,85

STRING 2 10xPANEL	UMIESTNENIE
MENIC	1
MPPT	2
STRING	2
Pmpp (kW)	4,5
Ump (V)	415
Imp (A)	10,85

Menič 1

LEGENDA FOTOVOLTIČKÉHO SYSTÉMU

- SVORKA UZEMNENIA TECHNOLOGIE CYA ZŽ 6mm²
 - KÁBEL FOTOVOLTIČKÝ 6 mm² ČIERNY
 - KÁBEL FOTOVOLTIČKÝ 6 mm² ČERVENÝ
 - KÁBEL UZEMNOVACÍ ZŽ 16mm²
 - UV STABILNÁ CHRÁNIČKA NA KÁBLE Ø32mm
- #### PARAMETRE FOTOVOLTIČKÉHO SYSTÉMU
- INŠTALOVANÝ VÝKON PANELOV: 20 · 450 Wp= 9 000 Wp
INŠTALOVANÝ VÝKON NA 1 STRING: 4,5 kWp
POČET STRINGOV: 2
INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA V LOKALITE: 1000 W/m²
SYSTÉM PREVÁDZKY SYSTÉMU: MALÝ DO 10,8 kW, ON-GRID

TYP STRIEDAČA

ON-GRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, S 2x INTEGROVANÝMI MPPT, 2xVSTUP
TYP STRIEDAČA: HUAWEI SUN2000-10KTL-M1 10kW
VÝSTUPNÝ VÝKON STRIEDAČA: 10 000W
MAXIMÁLNY PRIPOJITELNÝ VÝKON: 15 000Wp
VSTUPNÉ NAPÄTIE: 140÷ 980 V DC
VSTUPNÝ PRÚD MAX: 13,5A DC/VSTUP
HMOTNOSŤ A KRYTIE STRIEDAČA: 17 kg, IP65
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 3- NPE 400/230V
ROZMERY(ŠxVxH): 525 x 470 x 146,5 mm
ROZSAH VSTUPNÉHO NAPÄTIA MPPT: max 1100V DC

TYP FOTOVOLTIČKÉHO PANELA:

MONOKRYŠTALICKÝ FOTOVOLTIČKÝ PANEL - 20 ks
MAX.VÝKON: 450 Wp
PRIPOJENIE: MC4 1x4mm²
NAPÄTIE NAPRÁZDNO 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
OPTIMIZÉR: SUN2000-450W-P2
HMOTNOSŤ PANELA: 24,3 kg
HMOTNOSŤ KONŠTRUKCIE A PANELOV: 486 + 365 kg

POZNÁMKA:

NAPÁŤOVÁ 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

UPOZORNENIE

AKÉKOLIEK ZMENY, DOPLNKY, PREKRESŤOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKÉHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUŠTNÉ! TENTO PROJEKT JE URČENÝ NA STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHŔADZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU!

±0,000 m = 105 m n.m. = podlaha vstupného podlažia

PROJEKT / VYPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE : DENNÝ STACIONÁR - HELCMANOVCE	SADA ČÍSLO / 1 2 3 4 5 6 7 8
INVESTOR / SELANKA N.O., HELCMANOVCE 96, OKR. GELNICA	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT / Ing. MARTIN KUBÍK HLAVNÝ PROJEKTANT / Ing. arch. IGOR HRADSKÝ
SO / 01 DENNÝ STACIONÁR	AUTOR NÁVRHU / Ing. MARTIN KUBÍK
OBSAH VÝKRESU / BLOKOVÁ SCHÉMA	VYPRACOVAL / Ing. MARTIN KUBÍK
VÝKRES Č. / 04 MIERKA / 1:- FORMÁT / 3 x A4, 297 x 630 mm OON Design s.r.o., Slovenskej jednoty 48, 040 01 Košice	PROFESIA / FVE STUPEŇ / DSP DÁTUM / 11/2024 +421 911 586 911 oon@oondesign.sk www.oondesign.sk

TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL. AKÉKOLIEK ZMENY, PREKRESŤOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUŠTNÉ. §19, ods.(2) zákona č. 185/2015 Z.z.