

**solar**edge

# Třífázový měnič se synergickou technologíí

Stručný návod k instalaci

PN: SExxxK-xxxxlxxxx

Pro Evropu, oblast  
APAC a Jižní Afriku  
Verze 1.3



### POZNÁMKA

Tímto symbolem se označují informace, které mají uživatelé pomoci s optimálním používáním produktu.



Tímto symbolem jsou v manuálech a na zařízeních SolarEdge opatřeny zemnicí body.



### UPOZORNĚNÍ!

Představuje riziko. Nedodržení nebo nesprávné provedení tohoto postupu může způsobit poškození nebo zničení produktu. Nepokračujte v provádění postupu, který následuje za upozorněním, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.



Zapněte/vypněte hlavní AC jistič a počkejte 5 minut



### VAROVÁNÍ!

Představuje riziko. Nedodržení nebo nesprávné provedení tohoto postupu může způsobit zranění nebo smrt. V případě varování nepokračujte v provádění postupu, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.



Zapněte/vypněte bezpečnostní DC odpojovač Synergy Manageru a počkejte 5 minut (Platí pouze pro modely s bezpečnostním DC odpojovačem.)



Nestříhejte konektory kabelů.

**TYTO POKYNY USCHOVEJTE** – Tento průvodce obsahuje důležité pokyny k třífázovému měniči, které je nutné dodržovat během instalace a údržby. Používání tohoto zařízení způsobem, který není v tomto dokumentu specifikován společností SolarEdge, může narušit ochranu poskytovanou tímto zařízením.

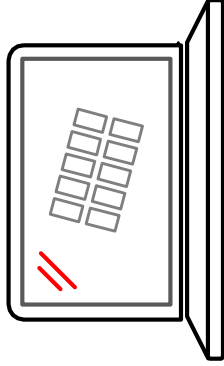
# Instalace výkonových optimalizérů

# 1

1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6

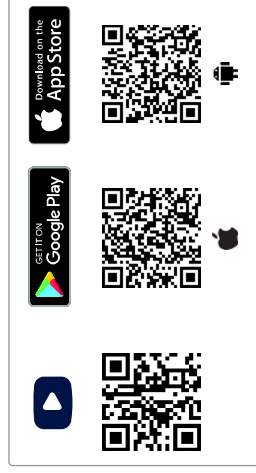
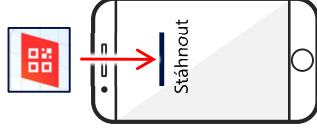
1

Pro návrh SE systému použijte SolarEdge Designer <https://designer.solaredge.com>



2

Stáhněte si SolarEdge Mapper pro mapování výk. optimalizérů stringů



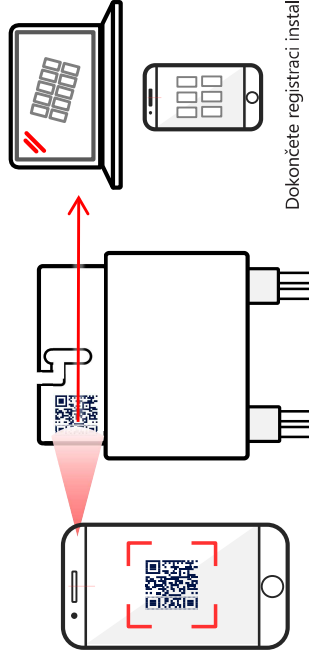
# 1 Instalace výkonových optimalizérů

1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6

## 1

3

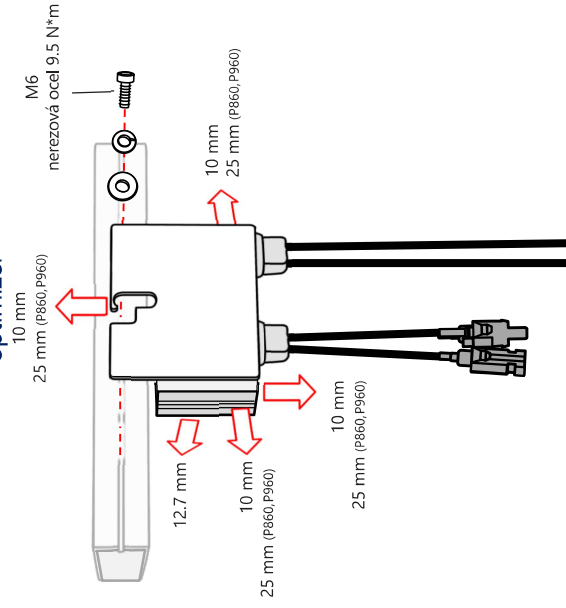
Naskenujte QR kód pomocí Mapperu.



Dokončete registraci instalace  
a fyzické rozvážení v  
monitorovací platformě

4

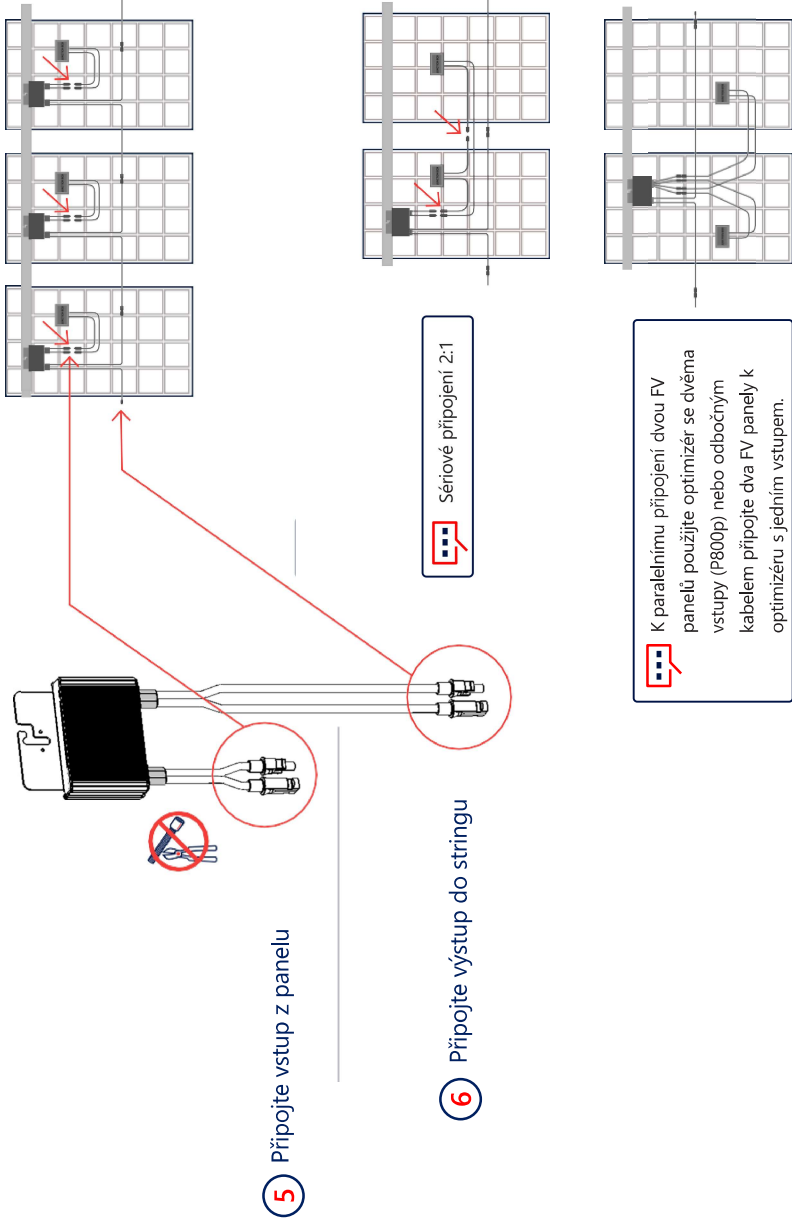
Nainstalujte výkonový  
optimalizér



# Instalace výkonových optimalizérů

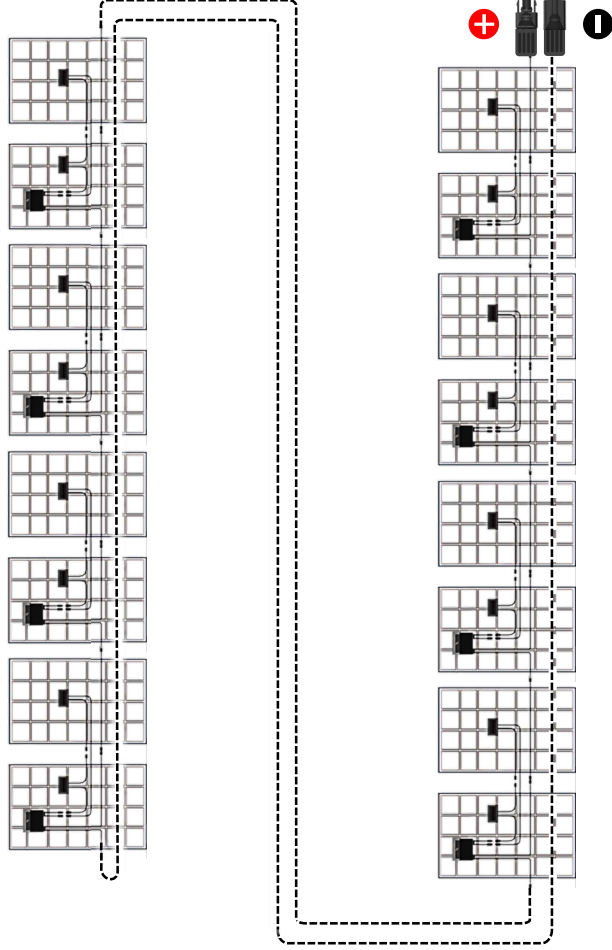
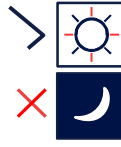
# 1


1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6



## Připojení FV pole

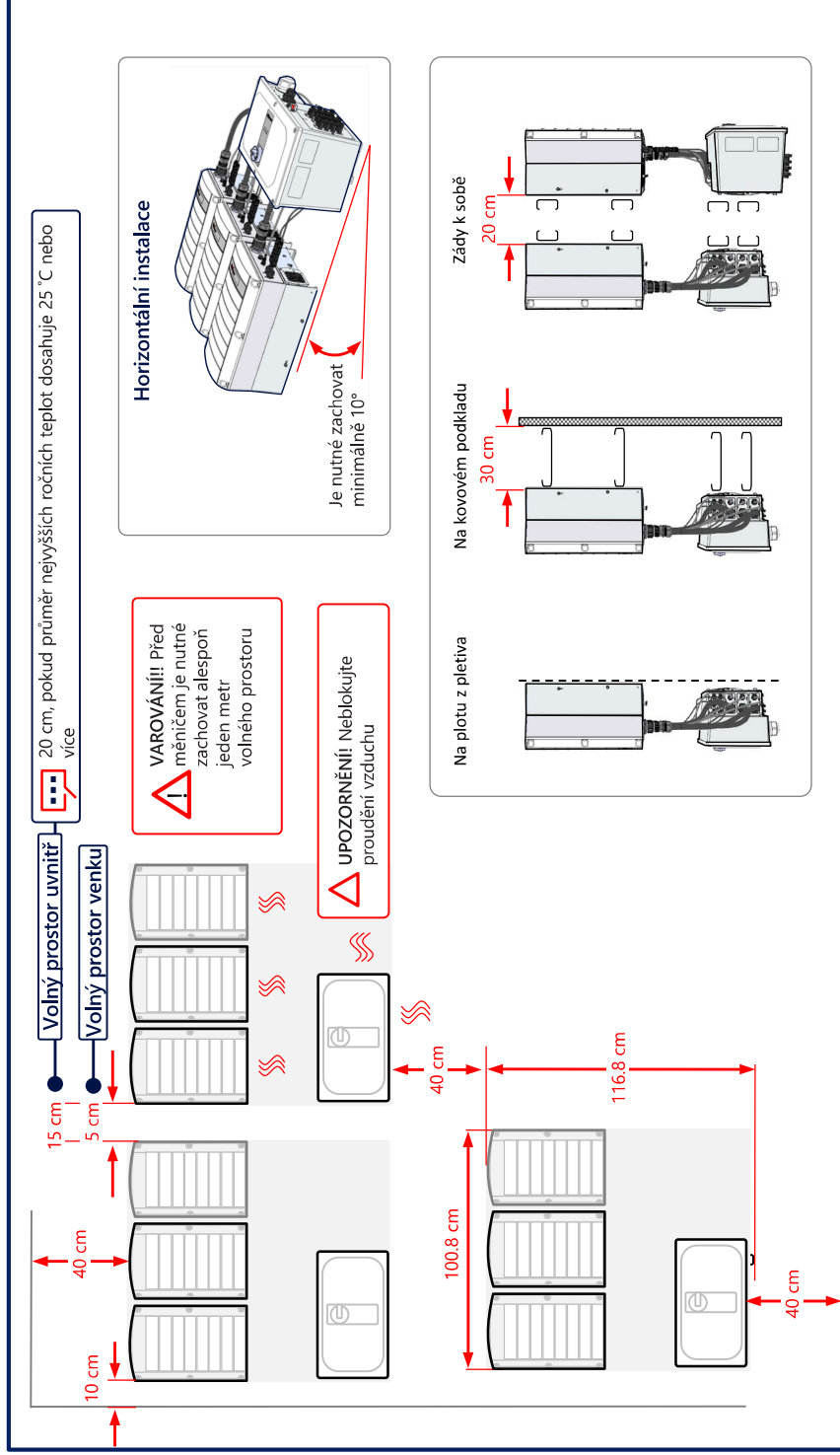
# 2



 Zkontrolujte polaritu pole.  
Ověřte  $1 \pm 0,1$  V na optimizér  
Příklad: 8 optimizéry =  $\sim 8$  V

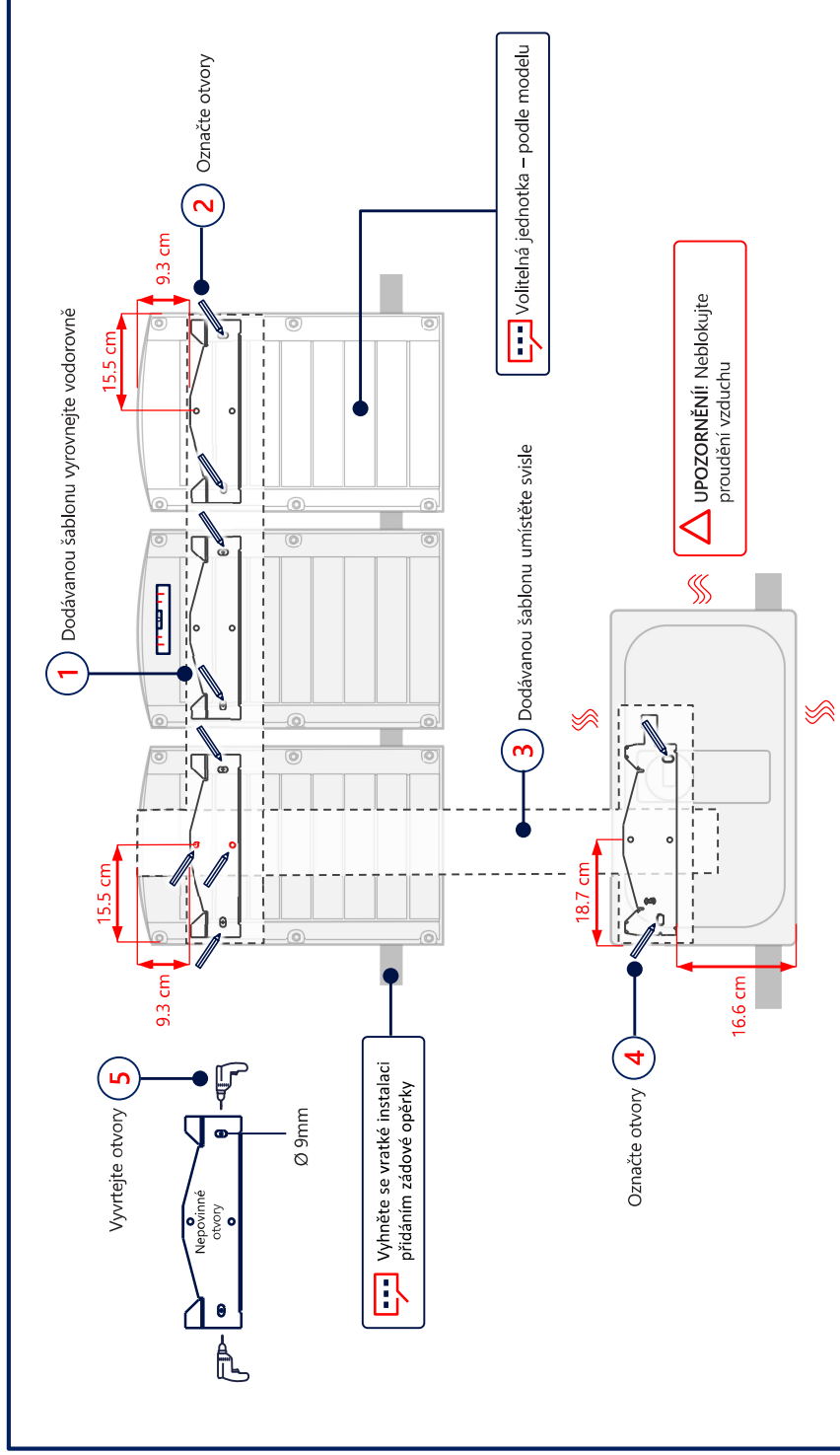
# Zachování vzdálenosti

## 3



# Značky a vrtání otvorů

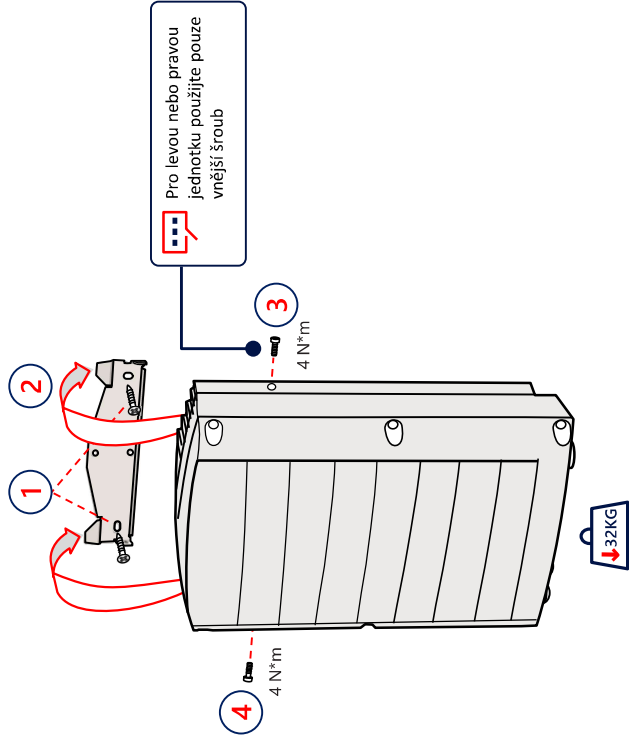
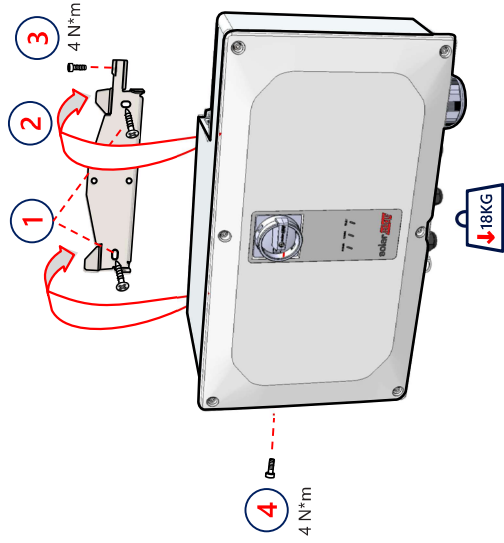
## 4





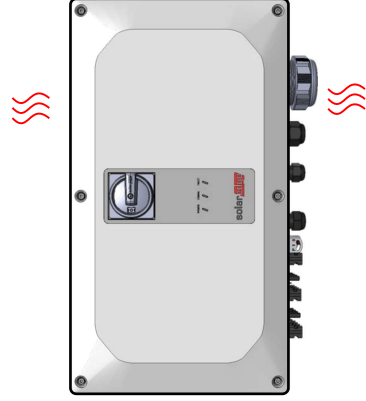
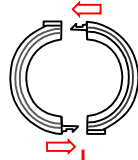
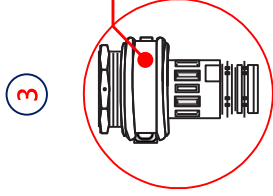
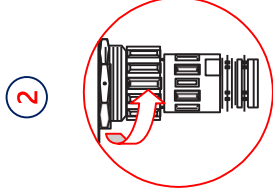
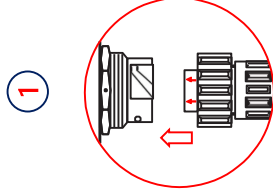
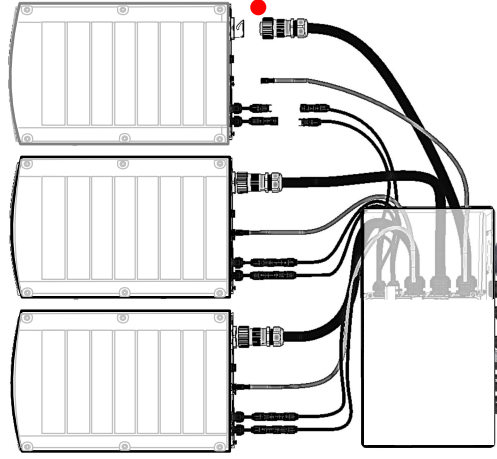
# Montáž jednotek

## 5



# Připojení propojovacích kabelů

## 6



**UPOZORNĚNÍ:** Neblokujejte proudění vzduchu

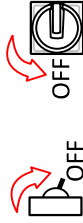


 Připojte kabely podle štítků

# Odstranění krytů

## 7

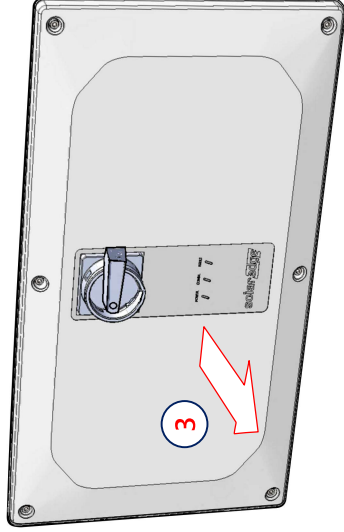
1



2

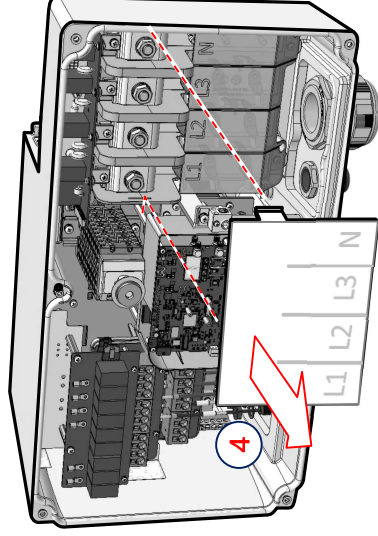


3



**VAROVÁNÍ**

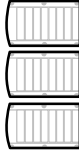
PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE VYPNĚTE NAPÁJENÍ



# Připojení FV stringů

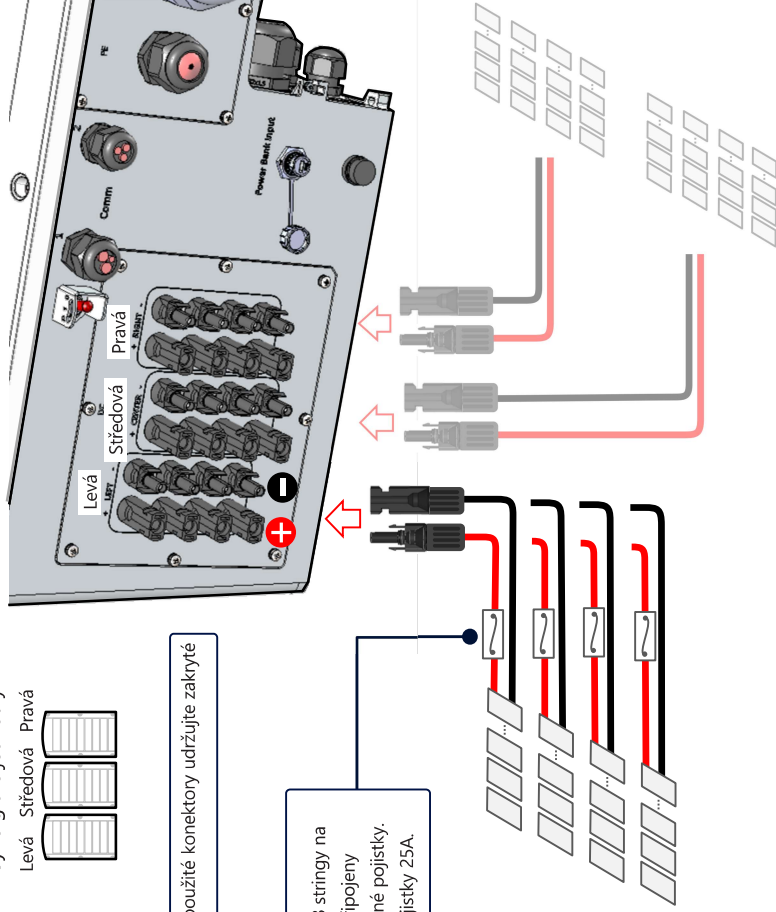
## 8

Synergické jednotky  
Levá Středová Pravá



 Nepoužité konektory udržujte zakryté

**Důležité:** Při instalaci systému s více než 3 stringy na jednu synergickou jednotku (ať už jsou připojeny přímo nebo přes sdružovací box) jsou nutné pojistky. V systému SolarEdge musí být použity pojistky 25A.

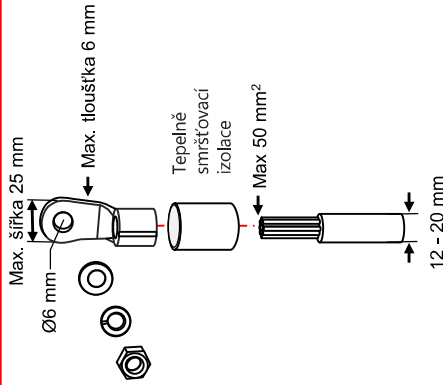


# Připojení FV stringů jedním DC vstupem

8

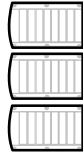
## UPOZORNĚNÍ!

- U hliníkových drátů POUŽÍVEJTE POUZE bimetallická oka
- U měděných drátů POUŽÍVEJTE POUZE měděná pocínovaná oka

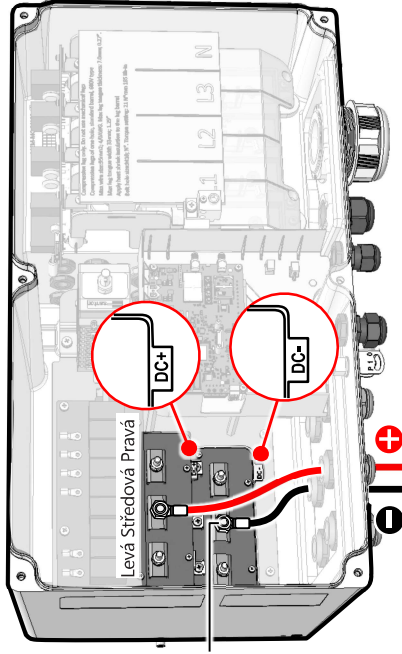


## Synergické jednotky

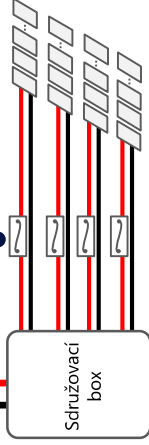
Levá Středová Pravá



5.7 N\*m



**Důležité:** Při instalaci systému s více než 3 stringy na jednu synergickou jednotku (ať už jsou připojeny přímo nebo přes sdružovací box) jsou nutné pojistky. V systému SolarEdge musí být použity pojistky 25A.

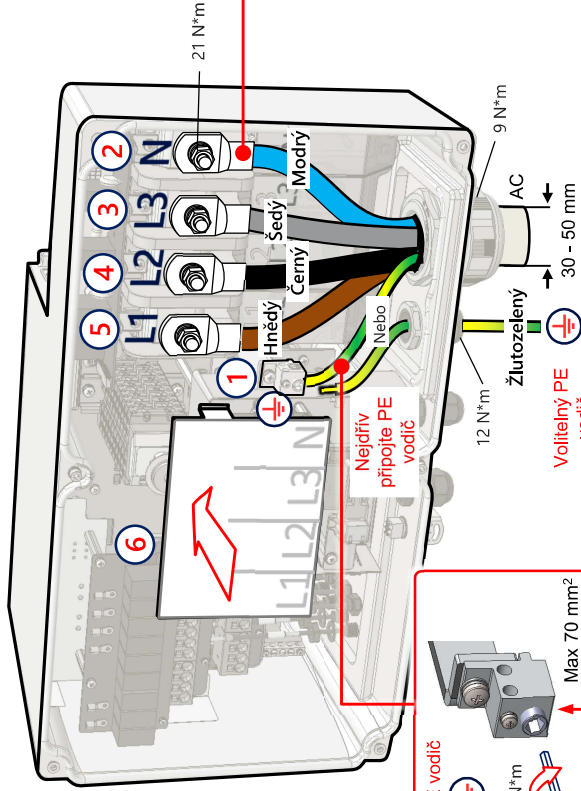


Funkční elektrické uzemnění záporného nebo kladného pólu na straně DC je zakázáno, protože měnič nemá žádný transformátor. Uzemnění rámu panelů a montážního příslušenství panelů FVS je přijatelné

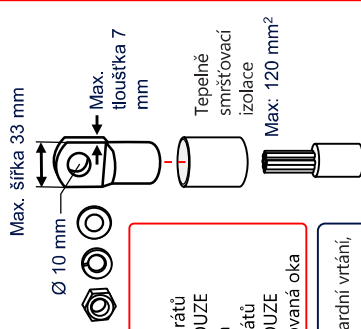
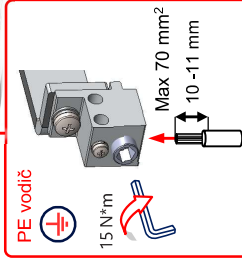
# 9 Připojení AC a ochranného uzemnění (PE)

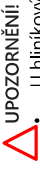
 Měníč umožňuje připojení 4 vodičů + PE nebo 3 vodičů + PE


 Nadproudová ochrana AC výstupu musí být zajištěna jinak, další pokyny v návodu

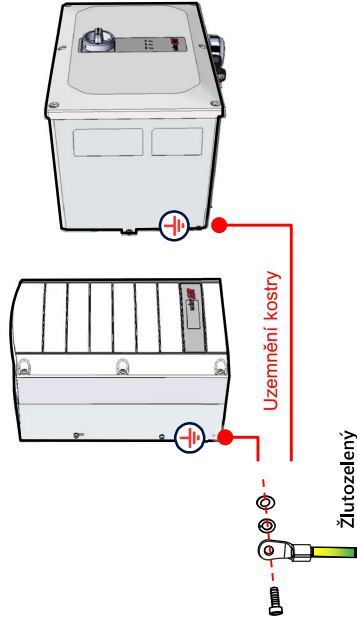


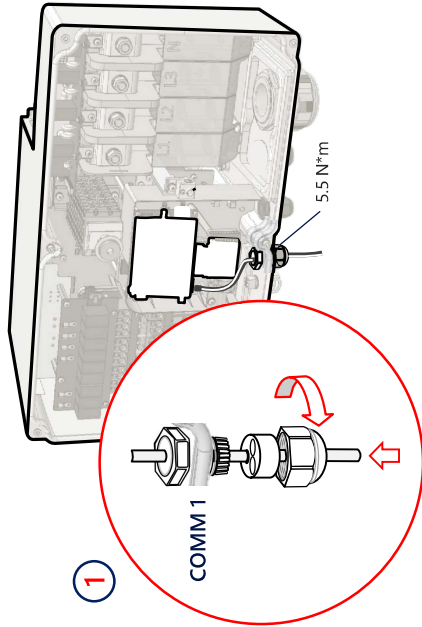
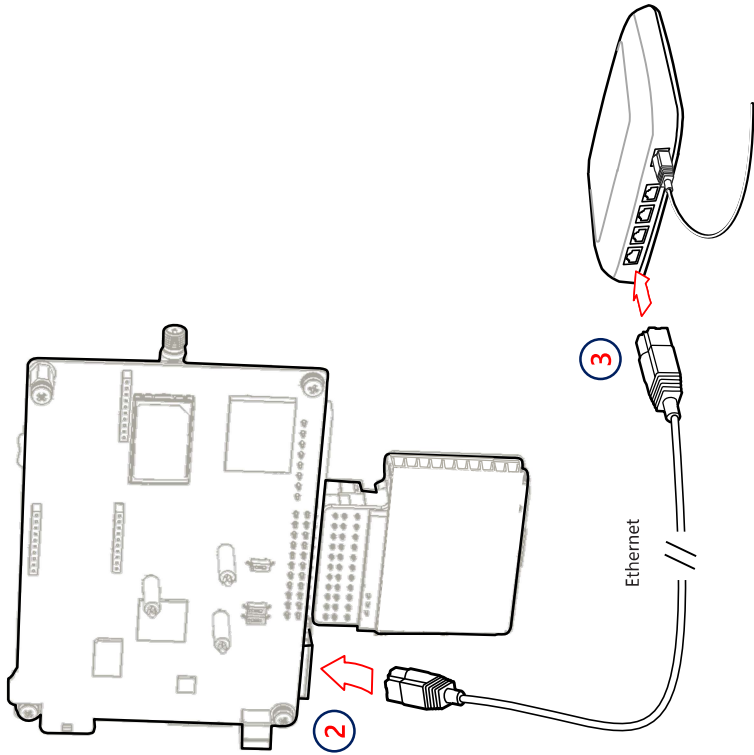
 Při použití krouceného vodiče posoudí použití kontaktního kroužku instalátor



 **UPOZORNĚNÍ!**  
U hliníkových drátů  
POUŽÍVEJTE POUZE  
bimetalická oka  
• U měděných drátů  
POUŽÍVEJTE POUZE  
měděná pocínovaná oka

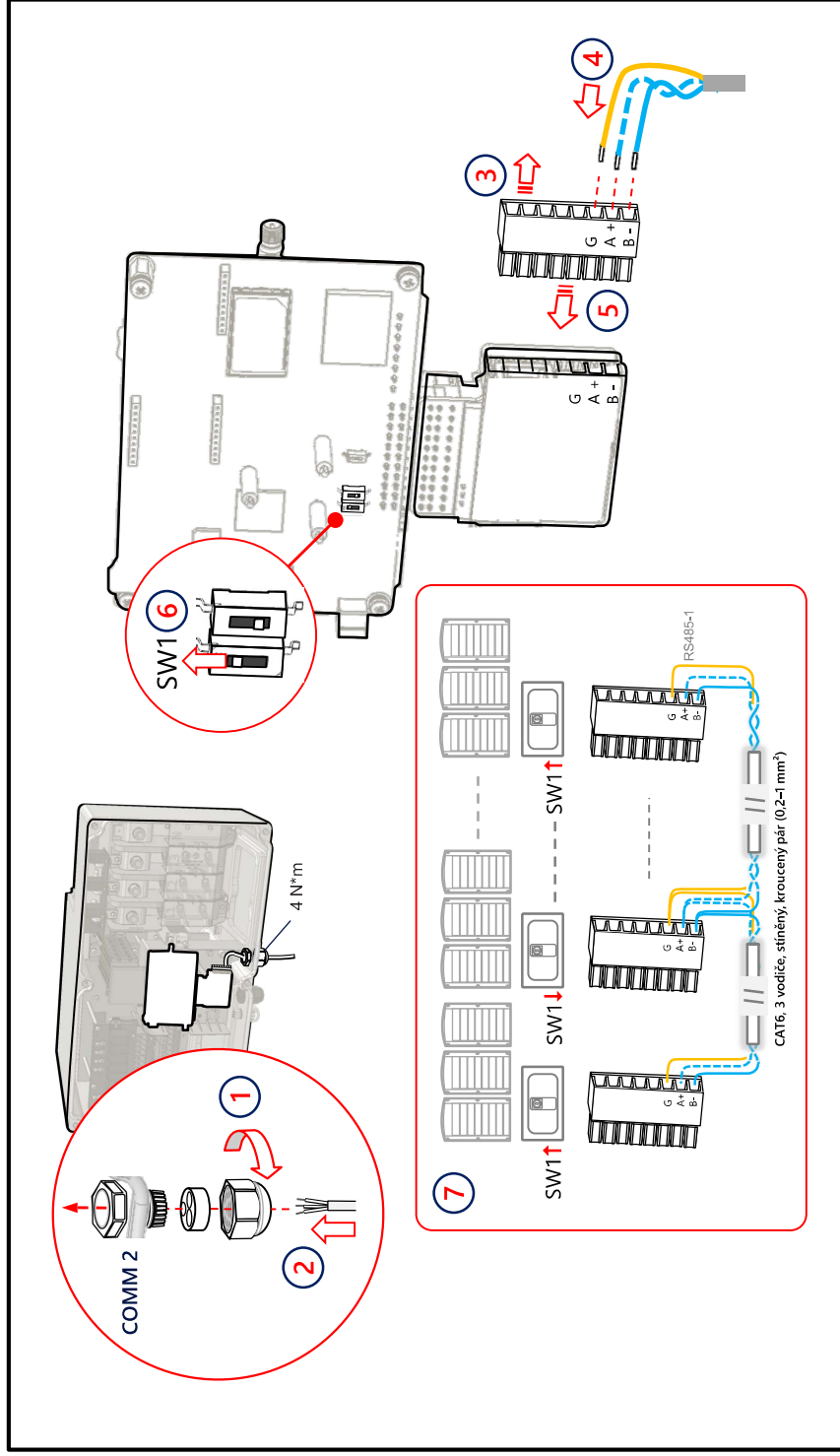
 Jeden otvor, standardní vrtání,  
pouze kompresní kabelová  
oka, 600 V





## RS485 připojení několika měničů

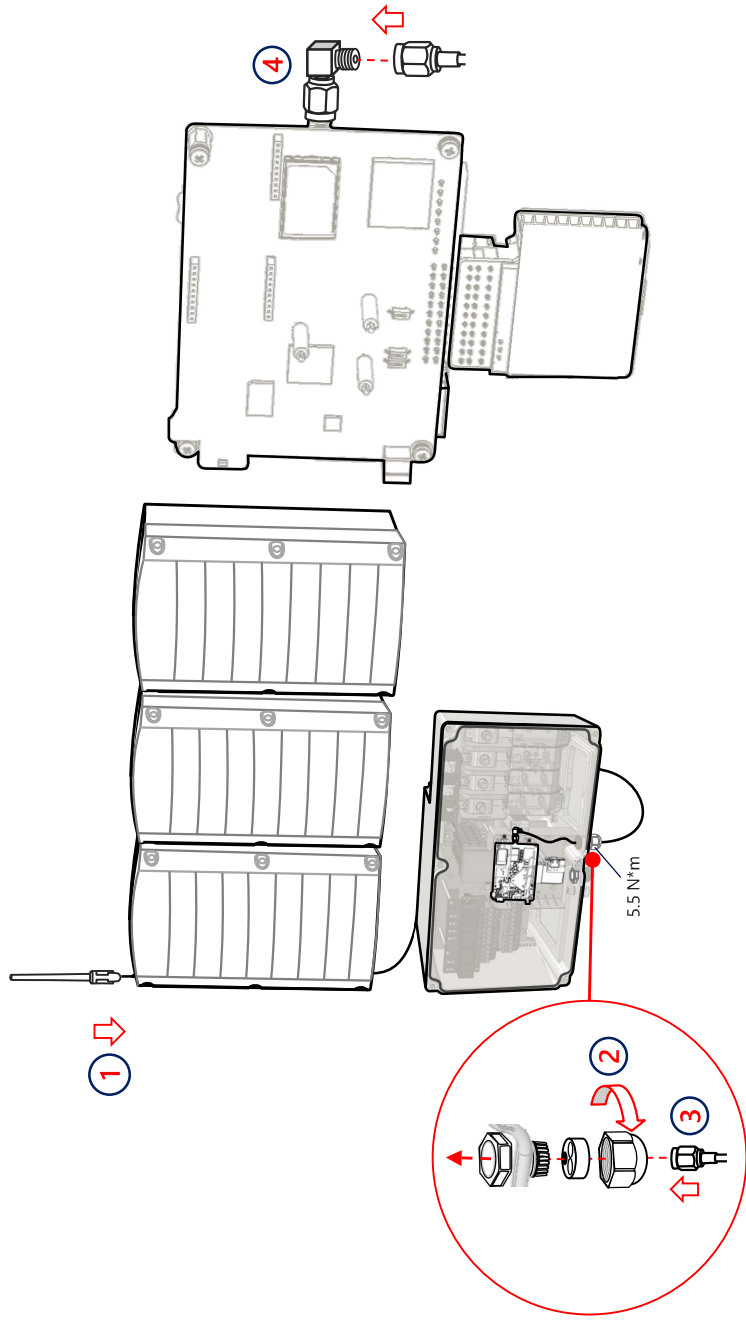
## 11





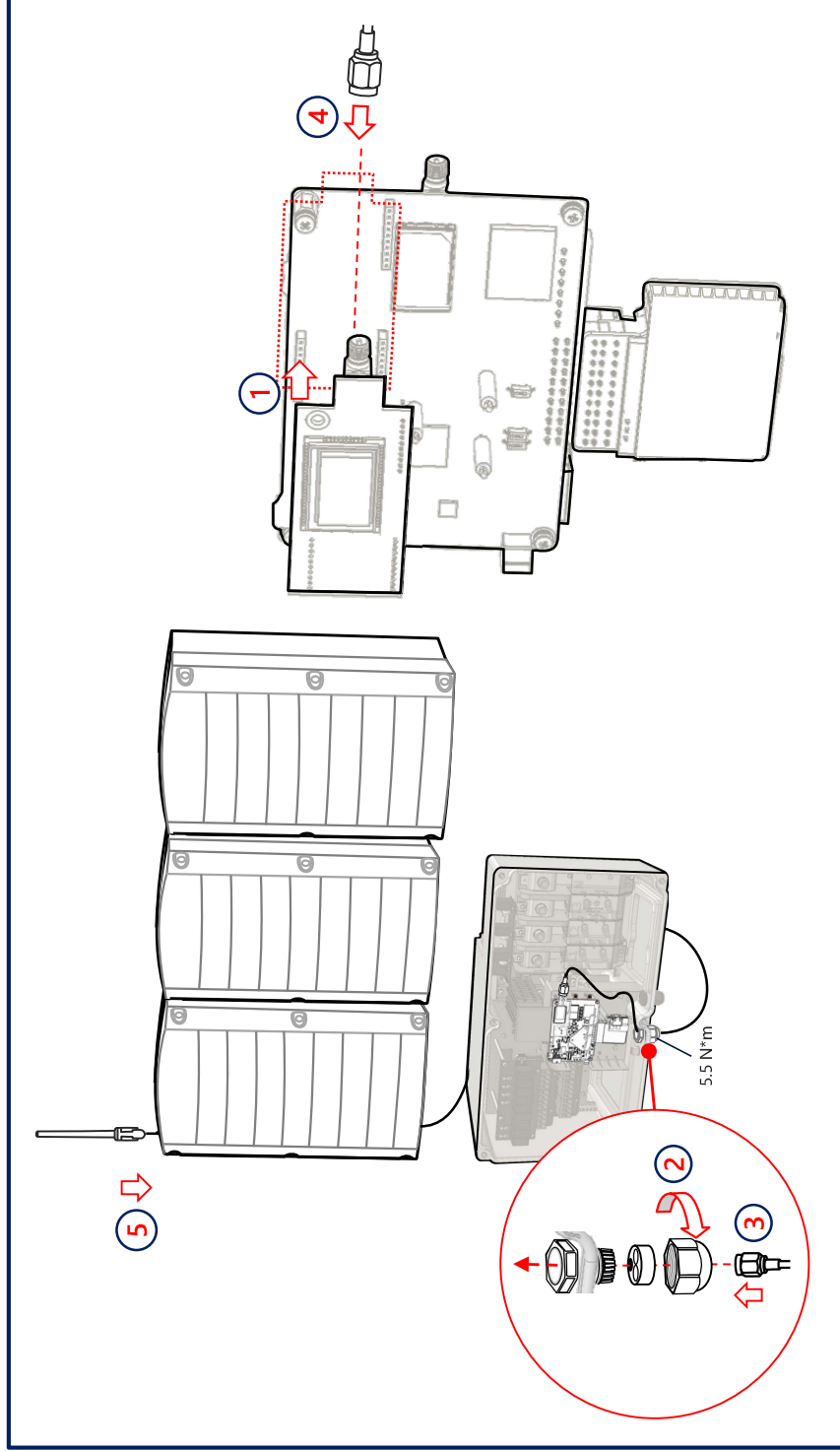
## Připojení Wi-Fi komunikace (volitelné)

12



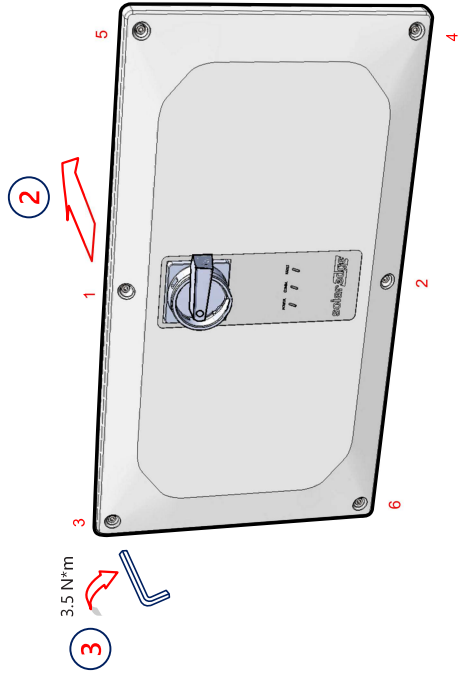
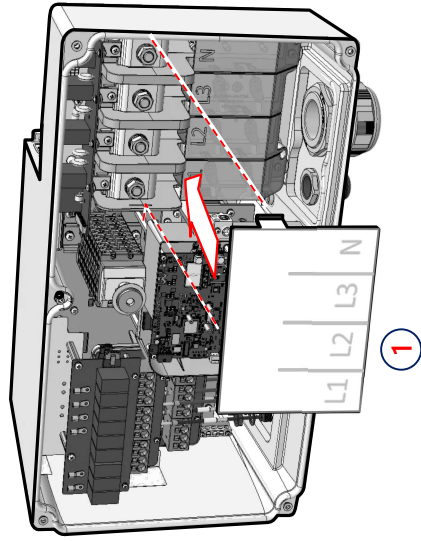
## Připojení k mobilní síti (volitelné)

## 13



# Montáž krytů

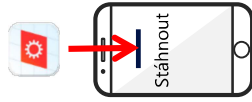
## 14



# Předběžné uvedení do provozu bez připojení k AC (možnost 1)

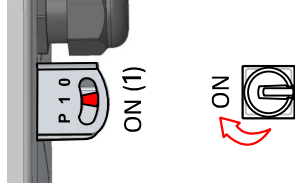
1

Stáhněte si SolarEdge SetApp



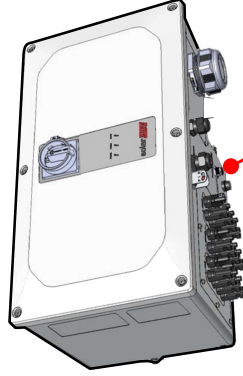
2

Zapněte (1) DC  
vypínač



3

Připojte power banku



Power banka: 60 W na  
výstupním portu, USB-  
C Power Delivery (PD):  
20 V 3 A  
(není součástí dodávky)



Zakryjte konektor,  
pokud se nepoužívá



4

Spustíte SetApp a řídíte se  
pokyny



1 metr, samec-samec, USB-C (není součástí dodávky)

# Uvedení do provozu s DC a AC napájením (možnost 2)

## 16

1

Stáhněte si SolarEdge SetApp



2

Zapněte napájení



3

Spustíte SetApp a řídíte se pokyny



# Uvedení primárního měniče do provozu

## 17



1

2

3

4

RS485-1 → Protokol → SolarEdge → Primární (Leader)  
 RS485-1 → Sekundární (Follower) Detekovat

Instalace	
Production	1.00 MW
Limit	1.00 MW
Inverters	10/10
Měnič	
Power	100kW
Voltage	277 V <sub>ac</sub>
Frequency	60.9 Hz
P_OK: 141 of 141 Connected	S_OK (LAN)
Status	Production
Switch	On
Cos Phi	1.00
Limit	No Limit
Country	USA2

### Jednotky měniče

Left		Center		Right	
SN	07318000D	SN	07318000C	SN	07318000E
Power	33.3 kW	Power	33.3 kW	Power	33.3 kW
Voltage	850 V <sub>ac</sub>	Voltage	850 V <sub>ac</sub>	Voltage	850 V <sub>ac</sub>
P_OK	47 of 47	P_OK	47 of 47	P_OK	47 of 47
Temperature	156 F	Temperature	156 F	Temperature	156 F
Fan	OK	Fan	OK	Fan	OK
Isolation	100 kOhm	Isolation	100 kOhm	Isolation	100 kOhm

## Indikace LED kontrolkami

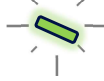
## 18

VÝKON KOM CHYBA

Zelená Modrá Červená



Systém vyrábí elektřinu



AC strana je připojena, ale systém nevyrabí elektřinu



Měnič komunikuje s monitorovací platformou



Systémová chyba

### **Kontakt na technickou podporu**

V případě technických potíží s produkty SolarEdge nás prosím kontaktujte prostřednictvím:

<https://www.solaredge.com/service/support>

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění. Copyright © SolarEdge Inc. Všechna práva vyhrazena. Březen 2021.