


VERTIKÁLNA TRASA V UV STABILNEJ CHRÁNIČKE 2x LRU Ø32  
(PLUS, MÍNUS, UZEMNENIE) z RSTR do RFVE  
2x zväzok v chráničke - 2x kábel H1ZZ22-K - 6mm<sup>2</sup>, CYA 16mm<sup>2</sup> žltá-zelený  
VODIČ UZEMNENIA VIESŤ DO MET V RSTR,  
PREPOJIŤ S MET V RFVE/RH  
UTESNIŤ PROTI VNIKU VODY

HORIZONTÁLNA TRASA V UV STABILNEJ CHRÁNIČKE VOĽNE NA STRECHE  
2x LRU Ø32  
(PLUS, MÍNUS, UZEMNENIE) Z FVE poľa do RSTR  
2x zväzok v chráničke - 2x kábel H1Z2Z2-K 6mm<sup>2</sup>, CYA 6mm<sup>2</sup> žltá-zelená  
VODIČ UZEMNENIA VIESŤ DO MET V RSTR

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

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

Diagram showing four connections from a 1.1.1.1 IP address to a menu item labeled 'MENIČ'.


 SVORKA UZEMNENIA TECHNOLOGIE CYA ZŽ 6mm<sup>2</sup>  
 KÁBEL FOTOVOLTIČKÝ 6 mm<sup>2</sup> ČIERNY  
 KÁBEL FOTOVOLTIČKÝ 6 mm<sup>2</sup> ČERVENÝ  
 KÁBEL UZEMŇOVACÍ ZŽ 16mm<sup>2</sup>  
 UV STABILNÁ CHRÁNIČKA NA KÁBLE Ø32mm

INŠTALOVANÝ VÝKON PANELOV: 20 · 450 Wp= 9 000 Wp  
INŠTALOVANÝ VÝKON NA 1 STRING: 4,5 kWp  
POČET STRINGOV: 2  
INTENZITA SŤNEČNÉHO ŽIARENIA V LOKALITE: 1000 W/m<sup>2</sup>  
SYSTÉM PREVÁDZKY SYSTÉMU: MALÝ DO 10,8 kW, ON-GR

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(SxVxH): 525 x 470 x 146,5 mm  
 ROZSAH VSTUPNÉHO NAPÄTIA MPPT: max 1100V DC

MONORYŠTALICKÝ FOTOVOLTICKÝ PANEL - 20 ks

MAX.VÝKON: 450 Wp  
PRIPOJENIE: MC4 1x4mm<sup>2</sup>  
NAPÄTIE NAPRÁZDNO V<sub>mp</sub>: 49,3 V DC  
MAXIMÁLNE NAPÄTIE V<sub>mp</sub>: 41,5 V DC  
SKRATOVÝ PRÚD I<sub>sc</sub>: 11,6 A DC  
MAXIMÁLNY PREVÁDZKOVÝ PRÚD I<sub>mp</sub>: 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

NAPĚŤOVÁ 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. 4.113.2  
POSPÁJANÍM PODĽA STN 33 2000-4-41, ČL. 4.113.1

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, ABS, AB7, AD2, AR2

ZARIADENIE NA OBJEKTE AB8,AD4, DÁŽ,AF2,AF2,AN2,AR2

AKÉKOL'VEK ZMENY, DOPLNKY, PREKRESŤOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE JE V ZMYSLE AUTORSKEHO ZÁKONA BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUŠTNÉ! TENTO PROJEKT JE URČENÝ NA STAVEBNÉ POVOLENIE A NENAHŤADZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU!

$\pm 0,000$  m = 105 m n.m. = podlaha vstupného podlažia

## ROZLOŽENIE PANELOV - STRECHA

OON Design s.r.o., Slovenskej jednoty 48, 040 01 Košice

040 01 Košice

*[Handwritten signature]*

oon@poundesign.s

PEČIATKA /  
www.pondesign.sk

## DETAIL ULOŽENIA PANELOV

Maximálne rozmery  
panelov:  
· 1150x2100 mm

Uloženie panelov:

uhol sklonu panelov	držák panela dolný	držák panela horný
15°	UPDMC	UPG15MC

Technical drawing of a lighting fixture assembly, showing a side view and a top view. The side view shows a long, narrow fixture with a series of oval-shaped light sources. The top view shows the fixture's profile, which is angled upwards at 15°. The fixture is composed of several parts, including a main body (UPDMC), a base (SPM2), and a mounting bracket (CMP41H41/...MC). The fixture is shown in two configurations: one with a single light source (SAM8x...E) and one with multiple light sources (SAM8x12E + PW8E + PS8E). The fixture is also shown with a mounting bracket (UPG15MC) and a mounting plate (OWN15/...MC). The fixture is shown with a mounting plate (PC50P).

Labels and components shown in the drawing:

- BUF... / PUF
- SAM8x...E
- SSZ8x12E + PW8E + PS8E
- UPG15MC
- OWN15/...MC
- SRM10x30F
- PC50P
- UPDMC
- SPM2
- CMP41H41/...MC
- 15°

Diagram 2 is a circular inset showing a close-up of the connection between the SPM2 and the PS8E/NSM8E. It illustrates the SPM2 being secured to the PS8E/NSM8E with a screw. The labels SPM2, +PW8E, +PS8E, and +NSM8E are shown with arrows pointing to their respective parts in the assembly.

5

Panel

BUF

SAM8x.E  
+PS8E  
+NKZM8E

UPG...MC

Diagram 3 is a circular inset showing a detailed view of the SRM10x30F connector and the UPDMC component. The SRM10x30F is a multi-pin connector with a series of pins on one side. The UPDMC is a component that fits into the connector, with a label pointing to its top surface.

Diagram 4 is a circular inset showing a close-up of the assembly. It illustrates the SRM10x30F bracket being inserted into the PC50P bracket. The UPG...MC component is also visible, secured with a screw.

7

SMM8x16F  
2 x PW8E

OWN\_MC

Figure 8 is a detailed cross-sectional view of the connection between the panel and the PUF/PUP components. It shows the panel, PUF, and PUP components, along with the NOVPAL40x40SF component. The diagram is labeled with '8' and includes a circular inset showing a magnified view of the connection area.

TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL. AKÉKOLÍVEK ZMENY, PREKRESIŤOVANIE ALEBO ROZMNOŽOVANIE TĚTO DOKUMENTÁCIE JE BEZ SÚHLASU AUTORA NEPRÍPUSTNÉ. §19 ods.(2) zákona č. 185/2015 Z.z.