

PŘÍRUČKA

Power Switch

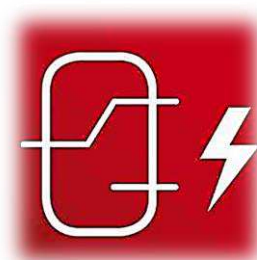
CZ

vhodný pro

RCT Power Storage DC 4.0

RCT Power Storage DC 5.0

RCT Power Storage DC 6.0



Práva duševního vlastnictví

Copyright © 2018 RCT Power GmbH. Všechna práva a změny vyhrazeny.

Tento dokument je povoleno tisknout nebo kopírovat pouze s výslovným, písemným svolením společnosti RCT Power GmbH.

Všechny druhy rozmnožování, rozšiřování, překládání nebo předávání v libovolné formě, elektronicky nebo mechanicky, včetně fotokopírování, záznamů nebo ukládání na datové nosiče bez svolení společnosti RCT Power GmbH představují porušení platných práv duševního vlastnictví a budou stíhány.

Výslovně si vyhrazujeme možnost provádění technických úprav, které slouží zlepšování zařízení nebo zvyšují úroveň bezpečnosti – a to i bez zvláštního oznámení.

Vydavatel odpovědný za obsah: RCT Power GmbH

V této uživatelské příručce jsou zmiňovány produkty a názvy produktů, které představují registrované ochranné známky. Uvedení těchto produktů a názvů produktů slouží výhradně pro informační účely a neznamena jejich zneužití.

Pasáže v této uživatelské příručce vztahující se k těmto produktům nepředstavují originální dokumentaci pro příslušné produkty.

O nás:

RCT Power GmbH

Line Eid Str. 1

78467 Konstanz, Německo

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

Mail: info[zavináč]rct-power.com

Internet: www.rct-power.com

Číslo dokumentu: 03/2019

Obsah

1	O TOMTO NÁVODU	4
1.1	Platnost, účel a rozsah platnosti dokumentu a právní ustanovení	4
1.2	Cílová skupina	5
1.3	Použité symboly	5
2	POUŽITÍ A BEZPEČNOST	6
2.1	Používání v souladu s určeným účelem.....	6
2.1.1	Povolení použití systému	6
2.1.2	Povolení pro jednotlivé země	6
2.1.3	Úlohy systému Power Switch	6
2.1.4	Postup přepnutí na nouzový proud.....	7
2.1.5	Přípustné formy sítě (veřejná síť)	8
2.2	Bezpečnostní pokyny	9
2.3	Vysvětlení symbolů / údaje na typovém štítku.....	9
3	ROZSAH DODÁVKY	10
3.1	RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5.....	10
4	SCHÉMA ZAPOJENÍ	11
4.1	RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5.....	11
5	MONTÁŽ	12
5.1	Požadavky na montážní místo.....	12
5.2	Montážní vzdálenosti	13
5.3	Rozměry a upevnění.....	14
5.4	Vedení kabelů a typy kabelů / vedení	15
6	SVORKOVNICE	16
6.1	Připojovací svorky.....	16
7	PRŮCHOZÍ VÝKON	17
8	UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ POWER SWITCH DO PROVOZU.....	18
8.1	Celkové informace	18
8.2	Postup uvedení systému Power Battery do provozu s jednotkou Power Switch.....	18
8.3	Konfigurace a aktivace Power Switch.....	19
8.3.1	Konfigurace ostrovního režimu.....	19
8.3.2	Aktivace jednotky Power Switch prostřednictvím APP	20
8.3.3	Závěrečné práce.....	20
9	ODPOJENÍ JEDNOTKY POWER SWITCH OD NAPĚTÍ	21
10	ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ	21
11	SKLADOVÁNÍ	21
12	LIKVIDACE.....	21
13	TECHNICKÉ ÚDAJE	22
13.1	RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5.....	22
14	VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI	23
15	ES PROHLÁŠENÍ VÝROBCE O SHODĚ.....	24

1 O tomto návodu

1.1 Platnost, účel a rozsah platnosti dokumentu a právní ustanovení

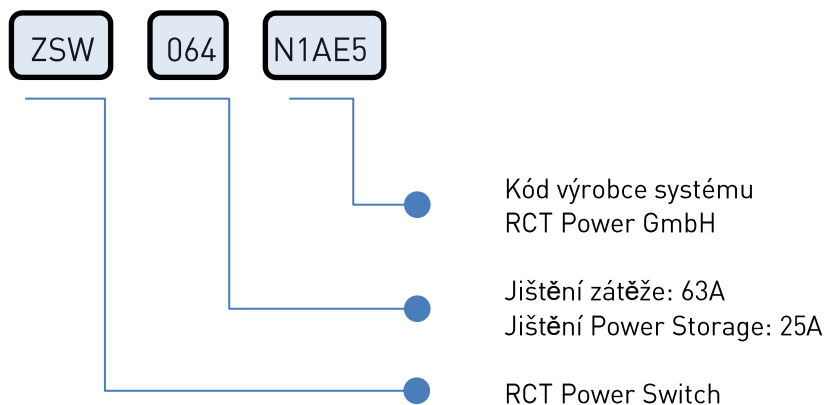
Tento návod je platný pro spínač Power Switch se všepólovým odpojováním podle typového označení:

RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5

Věnujte prosím bezpodmínečně pozornost příslušné průvodní dokumentaci systému doplňující tuto instalační příručku, která zahrnuje

- technické údaje pro RCT Power Storage DC
- příručku pro RCT Power Storage
- instalační příručku pro RCT Power Storage
- příručku pro RCT Power Sensor

Vysvětlení číselných kódů výrobků



Obsah příručky je pravidelně aktualizován a přepracováván podle vývoje produktů.
Aktuální verzi lze najít na adrese www.rct-power.com.

Společnost RCT Power GmbH si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího ohlášení provádět změny specifikací nebo dokumentů.

Společnost RCT Power GmbH neručí za škody, které jsou důsledkem použití tohoto dokumentu.

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

Záruční podmínky jsou dodávány společně s přístrojem. Z tohoto dokumentu není možné vyvozovat žádné záruky.

1.2 Cílová skupina

Tento návod je určen pro vyškolené elektrikáře. Činnosti popsané v tomto návodu smí provádět pouze vyškolení elektrikáři.

1.3 Použité symboly



„Nebezpečí“ označuje bezpečnostní upozornění, jehož nedodržení bezprostředně vede ke smrtelnému nebo těžkému úrazu!



„Výstraha“ označuje bezpečnostní upozornění, jehož nedodržení může vést ke smrtelnému nebo těžkému úrazu!



„Pozor“ označuje bezpečnostní upozornění, jehož nedodržení může vést k lehkému nebo středně těžkému úrazu!



DŮLEŽITÉ

„Důležité“ označuje důležité informace!

2 Použití a bezpečnost

2.1 Používání v souladu s určeným účelem

2.1.1 Povolení použití systému

Systém Power Switch smí být používán výhradně v konfiguraci s jednotkou RCT Power Storage. Použité komponenty a elektrické zapojení jsou schváleny výrobcem, společností RCT Power. Povšimněte si prosím, že funkce nouzového proudu je obecně použitelná až od určité verze softwaru jednotky RCT Power Storage. V případě pochybností se spojte v výrobcem.

2.1.2 Povolení pro jednotlivé země

Zde uvedené verze systému RCT Power Switch jsou ve všech zde uvedených variantách v zásadě použitelné v těchto zemích:

- ➔ Německo
- ➔ Švýcarsko
- ➔ Rakousko *

. Konečné rozhodnutí o shodě systému Power Switch s předpisy provozovatele sítě musí ovšem provést právě sám tento provozovatel sítě. U německých provozovatelů nízkonapěťových sítí je obecně vyžadováno všepólové odpojování (VDE prováděcí předpis „Stacionární elektrické systémy pro skladování energie určené k připojení na síť nízkého napětí“ - VDE-AR-E 2510-2; 6.410.2.2 Ostrovní provoz se systémem TN)

* Rakouští provozovatelé rozvodných sítí povolují v současnosti téměř bez výjimky rovněž pouze 3-pólové odpojování v síti TN-(C)-S! Zde je bezpodmínečně třeba předem vyjasnit požadavky provozovatele sítě!

Nezapomeňte prosím, že odpovědnost za správné použití nese subjekt zřizující/installující dané zařízení. V případě pochybností je třeba vždy doporučit odsouhlasení provozovatelem sítě (zvláště při první instalaci).

2.1.3 Úlohy systému Power Switch

- ➔ Měření a přenos parametrů potřebných pro energetický management prostřednictvím integrovaného senzoru RCT Power Sensor
- ➔ Odpojení od sítě v případě výpadku/poruchy sítě
- ➔ Opětovné připojení po obnovení provozu/odstranění poruchy sítě
- ➔ Zajištění bezpečnostního uzemnění v režimu nouzového proudu
- ➔ Oddělení obvodů spotřebičů a dodávky při „normálních“ zátěžích od spotřebičů (bez funkcionality nouzového proudu) a v případě použití nouzového proudu

V ostrovním režimu nesmí být celková zátěž obvodů nouzového proudu vyšší než jmenovitý výkon střídače:



- | | |
|------------------------|---------------------|
| ➔ Power Storage DC 4.0 | 3 x 1,33kVA / 4kVA! |
| ➔ Power Storage DC 5.0 | 3 x 1,66kVA / 5kVA! |
| ➔ Power Storage DC 6.0 | 3 x 2,00kVA / 6kVA! |

2.1.4 Postup přepnutí na nouzový proud

Přepnutí ze síťového provozu do režimu nouzového proudu

Výpadek nebo porucha ve veřejné síti

- ➔ Jednotka Power Storage rozpozná výpadek sítě a odpojí vnitřní síťové relé.
- ➔ Relé K5* se aktivuje příkazem z jednotky Power Switch Board.
- ➔ Síťová ochrana K1, fázová ochrana K2 a ochrana PEN K3 vypnou.
- ➔ Síťová ochrana K1 odpojuje jednotku Power Storage a nouzové zátěže všepólově od veřejné sítě.
- ➔ Jednotka Power Storage nadále zůstává připojena k nouzovým zátěžím.
- ➔ Ochrana K3 spojuje nulový vodič jednotky Power Storage s ochranným vodičem a zajišťuje bezpečné „PEN“ připojení pro provoz s nouzovým proudem. Fázová ochrana K3 umožňuje aktivaci spřažení fází prostřednictvím F2.
- ➔ Jakmile je zajištěn jednofázový provoz s nouzovým proudem přes F2, je „finálně“ aktivováno spřažení fází.
- ➔ Jednotka Power Storage obsahuje navíc informace o jednotce Power Switch Board a spouští svou vnitřní proceduru pro provoz s nouzovým proudem.
- ➔ Po ověření všech dostupných parametrů a dalších bezpečnostních informací (zpětná hlášení z K1/K2/K3/F2) je po definované době měření zahájena aktivní dodávka energie z jednotky Power Storage. Nyní je elektrická energie dodávána pro všechny nouzové zátěže.

*Relé K5 je instalováno jako doplňkový bezpečnostní prvek a prostřednictvím svého NC kontaktu zabraňuje aktivaci síťové, fázové a „PEN“ ochrany (K1/K2/K3) při obnovení síťového provozu. Díky tomu není bez doplňkového „souhlasu“ jednotky Power Storage možný návrat do síťového provozu, i když je provoz sítě již obnoven.

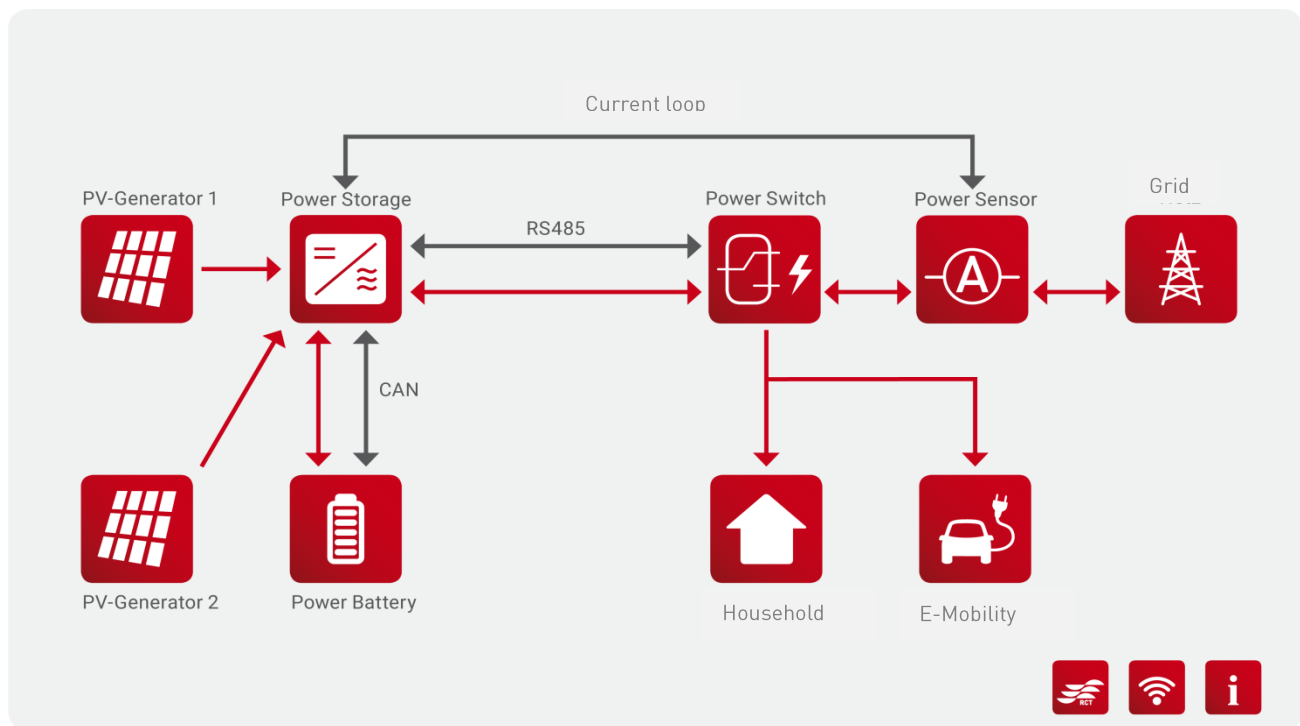
Přepnutí z režimu nouzového proudu do síťového provozu

- ➔ **Obnovení provozu veřejné sítě**
- ➔ Jednotka Power Switch Board měří síťové napětí a předává tuto informaci jednotce Power Storage.
- ➔ Po definované době měření je veřejná síť opět považována za „stabilní“.



Jednotka Power Storage se synchronizuje s opět dostupnou sítí a bez přerušení přepíná zpět na síťový provoz // Pozor: Při volbě 1-fázového ostrovního režimu dochází při obnovení provozu sítě ke krátkému přerušení!

- ➔ Jednotka Power Storage deaktivuje řízení relé K5 a přitom se prakticky ve stejném okamžiku
 - aktivuje síťová ochrana K1 (připojení k veřejné síti je všepólově obnoveno).
 - aktivuje „PEN“ ochrana K3 (a tak i odpojení „PEN“ připojení).
 - aktivuje fázová ochrana K2 (a tak i odpojení spřažení fází aktivovaného prostřednictvím F2).
- ➔ Nouzové zátěže a jednotka Power Storage jsou tak opět připojeny k veřejné síti.
- ➔ Jednotka Power Storage opět zahajuje aktivní dodávku energie po ověření všech normativně požadovaných síťových parametrů prostřednictvím své vnitřní NA ochrany.



2.1.5 Přípustné formy sítě (veřejná síť)



NEBEZPEČÍ

Všepólové odpojování v zákaznickém zařízení je nezbytně nutné!

TN(C)- <u>S</u>	}	Provozovatel sítě: 4 vodiče (společný PE a N) <u>Zákaznické zařízení:</u> 5 vodičů (oddělený PE a N)
TN- <u>S</u>		✓ Provozovatel sítě: 5 vodičů (oddělený PE a N) <u>Zákaznické zařízení:</u> 5 vodičů (oddělený PE a N)
TT		Provozovatel sítě: 4 vodiče (bez PE a N) <u>Zákaznické zařízení:</u> 4 vodiče (pouze N, PE není připojen k síti; PE pouze místně)

POZOR!

System TN-C na straně zákazníka není povolen!

2.2 Bezpečnostní pokyny



Nebezpečí smrtelného úrazu v důsledku vysokých napětí! Instalaci a uvedení do provozu jednotky Power Switch smí provádět pouze vyškolení elektrikáři!

Jednotka Power Switch je konstruována tak, aby

- jistič vedení;
- jistič chybového proudu RCD (RCD \cong anglicky Residual Current Device);



mohly být obsluhovány i laicky. Díky tomu mohou např. předepsané kontroly jističe chybového proudu (tlačítko Test) provádět také neodborní uživatelé.

2.3 Vysvětlení symbolů / údaje na typovém štítku

Symbol	Označení/význam
	Zařízení Power Switch a jeho součásti nelikvidujte jako součást domovního odpadu!
	Značka CE Zařízení Power Switch odpovídá požadavkům platných směrnic ES.
	Třída ochrany II Zařízení Power Switch má zesílenou izolaci a je tak chráněno proti přímému i nepřímému dotyku.
	Stupeň krytí IP65 Zařízení Power Switch je kompletně chráněno proti vniknutí prachu a stříkající vody.
bez symbolu	
	Max. teplota prostředí (t_a) [°C] Zařízení Power Switch smí být provozováno až do této max. teploty prostředí.
bez symbolu	
	Jmenovité provozní napětí [V] Zařízení Power Switch neprovozujte při jiném než udaném provozním napětí!
bez symbolu	
	Jmenovitá provozní frekvence [Hz] Zařízení Power Switch neprovozujte při jiné než udané provozní frekvenci!
bez symbolu	
	Jmenovitý výkon [kW] Zařízení Power Switch je konstruováno pro tento průchozí výkon nebo tento tepelný jmenovitý výkon.
bez symbolu	
	Špičkový proud [A] Zařízení Power Switch smí být provozováno až do tohoto špičkového proudu.
bez symbolu	
	Soulad s normami IEC/EN Zařízení Power Switch je v souladu s normami IEC/EN 61439-1 A IEC/EN 61439-2 A IEC/EN 61439-3 - „kombinace nízkonapěťových spínacích přístrojů“
symbolu	bez

3 Rozsah dodávky

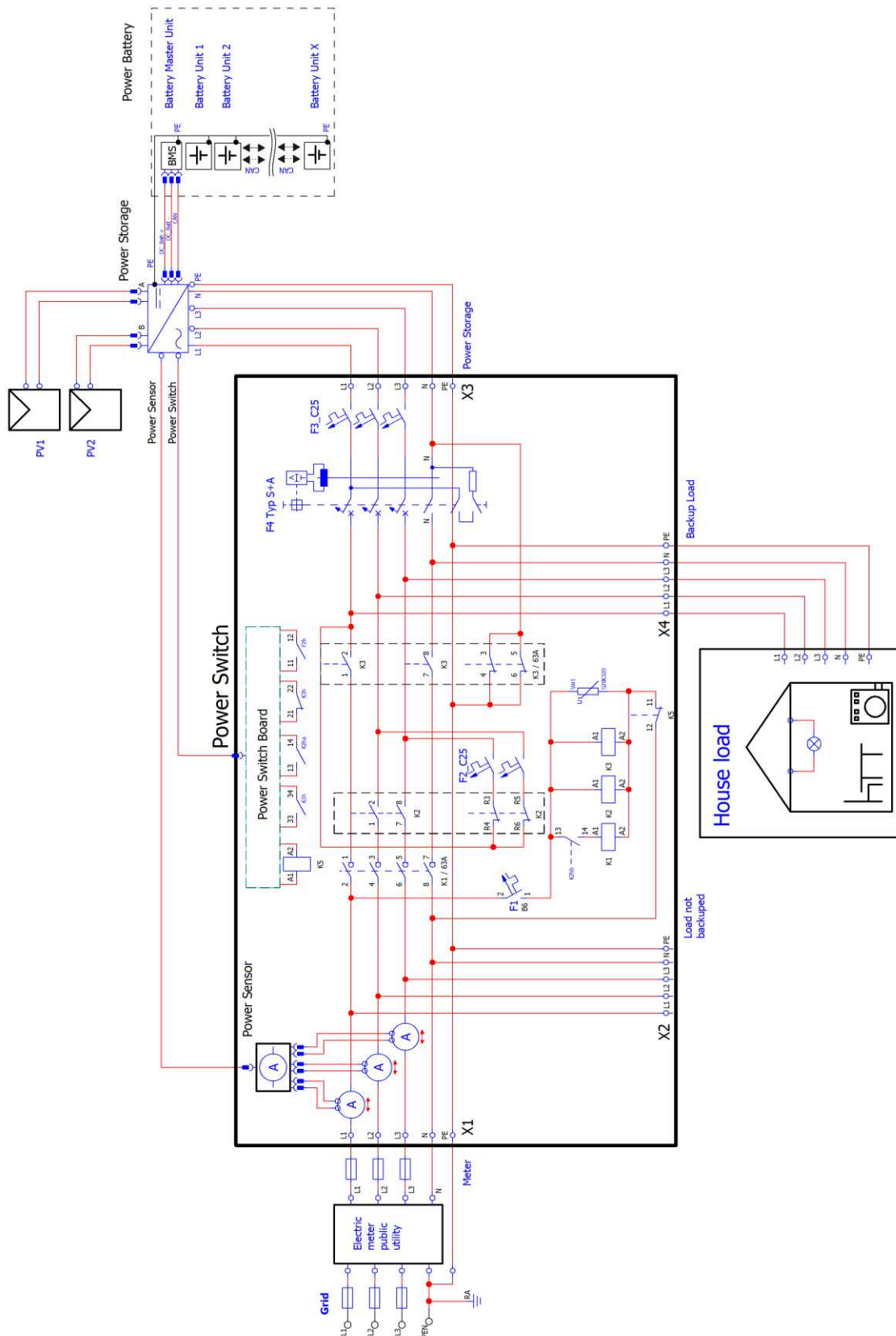
3.1 RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5



Položka	Počet	Označení
A	1	Power Switch 63/25
B	3	Kabelové šroubení M40 x 1,5 (svorky Ø 16 – 28mm)
C	4	Kabelové šroubení M32 x 1,5 (svorky Ø 13 – 21mm)
D	2	Kabelové šroubení M25 x 1,5 (svorky Ø 9 - 17mm)
E	1	Kabelové šroubení M20 x 1,5 (svorky Ø 6 – 13mm)
F	3	Rozšíření z M32 na M40
G	1	Rozšíření z M25 na M32
H	3	Kontramatice M32
I	3	Kontramatice M25
J	2	Kontramatice M20
K	1	Tlakový vyrovnávací prvek
L	1	Redukce z M20 na M12 (pro tlakový vyrovnávací ventil)
M	2	Dělitelné těsnění pro M25 (pro protažení kabelu RJ45)
N	4	Krytky pro utahovací šrouby
O	1	Výstražné nálepky „nebezpečné napětí“
P	1	Nálepky - upozornění na skladovací systém s možností ostrovního provozu
Q	1	Příručka pro Power Switch (= tento návod)
R	1	Příručka pro Power Sensor
S	1	Kabel RJ45 10m bílý pro Power Sensor
T	1	Kabel RJ45 10m černý pro Power Switch Board

4 Schéma zapojení

4.1 RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5



5.1 Požadavky na montážní místo



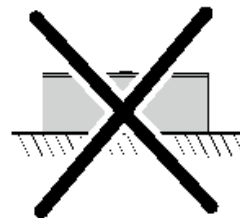
NEBEZPEČÍ

Nebezpečí ohrožení života v důsledku požáru a výbuchu

- Nemontujte zařízení Power Switch na hořlavé látky!
- Nemontujte zařízení Power Switch do prostor, v nichž se nachází snadno vznětlivé látky!
- Nemontujte zařízení Power Switch do prostor s nebezpečím výbuchu!

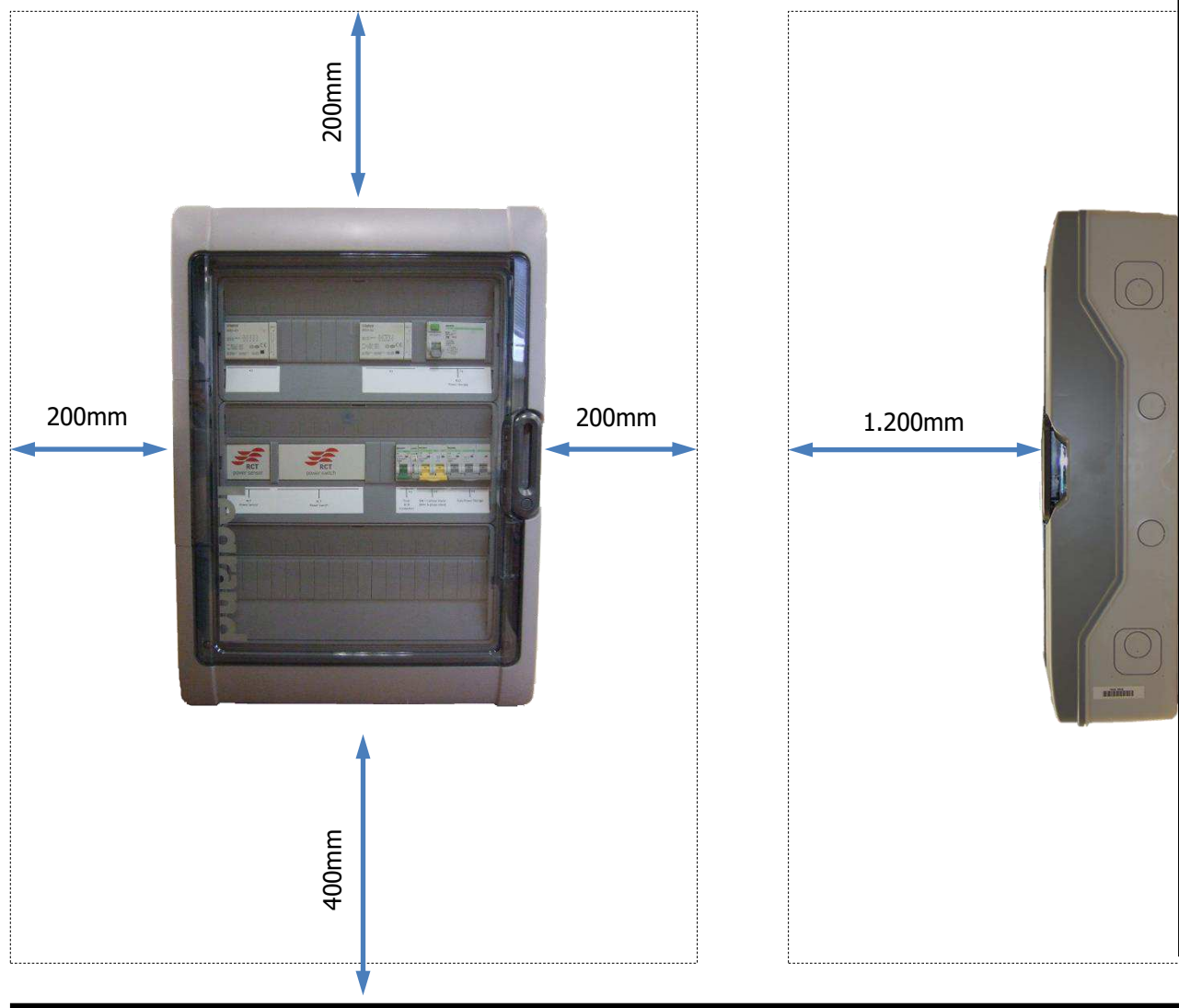
- ☑ Podklad je proveden z pevného materiálu
- ☑ Podklad je vhodný pro danou hmotnost a rozměry
- ☑ Montážní místo je kdykoli přístupné
- ☑ Jsou dodrženy klimatické podmínky (viz technické údaje)
- ☑ Montážní místo není vystaveno přímému slunečnímu záření a přímým povětrnostním vlivům
- ☑ Montážní místo je chráněno před stříkající vodou
- ☑ Jsou dodrženy technické podmínky připojení provozovatele sítě

Montážní poloha

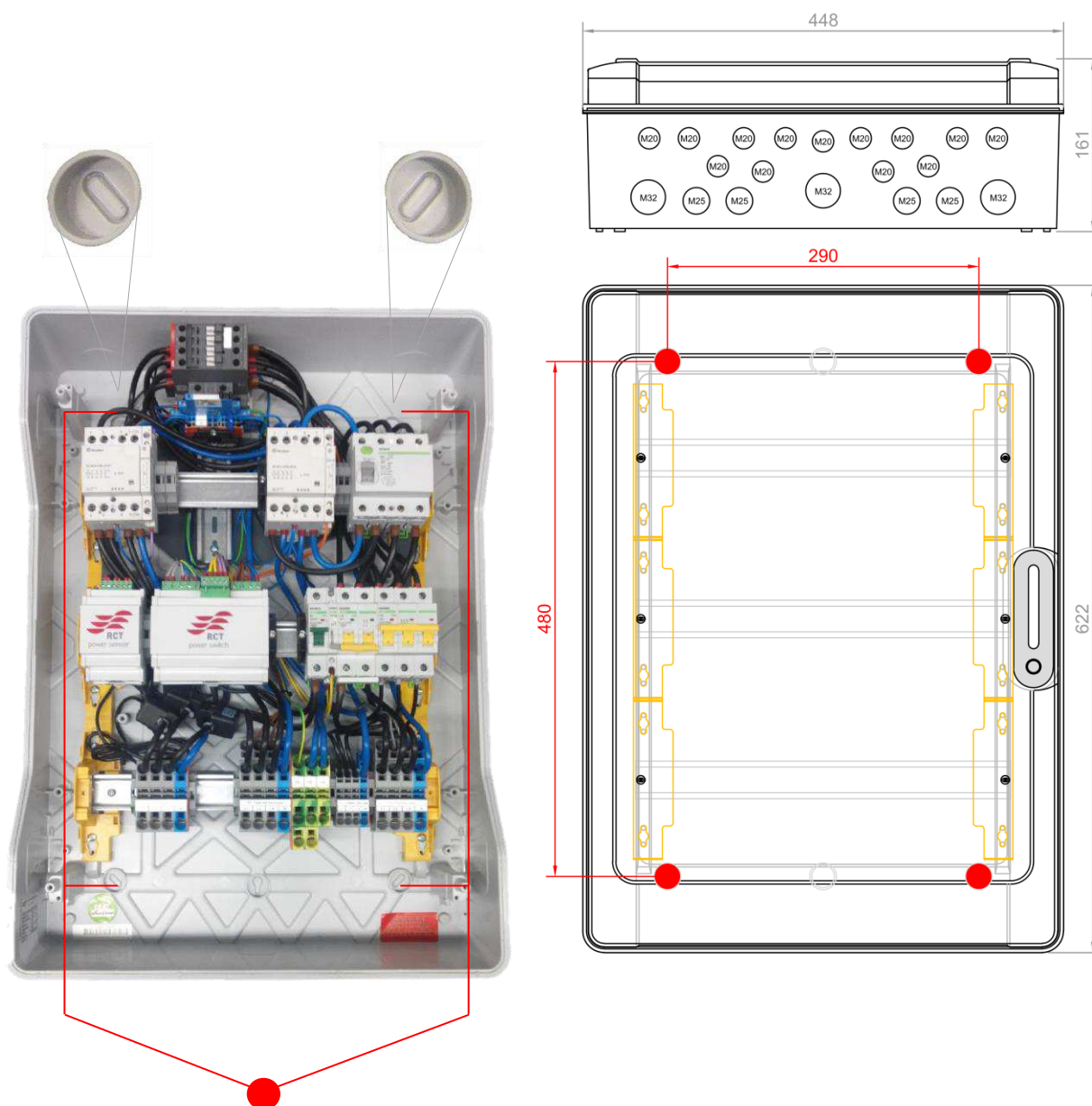


5.2 Montážní vzdálenosti

Tyto minimální vzdálenosti platí pro všechny varianty zařízení Power Switch!



5.3 Rozměry a upevnění



Otvory pouzdra pro upevnění:
4 x drážka Ø 5,5

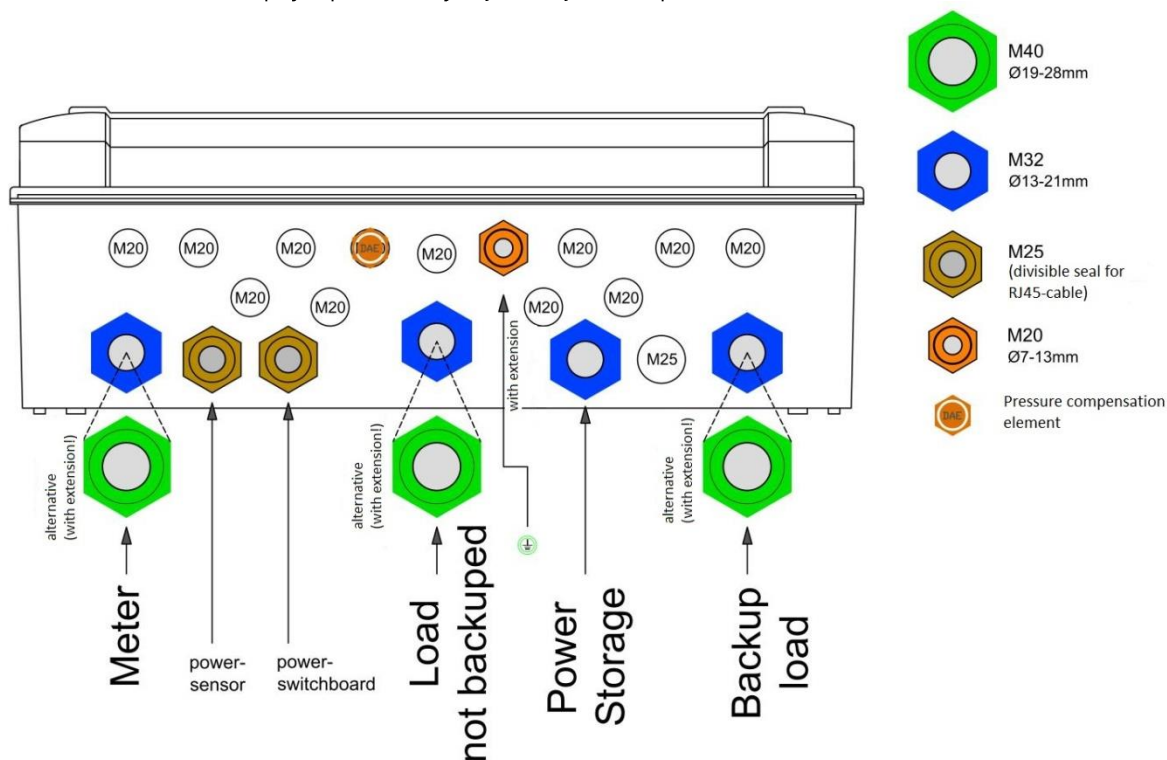
Pro dokončení vtačte
krytky!



V závislosti na podkladu zvolte vhodný způsob upevnění, např. pomocí 4 x rozpínací hmoždinka S8 a 4 x dřevotřísková deska/vrut Ø5,5

5.4 Vedení kabelů a typy kabelů / vedení

Postupujte podle údajů vyražených na spodní straně!



Svorkovnice	Cíl	Např. typ kabelu	Poznámka
-------------	-----	------------------	----------

X1 „Meter“	pro jištění měřiče „0“ = bez pro hlavní zemnicí lištu (jednostrát nebo vícestrát)	NYY-J 5x10mm ² NYY-J 5x16mm ² NYY-0 4x10mm ² NYY-0 4x16mm ² NYM 1x10mm ² NYM 1x16mm ²	max. předjištění 50A max. předjištění 63A max. předjištění 50A max. předjištění 63A max. předjištění 50A max. předjištění 63A
X2 „Load not backedup“	Zátěže - bez zálohy 	NYY-J 5x10mm ² NYY-J 5x16mm ²	max. předjištění 50A max. předjištění 63A
X3 „Power Storage“	Power Storage“ 	NYY-J 5x4mm ² NYY-J 5x6mm ²	„krátká i střední cesta“ „dlouhá cesta“
X4 „Backup Load“	nouzový proud“ - zátěže 	NYY-J 5x10mm ² NYY-J 5x16mm ²	max. předjištění 50A max. předjištění 63A
	„Power Sensor“	Cat5e*	dle rezervy
	„Power Switch Board“	Cat5e*	dle rezervy

* Požadavek na datová vedení, při nepoužití rezervy:



- Cat5e - kvalita
- minimální průřez AWG21
- max. délka pro datové vedení: 25m!

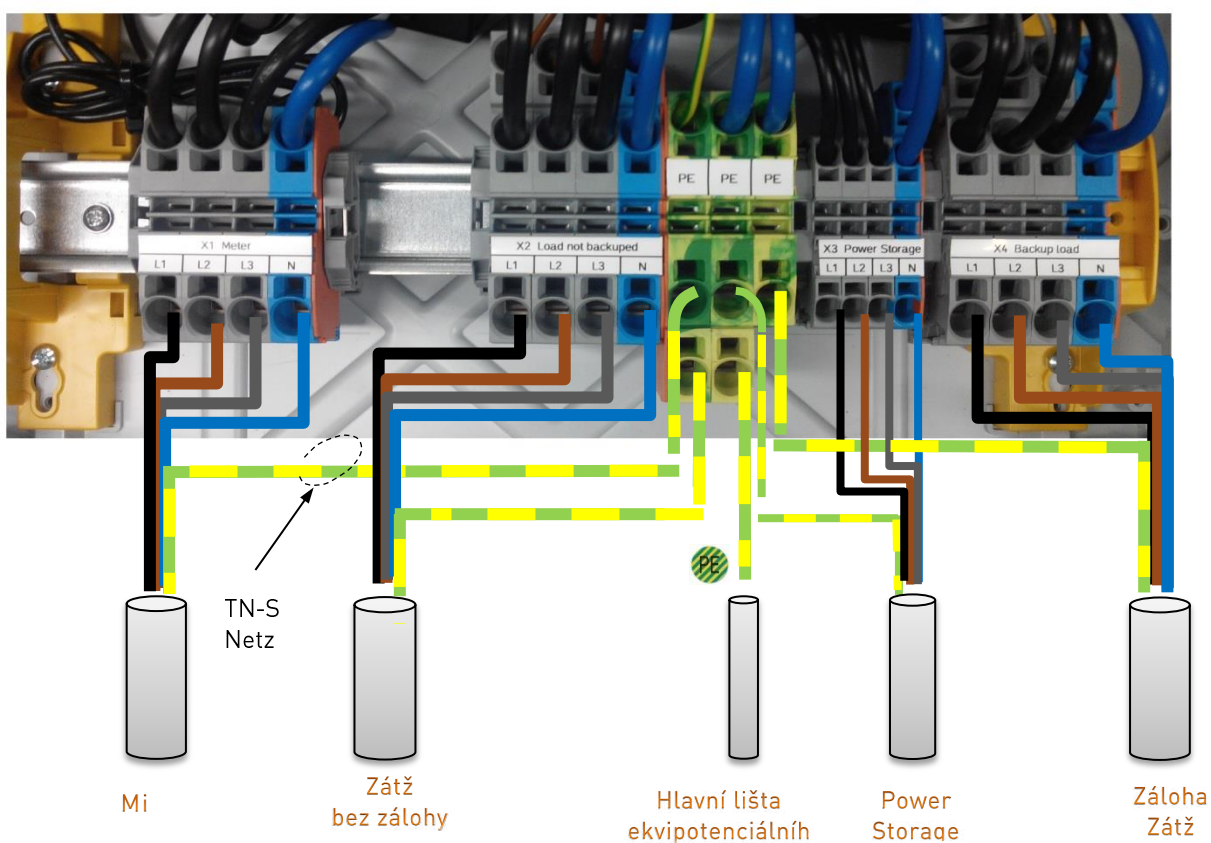


6 Svorkovnice

6.1 Připojovací svorky

Zabudovány jsou výhradně* pružinové svorky! (WAGO Cage Clamp®)
(*výjimka: X5, X6 = RJ45 konektor)

Svorkovnice	Typ vodičů/žil	Max. průřez [mm ²]	Délka odizolování	Dutinky
X1/X2/X4	jednodrát	16	18-20	✘
	pletený	25	18-20	✘
	pletený	16	18-20	✓
X3	jednodrát	10	13-15	✘
	pletený	10	13-15	✘
	pletený	6	13-15	✓



Je-li k připojení „Power Storage“ připojeno více zařízení, musí být zajištěno, že samostatný systém nastaví pouze jedno zařízení.

Dále musí být každé zařízení také samostatně zajištěno.

Pokud je připojeno pouze jedno zařízení, pokud je min. Průřez 4 mm² může být bez dodatečné ochrany.

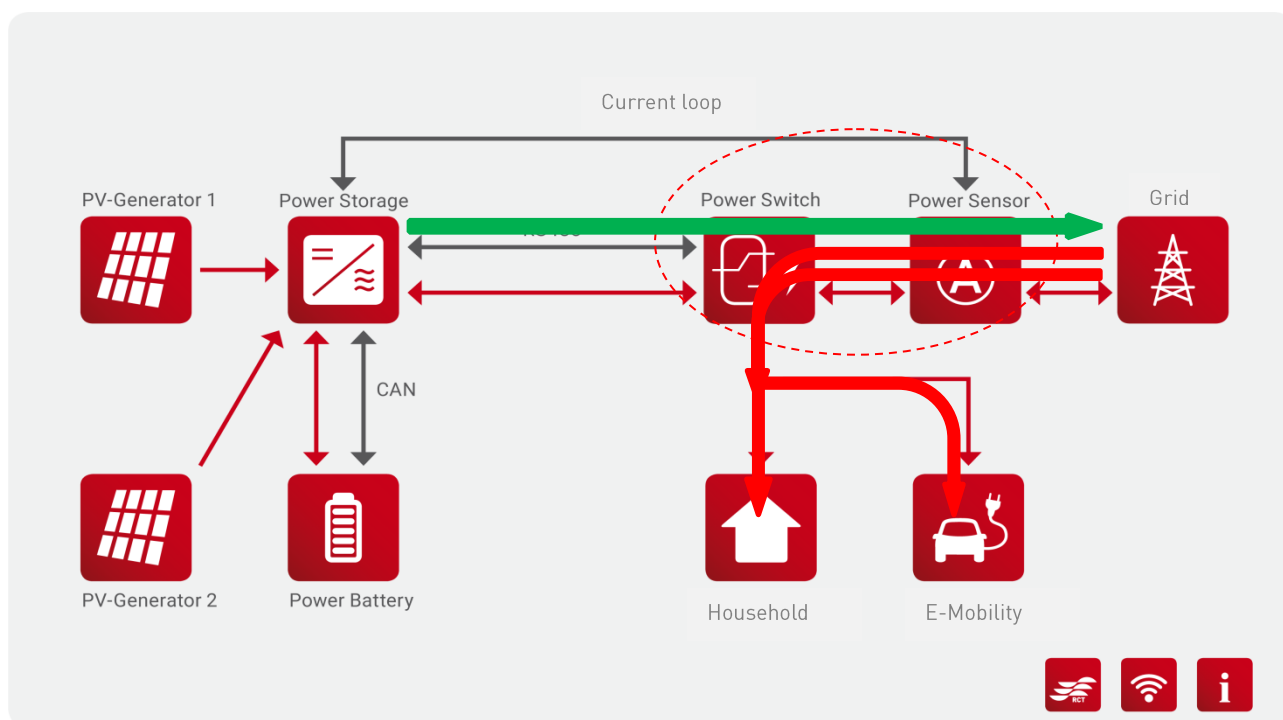
7 Průchozí výkon

Tepelný průchozí výkon (jmenovitý výkon) a maximální přípustná teplota prostředí jsou rozhodující pro maximální zahřívání součástí uvnitř jednotky Power Switch. Aby nezpůsobovaly nežádoucí zásahy jističů vedení a jističů chybového proudu, oba tyto parametry se musí pohybovat v přípustných mezích.

Power Switch 63A (= síťová připojovací hodnota max. 63A jištění)

- Max. přípustná teplota prostředí: 40°C
- Max. přípustný průchozí výkon: 20KW

$$P_{\text{provozní max.}} = \sum (+P_{\text{odběr max.}}) + (-P_{\text{dodávka max.}})$$



V síťovém provozu je výkon odebíráný z veřejné sítě pro spotřebiče „veden“ přes jednotku Power Switch. Na druhou stranu může být přebytek energie opět dodán do sítě. Matematický součet obou výkonů se označuje jako průchozí výkon. Středovaný (průměrný očekávaný) průchozí výkon se označuje také jako „tepelný průchozí výkon“. Okamžitý špičkový výkon spotřebičů / FV zařízení může a smí být podstatně vyšší!





8 Uvedení zařízení Power Switch do provozu

8.1 Celkové informace

Předpoklady

- Jednotka Power Switch je pevně namontována
- Všechna požadovaná vedení jsou správně namontována a připojená
- PE vedení k hlavní liště ekvipotenciálního vyrovnání je připojeno
- Všechny požadované kontroly izolace a funkce jsou provedeny

8.2 Postup uvedení systému Power Battery do provozu s jednotkou Power Switch

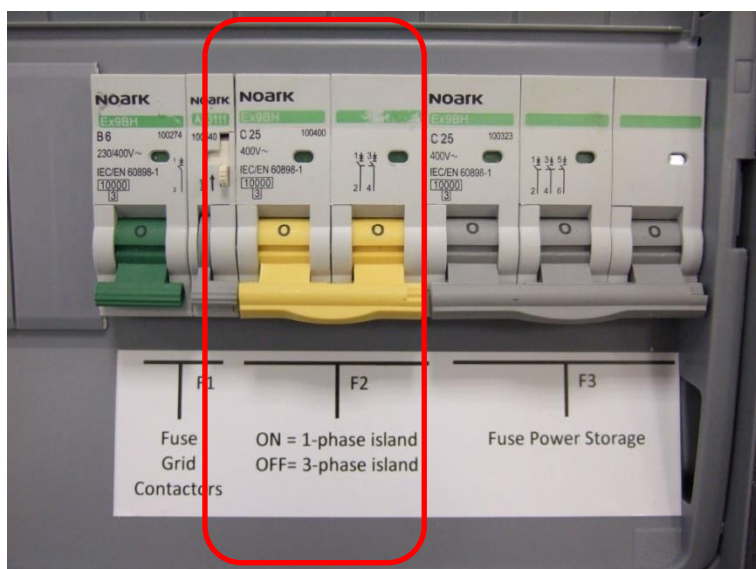
-  Mechanická instalace Power Switch
(viz kapitolu 5 a 6)
-  Seřízení Power Sensor
(viz inst. příručku Power Sensor)
-  Seřízení Power Battery.
(viz příručku Power Battery)
-  Konfigurace a aktivace Power Switch.
(viz kapitolu 8.3)

8.3 Konfigurace a aktivace Power Switch

8.3.1 Konfigurace ostrovního režimu

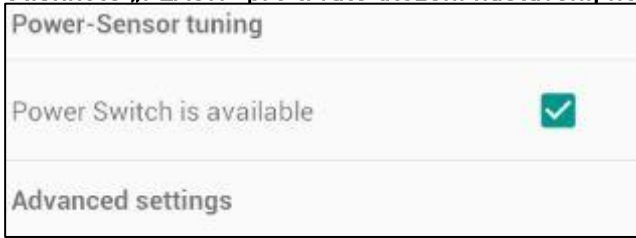
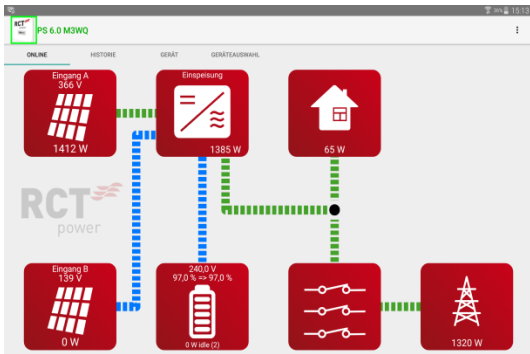
RCT Power Switch umožňuje zajistit ostrovní provoz, jak 1-fázový, tak 3-fázový. V 1-fázovém ostrovním režimu jsou při ostrovním režimu překlenuty jednotlivé fáze L1, L2 a L3. Díky tomu je možné používat i spotřebiče s výkony >2kVA v ostrovním provozu (v 3-fázovém ostrovním režimu je možnost maximálně 2kVA/fázi).

Pro aktivaci 1-fázového ostrovního režimu je třeba aktivovat ochranu F2.



Uvědomte si prosím, že přepnutí ostrovního režimu je možné pouze v síťovém provozu nebo při vypnuté jednotce Power Switch!

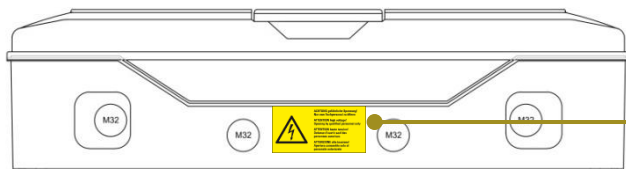
8.3.2 Aktivace jednotky Power Switch prostřednictvím APP

Krok	Popis
1	Spusťte aplikaci „RCT Power APP“.
2	<p>Pokračujte položkami Přístroj (Device) → Nastavení (Settings) → Nastavení přístroje (Device settings; posuňte dolů) → Zatrhnete pole „Power Switch dostupný (Power Switch is available)“ (posuňte dolů)</p> <p>Stiskněte „FLASH“ pro trvalé uložení nastavení, hotovo!</p> 
3	<p>Když nyní přejdete v aplikaci zpět na online pohled, uvidíte navíc symbol pro jednotku Power Switch</p> 

8.3.3 Závěrečné práce



Po úspěšném uvedení do provozu a našroubování víka pouzdra prosím nalepte přiloženou samolepku na boční stranu pouzdra.



9 Odpojení jednotky Power Switch od napětí



VÝSTRAHA

1) Odpojte vstup svorkovnice X3 od napětí (dodávka energie Power Storage)

Odstavte jednotku Power Storage mimo provoz (pro tento účel viz příslušnou instalační/provozní příručku), ověřte stav bez napětí a zajistěte proti opětovnému zapnutí!

2) Odpojte vstup svorkovnice X1 od napětí (veřejná síť)

Zajistěte bezpečnostní prvky mezi veřejnou sítí a jednotkou Power Switch, ověřte stav bez napětí a zajistěte proti opětovnému zapnutí!

10 Údržba a čištění



Jednotku Power Switch byste měli pravidelně kontrolovat s ohledem na funkci a bezpečnost. Pro tento účel se řiďte národními předpisy, které jsou pro jednotlivé země odlišné. Např. v Německu je podle "DGUV Vorschrift 3" -§5- elektrische Anlagen und ortsfeste elektrische Betriebsmittel in „Betriebsstätten, Räumen und Anlagen besonderer Art“ (DIN VDE 0100-712 für PV-Anlagen) JEDNOU ročně nutná kontrola kvalifikovaným elektrikářem!

Vestavěné reziduální proudové chrániče (RCCB) vyžadují vždy po 6 měsících kontrolu provozovatelem zařízení.

Vizuální kontrola

V závislosti na montážním místě a podmínkách prostředí dochází k silnějšímu nebo slabšímu znečištění. Čištění provádějte opatrně pomocí navlhčeného hadříku! Zásadně neotevírejte pouzdro zařízení a čištění provádějte pouze při zavřeném sklopném krytu!

11 Skladování

Požadavky na skladovací místo:

- Místo je suché
- Teplota prostředí leží mezi -25°C a +55°C
- Při skladování po dobu maximálně 24 hodin smí teplota prostředí činit max. +70°C!

12 Likvidace

Jednotku Power Switch likvidujte v souladu s aktuálně platnými předpisy pro likvidaci elektronického odpadu!

13 Technické údaje

Další podklady

- Instl. příručka pro RCT Power Storage DC
- Příručka pro RCT Power Battery
- Příručka pro RCT Power Sensor

Verze

VŠECHNY
VŠECHNY
VŠECHNY

Informujte se prosím vždy aktuálně o nejnovějších vydáních.

13.1 RCT Power Switch 63/25, č. výr. ZSW064N1AE5

Jmenovité napětí [VAC]	230/400
Jmenovitá frekvence [Hz]	50
Přípustné baterie-střídače	RCT Power Storage DC 4.0 / 5.0 / 6.0
Přípustná forma sítě	TN-C-S/TN-S/TT
Max. očekávaný* zkratový proud [kA]	10
Max. předjištění na straně sítě [A]	63
Max. tepelný průchozí výkon (3AC) P _{NENN} [kW]	20
Ztráty v pohotovostním režimu [W]	cca 12
Připojovací svorky měřič/zátěž/záloha	Síla pružiny až 16mm ²
Připojovací svorky Power Storage	Síla pružiny až 6mm ²
Další provozní ztráty 25/50/100% z P _{NENN} [W]	cca 2/4/8
Rozsah provozní teploty [°C]	-5°C... +40
Relativní vlhkost vzduchu [%]	5... 95
Třída ochrany (EN 61140)	II
IP krytí (EN 60529)	65
Způsob upevnění	Nástěnná montáž
Rozměry ŠxVxH [mm]	446 x 622 x 161
Hmotnost: cca [kg]	15
Produktová norma	IEC/EN61439-1 (DE: VDE 0660-600-1) „kombinace nízkonapěťových spínacích přístrojů“ IEC/EN61439-2 (DE: VDE 0660-600-2) „kombinace energetických spínacích přístrojů“ IEC/EN61439-3 (DE: VDE 0660-600-3) „rozvodnice určené pro provozování laiky (DBO)“

* Jedná se o max. neovlivněný trvalý zkratový proud síťového připojení

14 Vyloučení odpovědnosti

Nároky vyplývající ze záruky a odpovědnosti za škodu v případě úrazů a hmotných škod libovolného druhu jsou vyloučeny, zvláště v případě, kdy je lze považovat za důsledek jedné nebo více z následujících příčin:

- poškození při přepravě
- nesprávné použití produktu nebo jeho použití v rozporu s určeným účelem
- provozování produktu v jiném než stanoveném prostředí
- provozování produktu při nedodržení platných bezpečnostních předpisů v místě použití
- nedodržení výstražných a bezpečnostních pokynů ve všech podkladech relevantních pro produkt
- provoz produktu bez splnění bezpečnostních a ochranných podmínek
- vlastní úpravy nebo opravy produktu
- chybná funkce produktu v důsledku vlivu připojených nebo blízkých zařízení mimo zákonné povolené mezní hodnoty
- živelní pohromy a vyšší moc

15 ES prohlášení výrobce o shodě

EC Declaration of Conformity

Produkty

The products

Označení

type designation

enwitec electronic - číslo výrobku / číslo verze
enwitec electronic - article number/version number

10012416/ všechny verze

Výrobce

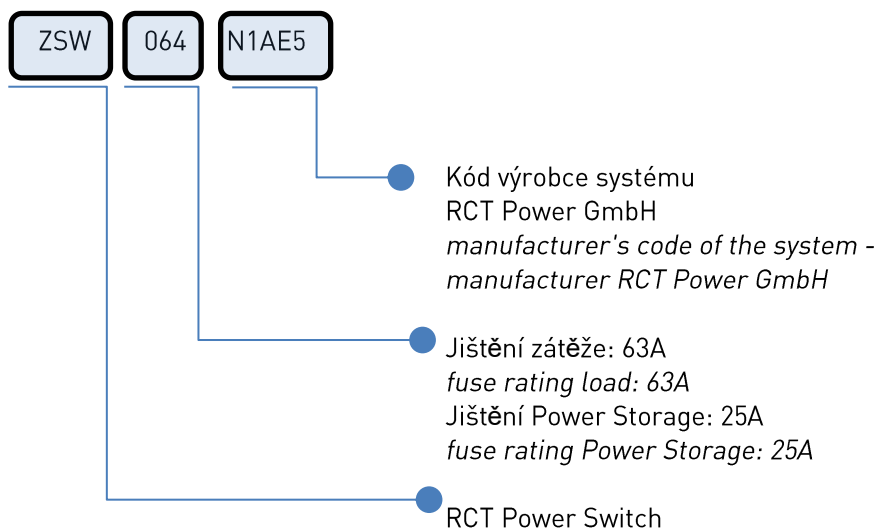
manufacturer

enwitec electronic GmbH & Co. KG
Scherrwies 2
84329 Rogglfing

Popis

description

Power Switch pro systém RCT Power Storage
Automatic Transfer Switch of the RCT Power Storage System



ke kterým se vztahuje toto prohlášení, plně odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
to which this declaration relates is in conformity to the following standard(s) or normative document(s):

Norma/Standard IEC/EN 61439-1
IEC/EN 61439-2
IEC/EN 61439-3

a odpovídají ustanovením následujících směrnic ES:
and is in accordance with the provisions of the following EC-directive(s):

Směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU
Low voltage directive (LVD) 2014/35/EU

Omezení používání některých látek 2011/65/EU (RoHS)
Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS) 2011/65/EU

Rok prvního umístění značky CE: 2018
Year of affixing CE-marking:

Datum vystavení: 12.01.2018
Date of issue

enwitec electronic GmbH & Co. KG
Scherrwies 2
84329 - Rogglfing - Německo
Tel.: +49 8725 9664-10
info@enwitec.eu



A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Wimmer", with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

JMÉNO/PODPIS
Signature

Johann Wimmer
vedení společnosti
CEO

