

# INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

## Instalace

### Power Storage DC 4.0 / 5.0 / 6.0


CZ

Tato instalační příručka obsahuje stručný návod k instalaci, zapojení, uvedení do provozu a provozu střídače. Další údaje k instalaci a obsluze najdete v podrobné uživatelské příručce, kterou si můžete objednat prostřednictvím našich webových stránek [www.rct-power.com](http://www.rct-power.com).

Výslovně si vyhrazujeme možnost provádění technických úprav, které slouží zlepšování zařízení nebo zvyšují úroveň bezpečnosti – a to i bez zvláštního oznámení. Společnost RCT Power GmbH neručí za škody, které jsou důsledkem použití tohoto dokumentu.

Tento dokument nenahrazuje zákony, předpisy, pravidla, normy nebo konvence.

Z tohoto dokumentu není možné vyvozovat žádné záruky.

Symbol Poznámky	Riziko		
	Vysoké	Střední	Nízké
Nebezpečí těžkých nebo smrtelných úrazů	 DANGER	 WARNING	
Nebezpečí lehkých nebo středně těžkých úrazů			 CAUTION
Nebezpečí materiálních škod		 NOTICE	

#### Popis produktu



WARNING

Pro zabránění materiálním škodám a úrazům smí střídač instalovat, zapojovat, připojovat k okolním zařízením, uvádět do provozu a udržovat pouze kvalifikovaní pracovníci.

Pracovníci, kteří provádějí takové práce, musí:

- Mít vzdělání pro instalování elektrických zařízení.
- Být obeznámeni s veškerými platnými zákony, nařízeními, normami a směrnicemi pro elektrická zařízení.
- Být obeznámeni s bezpečnostními požadavky a bezpečnostními směrnicemi pro elektrická zařízení.
- Být obeznámeni s legislativou a směrnicemi pro ochranu při práci.
- Používat osobní ochranné prostředky.

Přístroje Power Storage DC 4.0, 5.0 a 6.0 jsou stacionární 3-fázové střídače s integrovanou bateriovou nabíjecí jednotkou.

Energie s připojeného solárního generátoru a baterie se převádí na střídavý proud vhodný pro použití v síti a je dodávána do sítě.

Zařízení nebyla vyvinuta pro jiné účely použití ani pro připojení k jiným zařízením.

Jakýkoli způsob použití odlišný od určeného účelu je považován za zneužití.

Společnost RCT Power GmbH neručí za škody vzniklé v důsledku zneužití.

Při každém případném zneužití se ruší platnost záruky, garancí a kompletního ručení ze strany výrobce.



Ustavení a montáž.  
(oddíl 2, s.3).



Elektrické zapojení přístrojů.  
(FV, síť, baterie oddíl 3, s.4-5 /  
komunikace oddíl 4+5, s.7-8 a oddíl 7, s.11 /  
Power Switch, Power Sensor oddíl 6, s.9-10).



Zapnutí střídače (zapojení jištění).  
(oddíl 8.1, s.12).



Přístup ke střídači prostřednictvím aplikace.  
(kroky 1 Až 7 v oddílu 8.2, s.13).



Konfigurace jednotky Power Switch, je-li zařazena.  
(viz příručku, Power Switch).



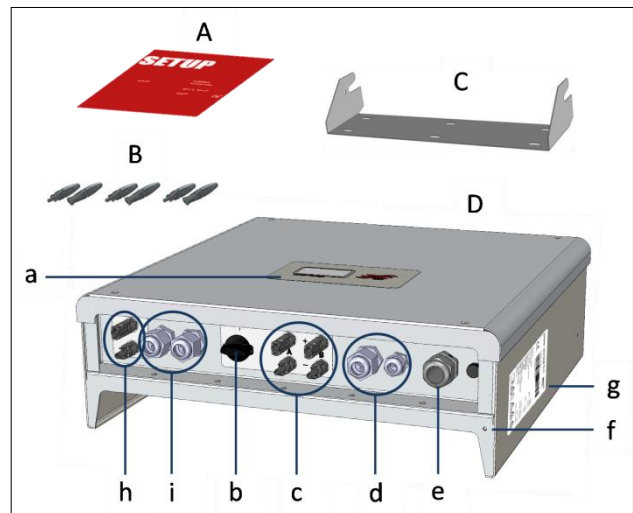
Konfigurace střídače, volba země a normy.  
(kroky 8 Až 11 v oddílu 8.3, s.14).



Konfigurace baterie a zařazení jednotky Power Sensor.  
(kroky 12 až 16 v oddílu 8.3, s.14-15).

## [1] Rozsah dodávky a popis modulů

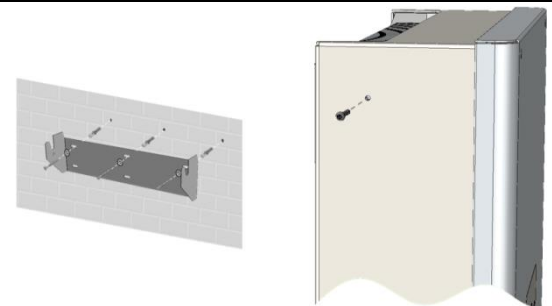
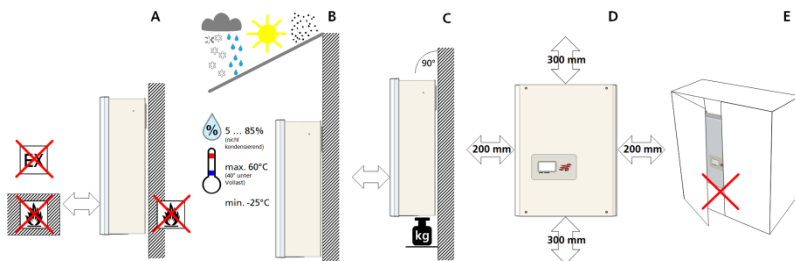
Pol.	Popis
A	Nastavení
B	DC baterie a FV konektor (Weidmüller FV konektor)
C	Nástěnná konzole
D	Střídač
a	LCD displej, provozní ukazatel
b	DC odpínač
c	Připojení DC
d	Kabelová průchodka pro komunikační rozhraní
e	Kabelová průchodka pro připojení AC
f	Konektor pro doplňkový ochranný vodič
g	Typový štítek s technickými údaji, sériové číslo a upozornění na nebezpečí
h	Konektory DC baterie
i	Kabelová průchodka pro připojení RJ45 z: baterie, jednotky Power Sensor a jednotky Power Switch



Obrázek 1

	Dbejte na dokumentaci, viz příručku.		Po odpojení elektrických připojení je třeba vyčkat 10 minut předtím, než se smí zařízení otevřít.
	Výstraha před horkým povrchem!		Elektrické zařízení: je nutné uzemnění.

## [2] Montáž



Pol.	Popis
A	Montážní podklad musí být vyroben z materiálu zpomalujícího hoření. Neinstalujte v prostorách s nebezpečím výbuchu. Udržujte odstup od hořlavých materiálů.
B	Střídač je třeba chránit před sněhem, deštěm, přímým tepelným zářením a prachem. Povolená teplota prostředí [-25...60°C]. Maximální stupeň znečištění PD2.
C	Montáž provádějte ve svislé poloze. Montážní podklad musí být pevný a musí být schopen dlouhodobě unést příslušnou zátěž.
D	Pro dostatečné volné proudění vzduchu je třeba dodržet minimální vzdálenosti od ostatních předmětů.
E	Vestavba do uzavřené skříňe je zakázána.

Pol.	Popis
1	Namontujte nástěnnou konzoli pomocí odpovídajících hmoždinek, podložek (vnější $\varnothing$ min. 18mm) a min. 3 šroubů ( $\varnothing$ 6 – 8mm). <i>Materiál není součástí dodávky.</i>
2	Povolte zajišťovací šrouby střídače nahore na levé a pravé straně. Zavěste střídač na nástěnnou konzoli a dotáhněte zajišťovací šrouby.

### [3] Elektrická instalace



#### Nebezpečí ohrožení života nebo úrazu elektrickým proudem!

Když je střídač připojen k síti (AC / zdroj střídavého napětí) nebo k solárnímu generátoru vystavenému slunečnímu záření (DC / zdroj stejnosměrného napětí), jsou v kabelech a vnitřních součástech střídače přítomna vysoká napětí.

- **Důležité: oba elektrické zdroje (DC / solární generátor a AC / síť) je třeba před prováděním jakýchkoli prací na elektrické soustavě vypnout.**  
Pro odpojení stejnosměrného napětí otočte přepínač DC do polohy 0 a počkejte 10 minut.  
Pro odpojení střídavého napětí použijte výkonový spínač nebo vyjměte pojistku. Zařízení až do dokončení prací znovu nezapojujte.
- Během zapojování DC: V žádném případě se nedotýkejte současně kladného a záporného konce kabelu!
- Během zapojování AC: V žádném případě nezaměňte kabely L, N a PE!
- Během zapojování celkově: Zajistěte proti opětovnému zapnutí třetí osobou.



#### Nebezpečí ohrožení života nebo úrazu v důsledku elektrického oblouku!

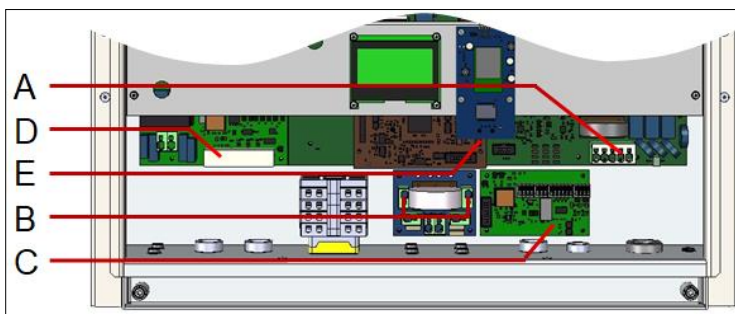
Odpojování DC konektorů pod zátěží způsobuje vytvoření elektrického oblouku.



#### Nebezpečí poškození v důsledku neodborné instalace a provozu nebo zneužití.

- Před připojením střídače k síti kontaktujte lokálního poskytovatele elektrické energie nebo provozovatele sítě.
- Zajistěte spínač pro odpojení AC napájení (jistič 3-pólový 6kA charakteristika B 16A).
- Pokud je to v instalačním stavu třeba, lze instalovat jistič poruchového proudu.
- Střídač neobsahuje žádné součásti, na nichž může provádět údržbu jeho vlastník. Údržbové práce musí provádět autorizovaní a kvalifikovaní pracovníci.
- Neodstraňujte typový štítek.
- Je povoleno používat pouze baterie certifikované společností RCT Power, které splňují požadavky příslušného regionu.

### [3.1] Přehled jednotlivých připojovacích prvků

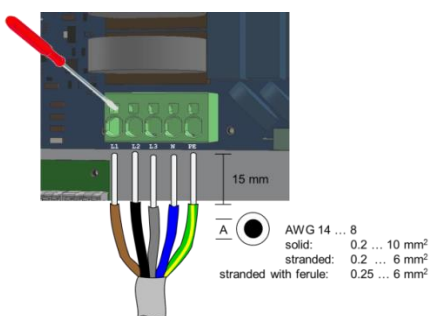


Obrázek 2

Pol.	Popis
A	Svorkovnice AC pro L1, L2, L3, N a PE.
B	Svorky pro paralelní zapojení DC.
C	Komunikační deska.
D	Konektory RJ45 pro baterii, Power Sensor a Power Switch.
E	Zásuvka RJ45 pro připojení ethernetového rozhraní.

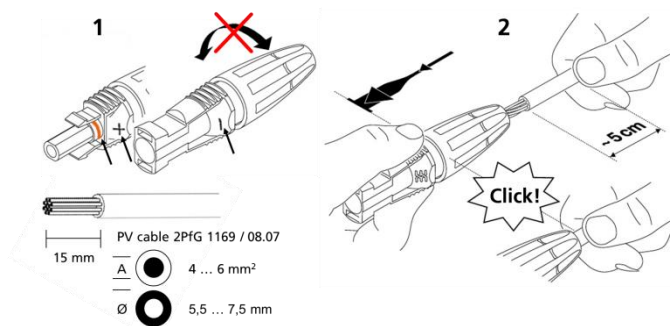


### [3.2] Připojení AC



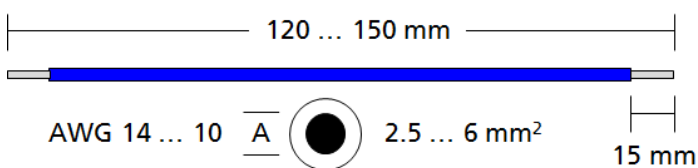
Krok	Popis
1	Sejměte kryt střídače. Udržujte si viditelnost AC svorkovnice (obrázek 2, A).
2	Odpovídajícím způsobem odizolujte AC kabel; použijte kabelovou průchodku (obrázek 1, e). Dbejte na správné obsazení konektoru.
3	Nakonec dotáhněte kabelovou průchodku.

### [3.3] Připojení DC

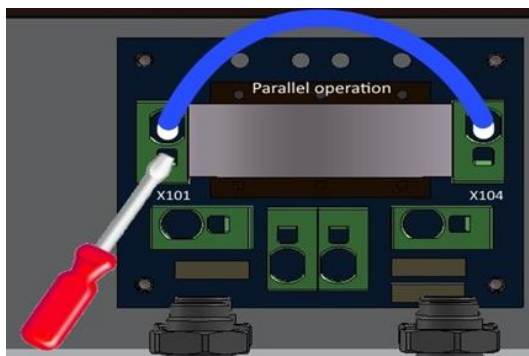


Krok	Popis
1	Kabelové šroubení nedotahujte, dokud kabel pevně nezapadne. Zvolte správný konektor pro polaritu větvi FV a baterie.
2	Zasuňte kabel rovně do konektoru, až zapadne pružina.
3	Dotáhněte kabelové šroubení.
4	Ujistěte se, že DC odpínač je v poloze „0“. Připojte DC konektor na střídač (obrázek 1, c)

### [3.4] Vnitřní paralelní propojení DC



Materiál není součástí dodávky.



Tento způsob uspořádání je vhodný pouze v případě, že má být paralelně zapojeno více větví se stejným počtem modulů, a max. vstupní proud na vstup tak překročí 12A.



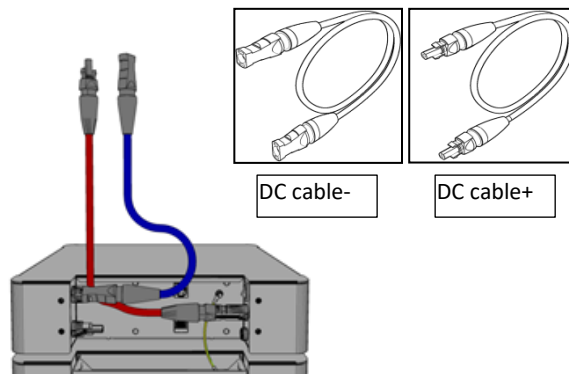
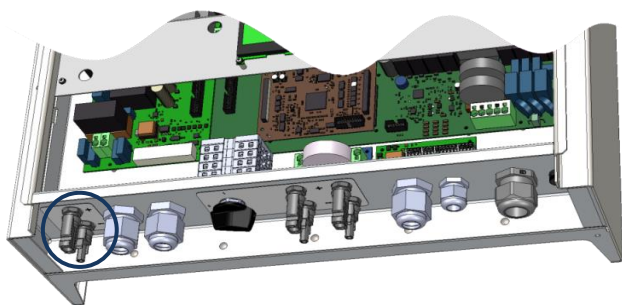
Pro předejítí materiálním škodám a úrazům musí být odpínač nastaven do polohy „0“ a v průběhu instalace nesmí být zapojen žádný DC konektor.

Krok	Popis
1	Odstraňte kryt střídače.
2	Propojte svorkové připojení X101 a X104. (viz obrázek 2, B).

### [3.5] Připojení DC baterie

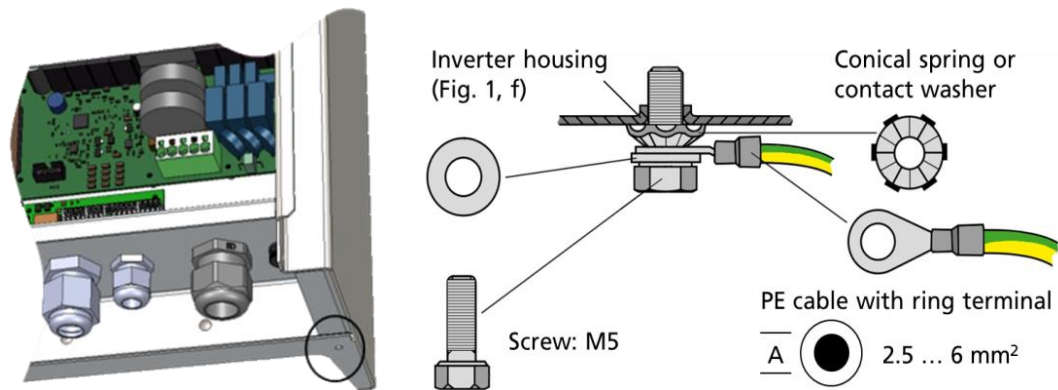
Zajistěte, aby byl odpínač DC střídače nastaven na hodnotu „0“, přepínač baterie ZAP/VYP (ON/OFF) na „0“ a AC napájení střídače bylo odpojeno vypínačem nebo vyjmutím pojistky.

Připojte konektory baterie na střídač.



(Propojovací kabely ze střídače do baterie nejsou součástí dodávky).

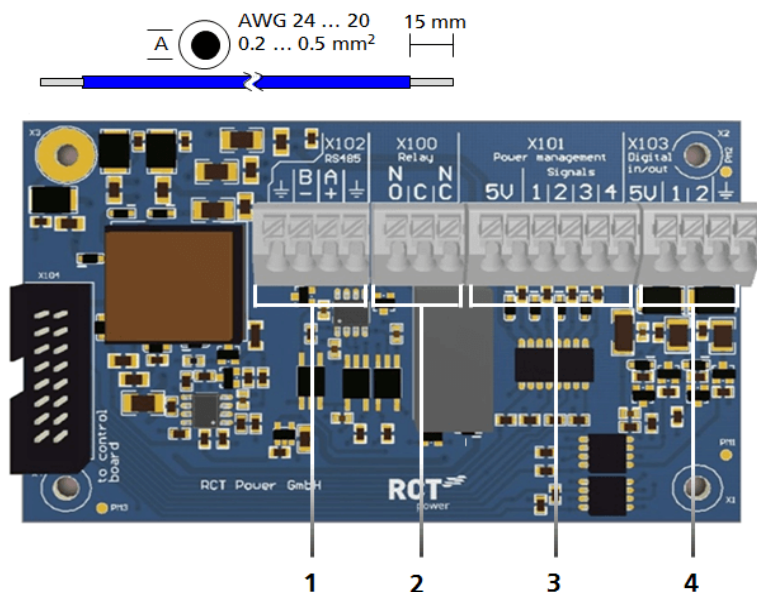
### [3.6] Doplnkové připojení ochranného vodiče



*Materiál není součástí dodávky.*

V zemích, v nichž je předepsáno připojení druhého ochranného vodiče, připojte tento vodič na označené místo na pouzdru.

## [4] Připojení komunikace na I/O desce



Obrázek 3

### Komunikační rozhraní

Pol. Popis

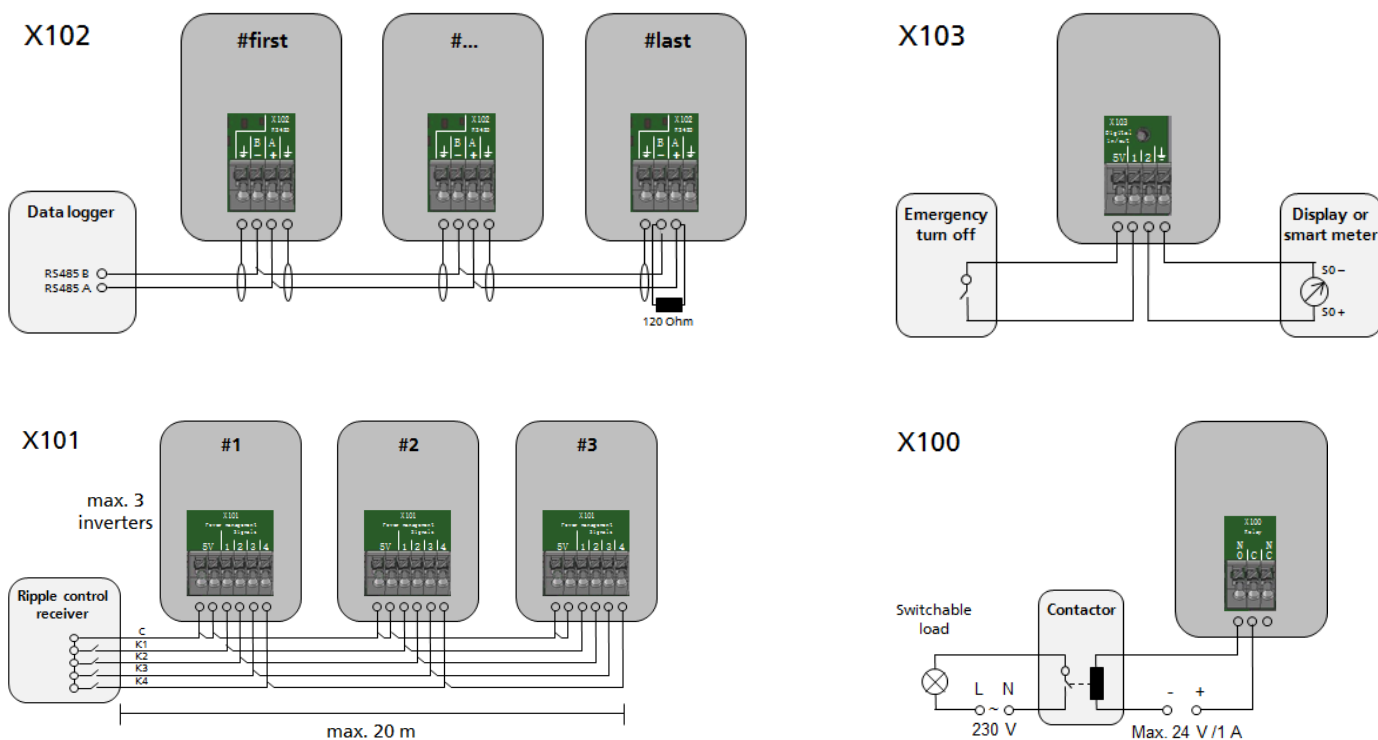
- 1 X102: sériové rozhraní RS485.
- 2 X100: multifunkční relé, max. 24 V, 1 A.
- 3 X101: signály HDO: 4 digitální vstupy pro bezpotenciálové kontakty relé.
- 4 X103: Digitální vstupy a výstupy (S0 signály)  
max. vstup 24 V,  
max. výstup 5 V, 10 mA.

### [4.1] Připojení komunikačních rozhraní

Krok Popis

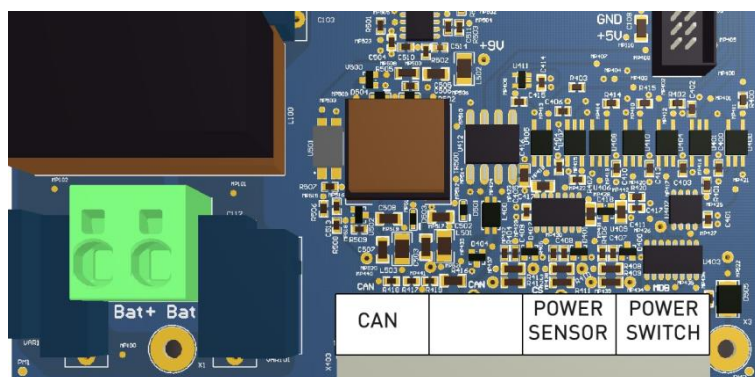
- 1 Pro přívody použijte příslušné kabelové průchodky (obr. 1, d).
- 2 Zvolte správné rozhraní (viz následující oddíl), pro vložení kabelu stlačte pružinový kontakt směrem dolů

### [4.2] Zapojení komunikačních rozhraní



## [5 ] Konektory RJ45 pro jednotky Power Battery, Power Sensor a Power Switch

Střídač komunikuje s baterií prostřednictvím CAN sběrnice. Je-li střídač dodán s volitelným senzorem Power nebo jednotkou Power Switch, vyhledejte v příslušné příručce k těmto přístrojům další podrobné informace k uvedení do provozu.



Obrázek 4

### Rozhraní RJ45

#### Popis

CAN:

komunikační připojení baterie

Power Sensor:

komunikační připojení proudového senzoru

Power Switch:

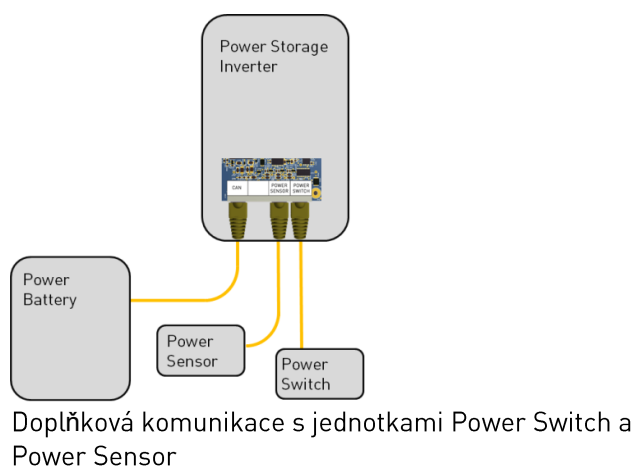
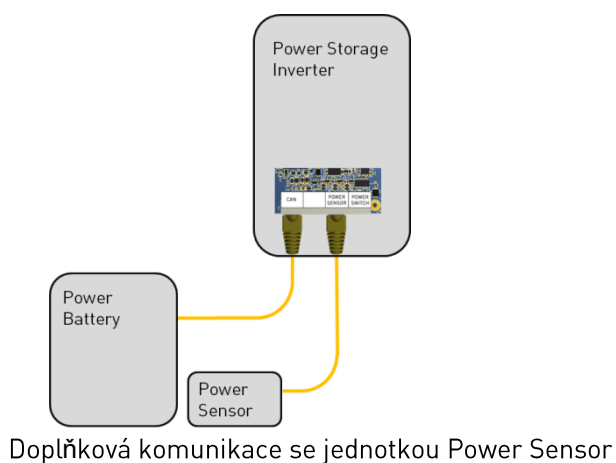
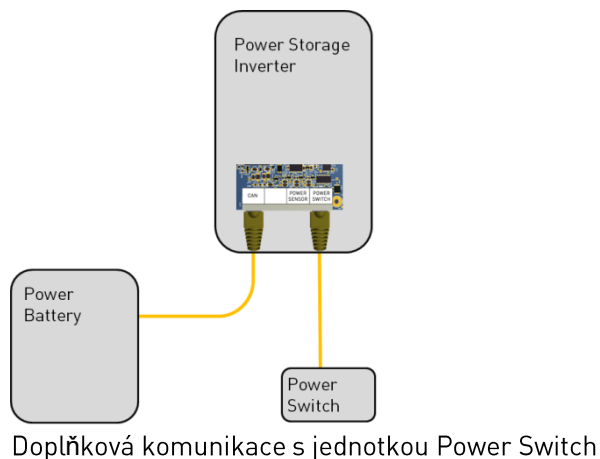
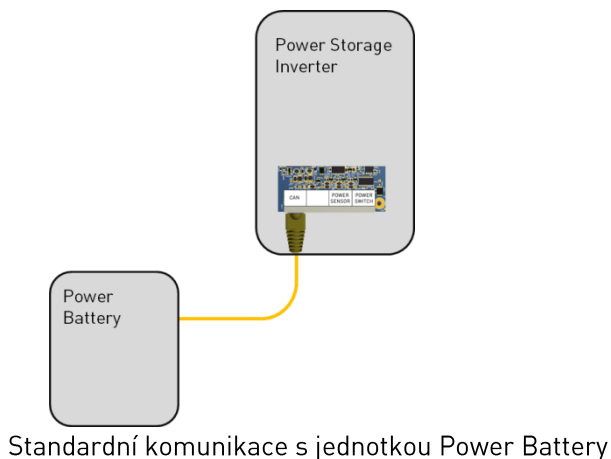
komunikační konektory jednotky Power Switch.

### [5.1] Připojení rozhraní RJ45

#### Krok Popis

- 1 Pro přívody použijte příslušné kabelové práhody (obr. 1, i).
- 2 Zvolte správné rozhraní (viz obr. 4 další oddíl), zasuněte konektor do zásuvky RJ45.

### [5.2] Zapojení rozhraní RJ45





## [6] Připojení - Power Switch



NOTICE

Tento oddíl je podstatný pouze při použití jednotky RCT Power Switch ve spojení s bateriovým systémem.

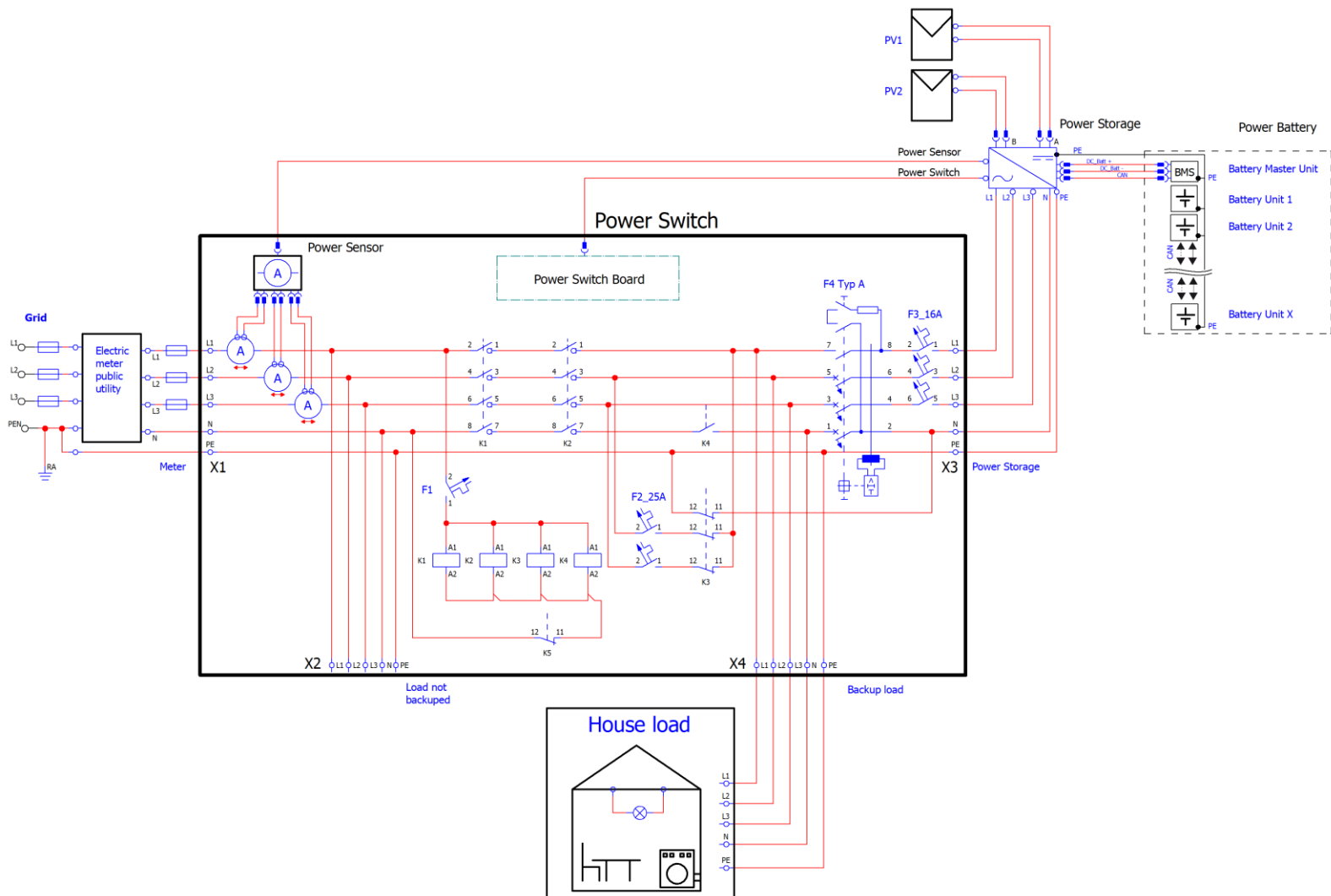


NOTICE

Uvědomte si prosím, že správná funkce jednotky Power Switch je možná pouze v případě, že je provedena kompletní instalace jako systému TN-C-S nebo TN-S!

### Krok Popis

- 1 Uveďte zařízení do stavu mimo provoz (viz oddíl 9).
- 2 Jednotku Power Switch instalujte do rozvaděče budovy nebo do jeho blízkosti.
- 3 Propojte jednotky Power Sensor a Power Switch pomocí patch kabelu s invertorem na rozhraní RJ45 X403.
- 4 Další konfigurace najdete v příručce.

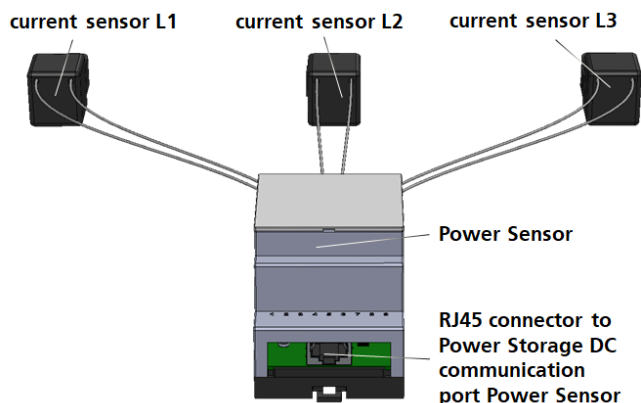


## [6.1] Připojení - Power Sensor



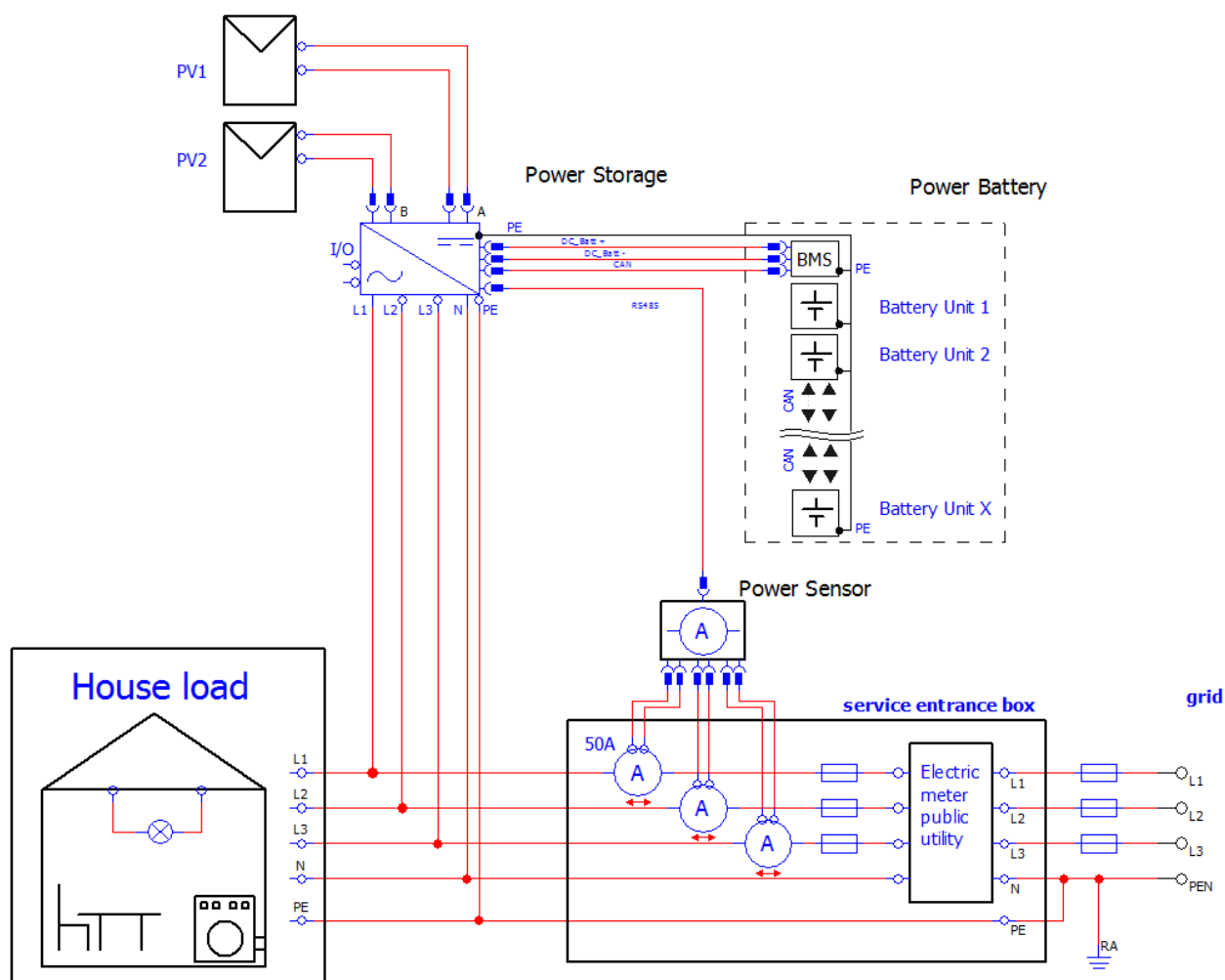
NOTICE

Funkce DC systému Power Storage je založena na měření toků energie. Tento oddíl je platný pouze při použití jednotky RCT Power Sensor.



### Krok Popis

- 1 Vložte senzor Power do rozvaděče budovy.
- 2 Zapojte tři proudové senzory v rozvaděči budovy na fáze L1, L2 a L3.  
(Není třeba dodržovat pořadí a směr montáže).
- 3 Propojte jednotku Power Sensor pomocí patch kabelu s invertorem na rozhraní RJ 45 X403 „Power Sensor“ (viz obrázek 4).
- 4 Další konfigurace najdete v příručce.



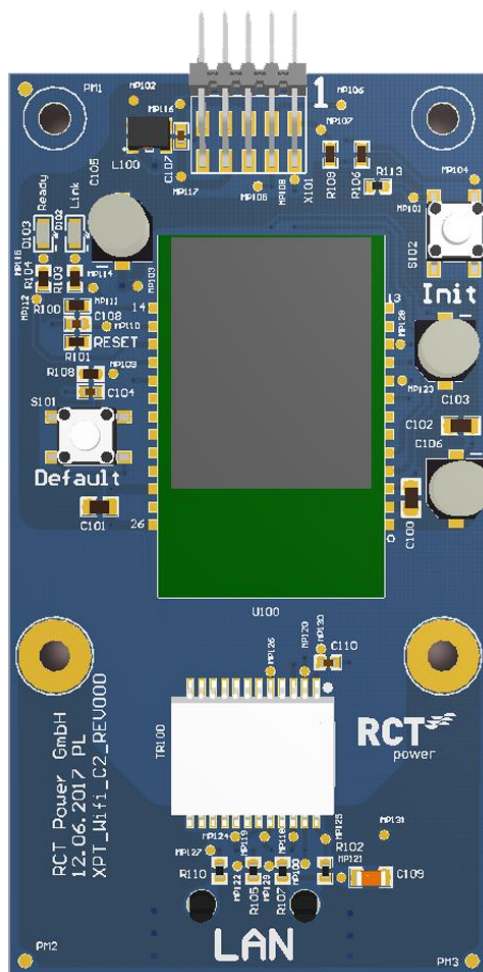
## [7] Zapojení ethernetového rozhraní

Kromě WiFi komunikace nabízí přístroj Power Storage AC po prvním uvedení do provozu možnost komunikace prostřednictvím ethernetového rozhraní.

Pro tento účel musí být k přístroji Power Storage DC připojen odpovídající síťový kabel (min. Cat5e) a musí být zřízeno připojení k odpovídajícímu koncovému zařízení (pokud možno vhodný router).

Konfigurace tohoto zapojení se provádí pomocí položky menu „Síťová nastavení (Netzwerkeinstellungen)“ v aplikaci

RCT Power APP a je vysvětlena v příručce.



Zásuvka RJ45

Krok	Popis
1	Pro přívod použijte příslušné kabelové průchodky (obr. 1, d).
2	Zvolte správné rozhraní a zasuňte konektor do zásuvky RJ45.

## [8] Uvedení do provozu

Zajistěte, aby zařízení bylo správně elektricky a mechanicky nainstalováno, teprve poté uvádějte střídač a zařízení do provozu.



Zkontrolujte kabely a ujistěte se, že jsou v dobrém stavu.

Nejprve odpojte síť, a to buď pomocí výkonového spínače nebo vyjmutím pojistky, poté zajistěte odpojení strany solárního generátoru pomocí přepínače DC.

DC konektory je zakázáno odpojovat pod zátěží. Vždy nejprve odpojujte DC odpínač přestavením do polohy „0“ a vypněte baterii!

### Důležité!

Aby byla zajištěna funkce DC systému, je třeba použít jednotku RCT Power Sensor, která předává informace o výkonu pro dodávku energie do sítě na střídač.

Pokud již existuje vhodný skladovací systém, lze tyto informace předávat také připojením prostřednictvím LAN / WLAN, a jednotku RCT Power Sensor lze tedy vypustit.

Další možnosti konfigurací, mj. pro propojení zařízení RCT Power prostřednictvím LAN / WLAN, najdete v příručce na našich webových stránkách [www.rct-power.com](http://www.rct-power.com).

## [8.1] Zapnutí střídače

Krok	Popis
1	Pomocí externího jističe zapněte síťové napájení.
2	Zapněte napětí solárního generátoru zapnutím DC odpínače (poloha přepínače 1). Při dostatečném vstupním napětí se střídač opět uvede do provozu.

```
Grid load      0 W
Pload          0 W
Battery disconnected
A:            0 W   B:    0 W

IP
Factory defaults
Standby
```



Dbejte prosím na to, aby byl napájen invertor FV modulů.

Spuštění síťového napájení a tím také uvedení do provozu je tedy možné pouze při dostatečném záření.

## [8.2] Přístup ke střídači



NOTICE

Střídač je vybaven vnitřním Wi-Fi modulem. Pro nastavení střídače je třeba mít k WiFi přístup s příslušnou aplikací pro Android.

Tato aplikace pro Android je centrálním uživatelským rozhraním pro uvedení do provozu. Zajišťuje jednoduché pořizování dat a vyhledávání chyb.

Jak získat aplikaci pro Android: Otevřete obchod Google Play Store, vyhledejte aplikaci „RCT Power App“ a nainstalujte ji.

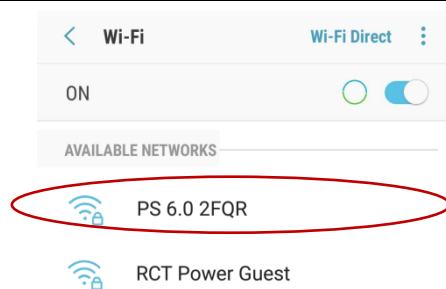
### Krok Popis

- 1 Aktivujte WLAN připojení na svém smartphonu nebo tabletu.

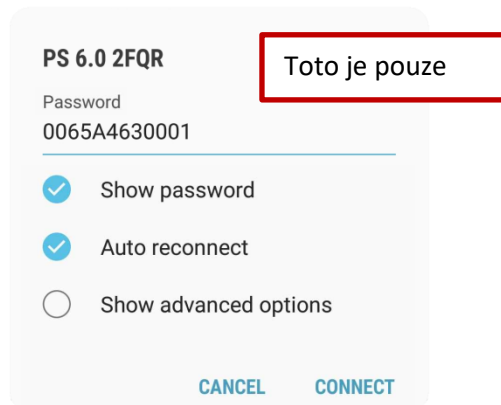
- 2 Připojte se na SSID.  
Údaje jsou stejné jako název střídače, který se zobrazuje na displeji.  
(např. PS 6.0 2FQR).



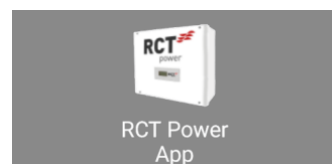
Pokud se střídač již nachází prostřednictvím Wi-Fi v síti, vytvořte příslušné připojení k síti.



- 3 Pokud se s příslušným zařízením připojujete k danému střídači poprvé, potřebujete heslo.  
Heslo odpovídá sériovému číslu vašeho přístroje (viz displej nebo typový štítek).

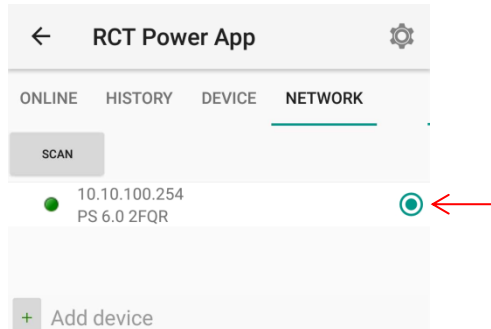


- 4 Spusťte aplikaci „RCT Power APP“.

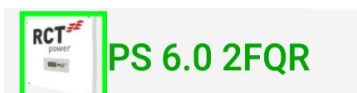


- 5 Přejděte na položku „Volba zařízení (Network)“ a klepněte na „Hledat (Scan)“.

- 6 Zvolte „10.10.100.254“ (nebo, pokud je přístroj již přejmenován, nový název).

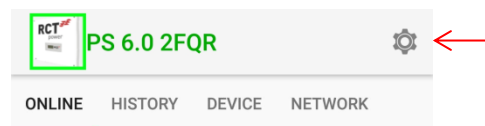


- 7 Po navázání spojení se střídačem se zobrazuje jeho název a symbol je orámovaný.

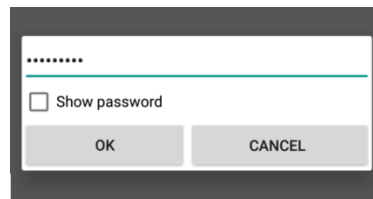


## [8.3] Konfigurování baterie a střídače

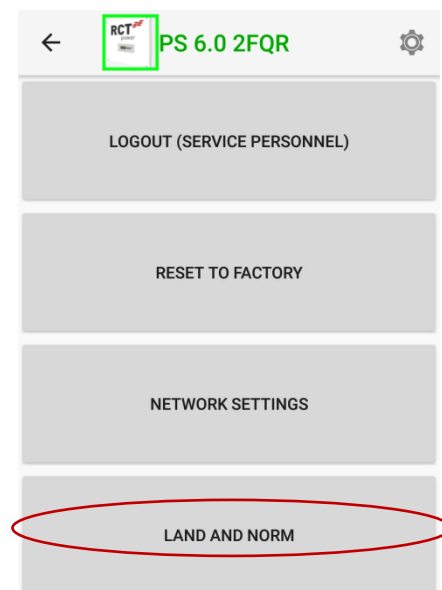
- 8 Klepněte na „“.



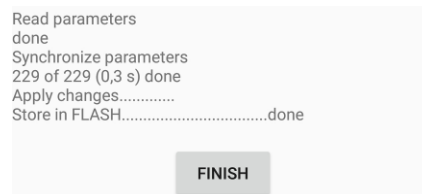
- 9 Zvolte „Login“ (heslo: „installer“).



- 10 Klepněte na „Země a norma (Land and Norm)“ a zvolte odpovídající normu.  
Potvrďte pomocí „Použít (apply)“.

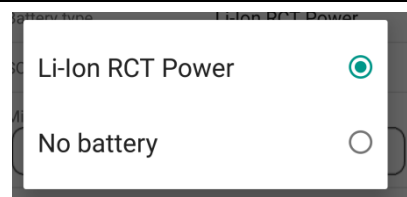


- 11 Parametry jsou synchronizovány a uloženy. Poté klepněte na „Ukončit (Finish)“.  
Poté se vraťte do hlavního menu.



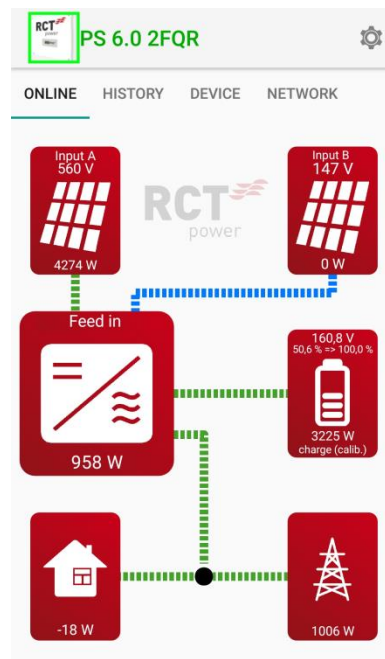
- 12 Přejděte na „Přístroj (Device)“ a klepněte na „Nastavení (Settings)“ a poté na „Baterie (Battery)“.

- 13 Stiskněte „Typ baterie (Batterietyp)“ a zvolte „Li-Ion RCT Power“ nebo příslušný vlastní typ baterie.




- 14 Zapněte baterii nastavením bateriového přepínače ZAP/VYP (ON/OFF) na hodnotu „1“.

- 15 Invertor se nyní propojí s baterií.  
Poté, co invertor dokončí kontrolu údajů a spojení s baterií, začíná uspořádat proudové senzory.  
Po dokončení těchto činností se invertor resetuje a uloží nastavení.  
Poté začíná provádět kalibrování baterie.  
Přitom dochází k nabíjení baterie na 100%, což může trvat několik hodin.  
(Při kalibraci může dojít k tomu, že se využije výkon ze sítě, aby se proces při nedostatečném výkonu FV urychlil.)  
Po dokončení kalibrace systém automaticky přejde do kompenzačního režimu.



- 16 Zkontrolujte, zda je zařazen senzor Power.

Pro tento účel přejděte na úvodní stránce na „Online“ a

stiskněte symbol „“, zkontrolujte zobrazení.

→ Proudové senzory jsou zařazeny = 1  
(Current sensors are tuned = 1)

ONLINE	HISTORIE	GERÄT	GERÄTEAUSWAHL
Load household [W]			-51
Digital I/O 1 usage			I/O not used
Digital I/O 2 usage			I/O not used
Current sensors detected			1
Current sensors are tuned			1
Max. compensation power [W]			6100

**Poznámka:** Další údaje k instalaci a obsluze najdete v podrobné uživatelské příručce, kterou si můžete objednat prostřednictvím našich webových stránek [www.rct-power.com](http://www.rct-power.com).

## [9] Vypněte zařízení

- | Krok | Popis  |
|------|--|
| 1    | Otočte DC odpínač na hodnotu „0“ (obrázek 1, b) a přepněte baterii pomocí přepínače ZAP/VYP (ON/OFF) na hodnotu „0“. |
| 2    | Odpojte střídač ze sítě prostřednictvím externího jističe nebo hlavního vypínače.                                    |
| 3    | Vyčkejte alespoň 10 minut tak, aby se vybil kondenzátory.  |
| 4    | Odpojte baterii a DC konektor (obrázek 1, c a h).<br>Stiskněte zámek konektoru a konektor vysuňte.                   |

## [10] Technické údaje

Power Storage DC	4.0	5.0	6.0
Objednáací číslo	IHP040N1AE0	IHP050N1AE0	IHP060N1AE0
<b>VSTUP DC</b>			
Max. doporučený DC výkon MPPT	6600 W	8300 W	9900 W
Vstup na MPPT	2 (paralelní zapojení možné)		
Maximální DC proud na MPPT	1		
Síťové DC napětí	12 A (24 A v paralelním režimu)		
Zapínací DC napětí / výkon	700 V		
Rozsah DC napětí	150 V / 40 W		
Rozsah napětí MPP	140 V ... 1000 V		
Maximální DC napětí	265 V ... 800 V	265 V ... 800 V	265 V ... 800 V
Typ konektoru	1000 V		
	Weidmüller FV konektor (kompatibilní s MC4)		
<b>VSTUP BATERIE</b>			
Rozsah napěťový DC	120 V ... 600 V		
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	20 A / 20 A		
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	9220 W / 4000 W	9220 W / 5000 W	9220 W / 6000 W
Typ konektoru	Weidmüller FV konektor (kompatibilní s MC4)		
<b>VÝSTUP AC (SÍŤOVÝ PROVOZ)</b>			
Jmenovitý výkon AC	4000 W	5000 W	6000 W
Maximální činný výkon	4000 W	5000 W	6000 W
Maximální zdánlivý výkon	6300 VA	6300 VA	6300 VA
Jmenovitý proud AC na fázi	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximální proud AC na fázi	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz		
Frekvenční pásmo	45 Hz ... 65 Hz		
Max. zapínací proud	13 A, 0,1ms		
Max. poruch. proud (RMS)	285 mA		
Jmenovité napětí AC	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
Rozsah napětí AC	180V ... 270V		
Faktor zkreslení (THD)	< 2% při jmenovitém výkonu		
Faktor jalového výkonu (cos $\phi$ )	1 (rozsah nastavení 0,8 kap....0,8 ind)		
Ochrana před ostrovním provozem	Ano		
Monitorování zemního spojení	RCD		
Dodávka energie DC	< 0,5% $I_n$		
Potřebné fáze, síťové připojení	3 (L1, L2, L3, N, PE)		
Počet fází s dodávkou	3		
Monitorování síťového napětí	3-fázové		
Připojení AC	Pružinové svorky		
<b>VÝKONOVÉ PARAMETRY</b>			
Spotřeba energie	< 4,0 W		
Maximální účinnost (FV – síť)	98,16%		
Evropská účinnost (FV – síť)	97,6%	97,7%	97,9%
Maximální účinnost (FV– baterie – síť)	94,4%		
Topologie	Beztransformátorová		



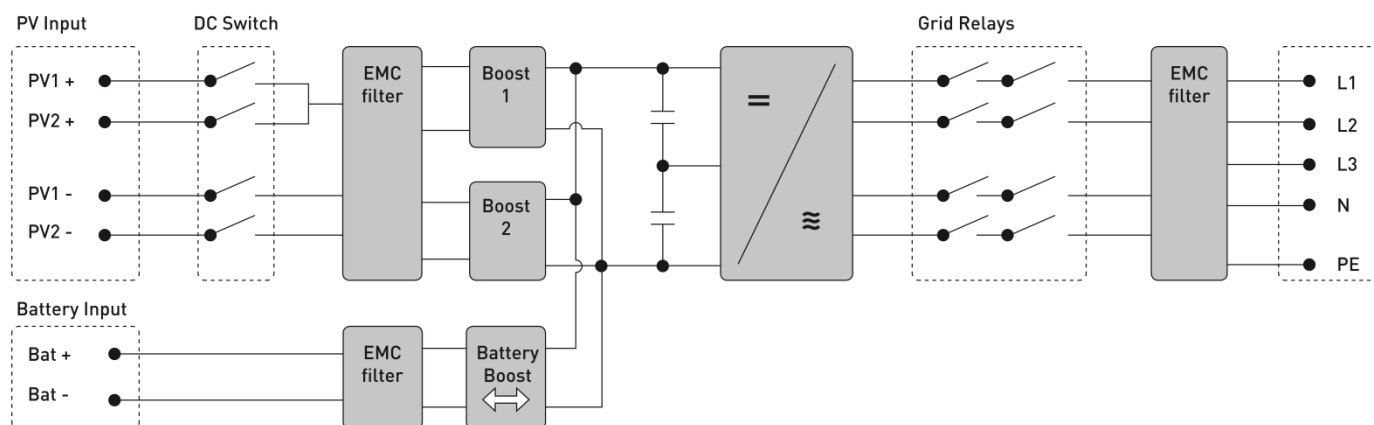
## OSTATNÍ ÚDAJE

Přepínač FV – DC	Integrovaný
Přepětová kategorie DC	II
Přepětová kategorie AC	III
Komunikační rozhraní vstup/výstup	WiFi, LAN, RS485, multifunkční relé, 4 x digitální vstup, 2 x digitální
Displej	LCD dot matrix 128 x 64 osvětlený
Chlazení	Konvekční
IP krytí	IP 42
Max. instalační výška	2000 m
Max. relativní vlhkost vzduchu	5 - 85% (nekondenzující)
Typická hlučnost	< 35 dB
Rozsah teploty prostředí	-25°C ... 60°C (40°C při plném výkonu)
Druh instalace	Nástěnná montáž
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	570 x 585 x 200 mm
Hmotnost	26 kg

## BEZPEČNOST / NORMY

Třída ochrany	1
Chování pro přetížení	Posun pracovního bodu
Osvědčení	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EN 50438 Další osvědčení: <a href="http://www.rct-power.com">www.rct-power.com</a>
EMV	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Bezpečnost	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2

## BLOKOVÉ SCHÉMA



**RCT Power GmbH**

Line Eid Str. 1

78467 Konstanz, Německo

Tel.: +49 (0)7531 996 77-0

Mail: [info\[at\]rct-power.com](mailto:info[at]rct-power.com)

Internet: [www.rct-power.com](http://www.rct-power.com)