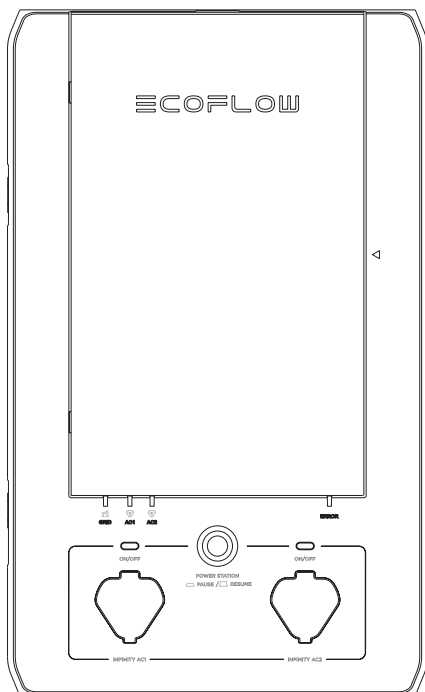


ECOFLOW

Smart Home Panel

Uživatelská příručka přehled



Zřeknutí se odpovědnosti

Pečlivě si prosím přečtete všechny bezpečnostní tipy, varovné zprávy, podmínky použití a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Před použitím si přečtete podmínky použití a zřeknutí se odpovědnosti na <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> a nálepky na produktu. Uživatelé přebírají plnou odpovědnost za veškeré použití a operace. Seznamte se se souvisejícími předpisy ve vaší oblasti. Nesete výhradní odpovědnost za znalost všech příslušných předpisů a používání produktů EcoFlow způsobem, který je v jejich souladu.

Úvod

EcoFlow Smart Home Panel (dále jen SHP) je inteligentní zátěžový spínač. Lze jej použít jako rychlonabíjecí dokovací stanici pro DELTA Pro při připojení do sítě a může přepínat 10 navazujících zátěžových okruhů mezi sítí a záložním zdrojem, když dojde k výpadku elektrické energie. Umožňuje také ovládání pomocí mobilní aplikace, takže tyto okruhy můžete sledovat a ovládat kdekoli a kdykoli.

Bezpečnostní instrukce

Použití

1. Produkt musí být instalován profesionálním elektrikářem.
2. Pokud není SHP napájen, přejde ve výchozím nastavení do síťového režimu. Z bezpečnostních důvodů nepřistupujte k žádným zátěžovým obvodům ani je neodpojujte, pokud se vyskytne vnitřní porucha. Vypněte tyto zátěže a obraťte se na licencovaného elektrikáře nebo technickou podporu EcoFlow.
3. Pro úplné odpojení výrobku od napětí MUSÍ uživatel vypnout předřazené jističe a fyzicky odpojit všechny stanice DELTA Pro. V opačném případě může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
4. NEODPOJUJTE relé moduly, když je SHP pod napětím, protože takové odpojení může způsobit poškození relé modulů a SHP.
5. Panel Smart Home sám o sobě neposkytuje funkci AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter). Ochrana AFCI nebo GFCI může být k dispozici s pomocí externího příslušenství. Řešení AFCI nebo GFCI konzultujte s technickou podporou EcoFlow.
6. Všechny předřazené jističe napájející SHP by měly být bez GFCI/AFCI. Ochrana GFCI a AFCI by měla být za SHP pomocí jističů nebo zásuvek GFCI/AFCI. Při instalaci AFCI nebo GFCI postupujte podle místních elektrických předpisů. Řešení AFCI nebo GFCI konzultujte s technickou podporou EcoFlow.
7. Produkt nepoužívejte v blízkosti zdroje tepla, jako je oheň nebo pec. Do blízkosti přístroje neumísťujte hořlaviny (např. benzín, plyn atd.).
8. Pokud se v relé modulu ozývají hlasité zvuky, může se zde vyskytovat porucha uzemnění. Před resetováním SHP by měl uživatel závadu odstranit a vyměnit relé modul před resetováním SHP.
9. Nepoužívejte SHP, pokud je hodnota zkratového proudu (SCCR) na vstupu do domu vyšší než 10 kA.
10. Produkt neinstalujte ani nepoužívejte ve venkovním prostředí nebo ve vlhkém/mokrém prostředí.
11. Produkt neinstalujte ani neprovozujte při extrémních teplotách.
12. Nepoužívejte produkt, pokud je poškozený nebo se jeví jako poškozený.
13. Nepřipojujte obvody k jističům s vyšším proudem, než je jeho jmenovitý proud. V opačném případě to může vést k poškození relé modulů.

14. Při instalaci a používání dodržujte všechny místní a národní bezpečnostní předpisy.
15. Pokud dojde k poruše kvůli nadproudu (vypnutí jističe), je třeba vyměnit příslušný relé modul, aby byl v budoucnu zajištěn bezpečný provoz.
16. Tento produkt je určen pouze pro použití v domácnostech.
17. Předřazené jističe chrání SHP pouze v režimu sítě. Používejte pouze jističe se schopností přerušit poruchového proudu větší nebo rovno 10 kA, 4 ms nebo 5 kA, 8 ms.
18. Maximální celkový proud pro všechny vstupní obvody v režimu sítě je 120 A.

SHP MUSÍ být před servisem zcela bez napětí.

Pro odpojení SHP je třeba provést všechny níže uvedené úkony:

1. Vypněte všechny předřazené jističe před SHP a ujistěte se, že jsou síťové indikátory vypnuté.
2. Odpojte obě stanice DELTA Pro od SHP a ujistěte se, že indikátory napájení DELTA Pro jsou vypnuté.
3. Pokud je SHP pod napětím, zatímco je přední kryt otevřený, spustí se alarm. Ujistěte se, že je jednotka bez napětí a alarm přestal znít.



Varování

1. Toto zařízení je napájeno z více zdrojů.
2. Elektrické zařízení. Servis by měla provádět pouze autorizovaná osoba.
3. Toto zařízení není určeno k použití jako servisní odpojovač.
4. Při výpadku sítě se produkt automaticky přepne na napájení z bateriových stanic.
5. Toto zařízení a navazující zátěž lze odpojit od napětí pouze vypnutím všech předřazených jističů a fyzickým odpojením všech bateriových stanic.

Technické specifikace

Obecné	
Hmotnost	8,38 kg
Rozměry	508 × 311 × 115 mm
Ochranná třída	I
Typ montáže	Montáž na zeď
Konektor	EcoFlow Infinity Port
Stupeň krytí	IP20
Max. množství kontrolovatelných obvodů	10
Jmenovité napětí systému	240 V
Jmenovitý proud relé modulu	6A, 13A, 16A, 20A, 30A
Maximální vstupní jmenovitý výkon z DELTA Pro	7200 W max(2 × 3600 W)
Nabíjecí výkon DELTA Pro	6800 W max(2 × 3400 W)
Maximální kapacita připojených baterií	21,6 kWh (6 × 3,6 kWh)
Rozsah provozních teplot	-20 °C ~ 45 °C

1 stanice DELTA Pro	
Fáze	jedna fáze 240 V
Maximální výkon	3600 W
Maximální kapacita	10,8 kWh
Maximální solární vstup	1600 W

2 stanice DELTA Pro	
Fáze	jedna fáze 240 V
Maximální výkon	7200 W
Maximální kapacita	21,6 kWh
Maximální solární vstup	3200 W

Obecně

Panel Smart Home - klíčové funkce:

1. Automatické přepnutí na záložní napájení:

S DELTA Pro a přídatnou baterií se v režim UPS spustí za méně než 20 ms.

2. Funkce plánování spotřeby energie:

Prostřednictvím aplikace EcoFlow může uživatel naplánovat nabíjení a vybíjení připojených zařízení DELTA Pro. Pomocí této funkce může DELTA Pro spolupracovat se solárním systémem připojeným na střídavý proud a s rozvodnou sítí a zvýšit tak návratnost investic do solárních i bateriových systémů.

3. Funkce řízení spotřeby energie:

Chytrý domácí panel může monitorovat a řídit až 10 nejčastěji používaných domácích okruhů. Uživatelé mohou sledovat spotřebu energie a uplatňovat strategie pro snížení účtů za energii a prodloužení doby použitelnosti při výpadku proudu.

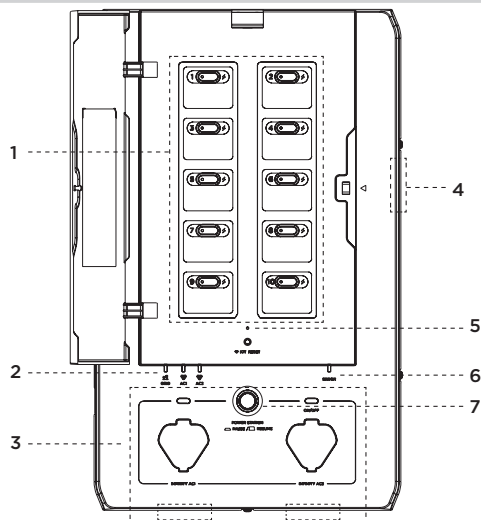
4. Rychlonabíjecí stanice pro DELTA Pro:

SHP slouží jako rychlonabíjecí stanice pro zařízení DELTA Pro. Uživatelé mohou dobít zařízení DELTA Pro maximálním výkonem 3400 W, přičemž se pro dobíjení používá 30 A jistič.

5. Integrované řízení systému:

Pomocí aplikace EcoFlow můžete sledovat a ovládat všechna zařízení EcoFlow, která mohou spolupracovat a nabízet tak ve výsledku i vyšší výkon.

Detaily a popis produktu



[1] Řídicí deska zátěžových obvodů

SHP lze nastavit tak, aby ovládal celkem 10 zátěžových obvodů, obvody 1, 3, 5, 7, 9 vlevo a 2, 4, 6, 8, 10 vpravo. K dispozici je tlačítko umožňující uživateli ručně resetovat relé každého obvodu, pokud došlo k přetížení v obvodu. Na tlačítku je také kontrolka, která se rozsvítí červeně, pokud v daném obvodu dojde k poruše.

U každého zátěžového obvodu je světelný indikátor, který se rozsvítí, pokud je tento zátěžový obvod pod napětím prostřednictvím některého ze zdrojů (síť nebo bateriová stanice).

[2] Indikátor sítě a indikátor Infinity portu

Na SHP jsou tři indikátory napájení, jeden pro síť, dva pro stanice DELTA Pro. Pokud některá z těchto kontrolkek svítí, znamená to, že SHP je pod napětím z daného zdroje, a proto jej nelze otevřít a provést servis.

[3] Port Infinity a tlačítko pro povolení (Enable)

Na SHP jsou dva Infinity porty, které mohou být buď na spodní straně SHP (výchozí nastavení), nebo přemístěny na přední stranu. Stanice DELTA Pro k SHP se připojují prostřednictvím Infinity kabelu (jeden pro každé zařízení DELTA Pro). Po zapojení se SHP a DELTA Pro pokusí navázat spojení prostřednictvím komunikace a řídicí obvody SHP mohou být napájeny stejnosměrným proudem z DELTA Pro. Uživatel musí stisknout tlačítko pro povolení (Enable), aby byla stanice DELTA Pro připojena.

[4] Ohlašovací systém při otevření SHP

Pokud je přední panel otevřen, aniž by byl produkt zcela odpojen od napájení, spustí se poplašný bzučák. Pro odpojení produktu od napětí je třeba vypnout všechny předřazené jističe a odpojit stanice DELTA Pro.

[5] IOT tlačítko a jeho reset

Tímto tlačítkem lze zapnout hotspot Bluetooth na dobu 5 minut, aby se uživatel mohl připojit.

[6] Chybový indikátor

Pokud se u SHP nevyskytuje žádná závada, kontrolka nesvítí. Pokud se však v produktu vyskytne nějaká závada, bliká kontrolka červeně. Uživatel může pomocí aplikace diagnostikovat poruchy a obrátit se na prodejce nebo specializovaný servis s žádostí o pomoc.

[7] Tlačítko pozastavení/pokračování napájení

Tlačítko pauzy fyzicky oddělí 10 zátěžových obvodů a zablokuje obě připojené stanice DELTA Pro. Do zařízení Delta Pro bude rovněž vyslán signál o zastavení výstupního výkonu. Upozorňujeme, že tato funkce nenahrazuje servisní odpojení ani postup pro odpojení napětí, který je nutný před servisem.



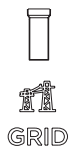
Poznámka

Jedná se jen o „rychlé odpojení“, které lze v případě nouze použít k ručnímu přerušení veškerého napájení. AC a stanice DELTA Pro jsou stále pod napětím.

Hardwarové prvky

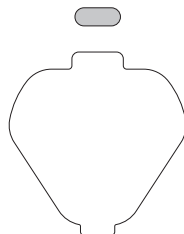
Indikátory napájení

Pokud svítí kontrolka napájení ze sítě, SHP přijímá energii ze sítě. Pokud kontrolka DELTA Pro svítí zeleně, ale pomalu bliká, znamená to, že je DELTA Pro připojena, ale není připravena k výstupu. Pokud kontrolka svítí staticky a zeleně, je zařízení DELTA Pro připraveno k výstupu.



Tlačítko pro zapnutí/vypnutí napájecí stanice

Když je DELTA Pro připojena pomocí portu Infinity, stiskněte jednou tlačítko povolení (enable), abyste jednotku připravili. Dalším stisknutím tlačítka přepnete zařízení DELTA Pro do režimu spánku. Podržetím tlačítka SHP po dobu 3 sekund zahájíte nabíjení připojeného zařízení DELTA Pro.



Tlačítko pozastavení/pokračování napájení

Pokud je toto tlačítko stisknuté, je DELTA Pro elektricky odpojena od výstupu SHP. Výstup SHP je odpojen. Pro bezpečné odpojení by měl uživatel ještě fyzicky odpojit stanice DELTA Pro od SHP.



Tlačítko a kontrolka resetování IOT

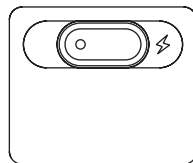
Tato kontrolka je obvykle vypnutá. Po jednom stisknutí tlačítka kontrolka modře zabliká a SHP Bluetooth umožní párování po dobu pěti minut. Pokud uživatel provede spárování se zařízením SHP, zůstane kontrolka modrá. Pokud je třeba resetovat připojení Bluetooth, podržte tlačítko stisknuté po dobu 5 sekund. Pokud se zařízení s SHP nespáruje, přejde Bluetooth do režimu spánku a kontrolka zhasne.



 IOT RESET

Řízení okruhu

Ovládání obvodu se skládá ze tří částí, z indexového čísla obvodu, tlačítka resetování a indikátoru napájení. Tlačítko reset slouží k resetování obvodu, pokud v něm došlo k poruše. Pokud kontrolka svítí bíle, je obvod napájen ze sítě. Pokud svítí zeleně, je napájen ze zařízení DELTA Pro. Indikátor napájení ve tvaru blesku indikuje, zda je nebo není tento zátěžový obvod pod napětím.



Chybový indikátor

Pokud není na SHP žádná závada, tato kontrolka nesvítí. Pokud se objeví nějaká závada, kontrolka bliká červeně. Podívejte se do aplikace na diagnostické hlášení o závadě a obraťte se na svého prodejce nebo autorizovaný servis EcoFlow s žádostí o pomoc.



Poznámka

Pokud dojde k poruše relé modulu, vrátí se do režimu sítě pouze vadný obvod. V případě jiných poruch mohou být všechny obvody ve výchozím nastavení v režimu sítě.

Mobilní aplikace

Ovládejte a monitorujte přenosné bateriové stanice a SHP na dálku pomocí mobilní aplikace EcoFlow. Ke stažení na adrese:
<https://download.ecoflow.com/app>



Zásady ochrany osobních údajů

Používáním produktů, aplikací a služeb společnosti EcoFlow vyjadřujete souhlas s podmínkami používání a zásadami ochrany osobních údajů společnosti EcoFlow, které jsou k dispozici v části „O společnosti“ na stránce „Uživatel“ v aplikaci EcoFlow nebo na oficiálních webových stránkách společnosti EcoFlow na adrese <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> a <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

Často kladené dotazy

1. Lze SHP připojit ke střešnímu solárnímu systému, pokud ano, jak?

U stejnosměrně propojeného systému solárních panelů lze v současné době k systému připojit pouze solární panely se správnými výstupními parametry. Podporované parametry solárních panelů naleznete v příručce DELTA Pro.

2. Jaký je maximální počet stanic DELTA Pro a jejich přídavných baterií, které lze připojit k SHP?

Lze připojit maximálně 2 zařízení DELTA Pro a 4 přídavné baterie s celkovým výkonem 7200 W a kapacitou 21,6 kWh.

3. Lze v jednom domě používat více SHP současně?

Ano.

4. Lze ručně přepínat mezi napájením ze sítě a záložním napájením?

Ano, prostřednictvím aplikace EcoFlow.

5. Kolik okruhů může SHP spravovat?

Maximálně 10 jednofázových okruhů.

6. Je v SHP nějaká ochranná funkce?

Ano, je. Je zde systém nadproudové ochrany založený na relé, a to jak v síťovém, tak v záložním režimu. Pouze v záložním režimu je k dispozici také pojistka ochrany proti případné poruše.

7. Poskytuje SHP pojistku AFCI?

Ne, pro umístění jističe AFCI je třeba zakoupit další doplňkové příslušenství.

Recyklace (Evropská unie)

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2002/96/EG). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.

EU prohlášení o shodě

Tímto Shenzhen EcoFlow Technology Limited prohlašuje, že zařízení: EcoFlow Smart Home Panel a další zařízení s ním dodávaná jsou v souladu se všemi potřebnými směrnici. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.stablecam.com/doc/.

Záruka

STABLECAM s.r.o. zaručuje, že toto zařízení je v okamžiku prodeje prosto vad jak v materiálu, tak i v provedení. Tato záruka nekryje žádné části poškozené používáním nebo v důsledku jejich úpravy; v žádném případě ne-může odpovědnost výrobce a dovozce přesáhnout původní pořizovací cenu zařízení. Firma STABLECAM s.r.o. také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Zařízení je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění. Protože firma STABLECAM s.r.o. nemá žádnou kontrolu nad možným poškozením při přepravě, skladování a nad způsobem používání, nemůže být předpokládána ani přijata žádná odpovědnost za škody spojené s používáním zařízení. Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy produktu dodávaného firmou STABLECAM s.r.o. ve lhůtě 60 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení v důsledku běžného provozu. Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část zařízení, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část zařízení, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou. Stejně jako jiné výrobky jemné elektroniky nevystavujte toto zařízení působení vysokých teplot, nízkých teplot vlhkosti nebo prašnému prostředí. Neponechávejte jej po delší dobu na přímém slunečním světle. Požadavek na záruční opravu uplatňujte, prosím, v prodejně, kde jste zařízení zakoupili.



STABLECAM s.r.o.

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice

Tel: 466 260 133 | Fax: 466 260 132

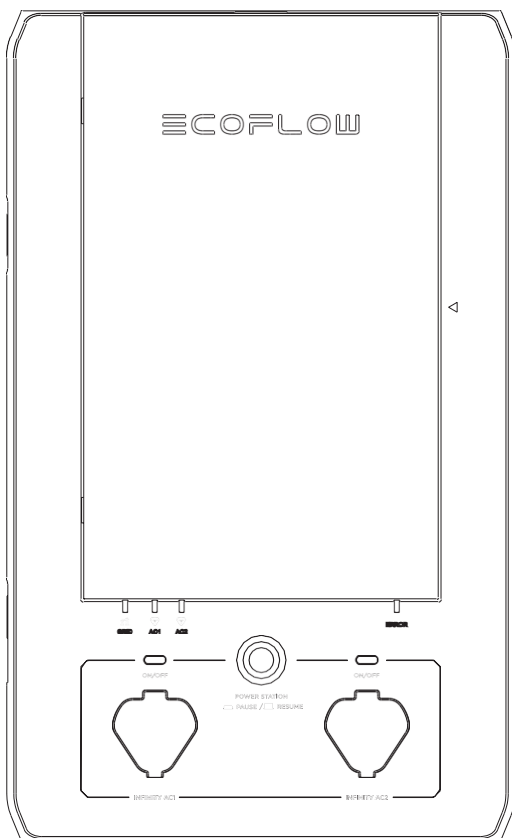
e-mail: info@stablecam.com

www.stablecam.com

ECOFLOW

Smart Home Panel

Příručka pro uživatele



VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Pečlivě si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny, varování, podmínky použití a prohlášení o vyloučení odpovědnosti. Před použitím se seznamte s podmínkami použití a prohlášením o vyloučení odpovědnosti na adrese <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> a na štítcích na výrobku. Uživatelé přebírají plnou odpovědnost za veškeré používání zařízení a jeho provoz. Seznamte se s příslušnými předpisy ve vaší zemi. Nesete výhradní odpovědnost za to, že se seznámíte všemi příslušnými předpisy, a budete používat výrobky EcoFlow způsobem, který je s nimi v souladu.

ÚVOD

Zařízení EcoFlow Smart Home Panel (označované jako SHP) je inteligentní přepínač na straně zátěže. Funguje jako rychlonabíjecí dokovací stanice pro zařízení DELTA Pro v režimu napájení ze sítě a může přepínat až 10 navazujících zátěžových obvodů mezi sítí a domácím záložním systémem. Umožňuje tyto obvody také sledovat a ovládat kdekoli a kdykoli pomocí aplikace EcoFlow.

Tato příručka vysvětluje použití zařízení Smart Home Panel. Další informace popisující instalaci a použití tohoto produktu jsou k dispozici na adrese www.ecoflow.com.

OBSAH

1. Bezpečnostní pokyny	1
2. Technické údaje	2
3. Začínáme	3
3.1 Všeobecná charakteristika použití	3
3.2 Popis produktu	4
3.3 Hardwarové funkce	5
3.4 Aplikace	6
4. Často kladené dotazy	7

1. Bezpečnostní pokyny

1. Výrobek musí být instalován autorizovaným elektrotechnikem s osvědčením.
2. Pokud není SHP napájen, přepne se automaticky do síťového režimu. Pokud dojde k interní poruše zařízení, z bezpečnostních důvodů se nepokoušejte získat přístup k žádným zátěžovým obvodům ani je neodpojujte. Odpojte tuto zátěž a obraťte se na elektrotechnika s osvědčením nebo oddělení technické podpory společnosti EcoFlow.
3. Tento výrobek není určen k použití jako odpojovač. Pro úplné odpojení výrobku od napětí MUSÍ uživatel vypnout předřazené jističe a fyzicky odpojit všechna zařízení DELTA Pro. V opačném případě hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
4. NEODPOJUJTE reléové moduly v okamžiku, kdy je SHP pod napětím, protože odpojení reléového modulu v tomto okamžiku může způsobit poškození reléových modulů a SHP.
5. Smart Home Panel sám o sobě neposkytuje funkci obloukové ochrany. Ochrana formou obloukové ochrany nebo proudového chrániče může být zajištěna pomocí externího příslušenství. V případě zájmu o řešení obloukové ochrany nebo proudového chrániče se poraďte s oddělením podpory společnosti EcoFlow.
6. Všechny jističe na rozvodné skříni, které napájí SHP, by měly být bez funkce proudového chrániče/obloukové ochrany. Ochrana proudovými chrániči a oblouková ochrana by měla být umístěna za SHP pomocí jističů nebo zásuvek s funkcí proudového chrániče/obloukové ochrany. Při instalaci obloukové ochrany nebo proudového chrániče dodržujte místní elektrotechnické předpisy. Společnost EcoFlow může nabídnout přídavný rozvaděč pro instalaci obvodů obloukové ochrany.
7. Výrobek nepoužívejte v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou krby nebo pece. V blízkosti zařízení neumísťujte hořlavé plyny nebo kapaliny (např. benzín).
8. Pokud jsou v reléovém modulu slyšet hlasité zvuky, může to být způsobeno zemním spojením na vedení za SHP. Uživatel by měl závalu odstranit a vyměnit reléový modul před resetováním SHP pro normální použití.
9. Nepoužívejte SHP, pokud je zkratová odolnost (SCCR) na vstupu do elektrické sítě vyšší než 10 kA.
10. Výrobek neinstalujte ani neprovozujte ve venkovním nebo ve vlhkém/mokrém prostředí.
11. Výrobek neinstalujte ani neprovozujte v extrémních teplotách.
12. Nepoužívejte výrobek, pokud je poškozený nebo se zdá být poškozený.
13. Nepřipojujte kanály relé k jističům s vyšším jmenovitým proudem, než je jejich vlastní jmenovitý proud. Mohlo by dojít k poškození reléových modulů.
14. Při instalaci a používání dodržujte všechny místní a národní bezpečnostní předpisy.
15. Pokud dojde k nadproudové poruše (odpojení jističem), je třeba vyměnit příslušný reléový modul, aby byl v budoucnu zajištěn bezpečný provoz.
16. Tento výrobek je určen pouze pro použití v domácnostech.
17. Předřazené jističe chrání SHP pouze v síťovém režimu. Používejte pouze jističe s vypínací schopností 10 kA nebo vyšší, 4 ms nebo 5 kA, 8 ms.
18. Maximální celkový proud pro všechny vstupní obvody v síťovém režimu je 120 A.

SHP MUSÍ být před prováděním servisních činností zcela bez napětí

Pro odpojení SHP od napětí proveďte následující úkony

1. Odpojte všechny jističe na rozvodné skříni a zkontrolujte, zda jsou kontrolky napájení ze sítě vypnuté.
2. Vypněte zařízení DELTA Pro pomocí SHP a ujistěte se, že kontrolky napájení zařízení DELTA Pro jsou vypnuté.
3. Pokud je SHP pod napětím a dojde k otevření předního krytu, spustí se alarm. Ujistěte se, že je jednotka bez napětí a alarm se vypnul.

⚠ NEBEZPEČÍ

1. Toto zařízení je napájeno z více zdrojů.
2. Servis elektrických zařízení smí provádět pouze osoby k tomu oprávněné.
3. Toto zařízení není určeno k použití jako odpojovač.
4. Při výpadku napájení tento výrobek automaticky přepne na napájení z bateriové stanice.
5. Toto zařízení a navazující zátěž lze odpojit od napětí pouze vypnutím všech jističů na rozvodné skříně a fyzickým odpojením všech zařízení DELTA Pro.

2. Technické údaje

Informace o produktu

Hmotnost	18,5 liber (8,38 kg)
Rozměry	20x12,2x4,5 palce (508x311x115 mm)
Třída ochrany	I
Typ montáže	Montáž na stěnu
Standardní konektor	EcoFlow Infinity Port
Stupeň krytí	IP20
Druh záruky	5 let
Maximální počet řízených obvodů	10
Jmenovité napětí systému	240 V
Jmenovitý proud reléového modulu	6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A
Jmenovitý maximální příkon DELTA Pro	max.7200 W (2x3600 W)
Nabíjecí výkon DELTA Pro	max. 6800 W (2x3400 W)
Maximální kapacita připojených baterií	21,6 kWh (6x3,6 kWh)
Rozsah teplot	-20 °C ~ 45 °C

Informace o systému

Připojení 1 zařízení Pro	
Fáze	Jedna fáze 240 V
Maximální záložní výkon	3600 W
Maximální záložní kapacita	10,8 kWh
Maximální solární příkon	1600 W

Připojení 2 zařízení Pro

Fáze	Jedná fáze 240 V
Maximální záložní výkon	7200 W
Maximální záložní kapacita	21,6 kWh
Maximální solární příkon	3200 W

3. Začínáme

3.1 Všeobecná charakteristika použití

Panel Smart Home poskytuje několik základních funkcí:

1. Automatické záložní napájení:

Se zařízením DELTA Pro a předavnou baterií se režim zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) spustí za méně než 20 ms.

2. Funkce plánování využití energie:

Prostřednictvím aplikace EcoFlow může uživatel naplánovat nabíjení a vybití připojených zařízení DELTA Pro. Pomocí této funkce může zařízení DELTA Pro pracovat s AC-coupling solárním systémem a sítí, a zvýšit tak návratnost investic do solárních i bateriových systémů.

3. Funkce řízení využití energie:

Smart Home Panel dokáže monitorovat a řídit až 10 často používaných domácích obvodů. Uživatelé mohou sledovat využití energie a používat strategie ke snížení plateb za energii a prodloužení doby použitelnosti během výpadku.

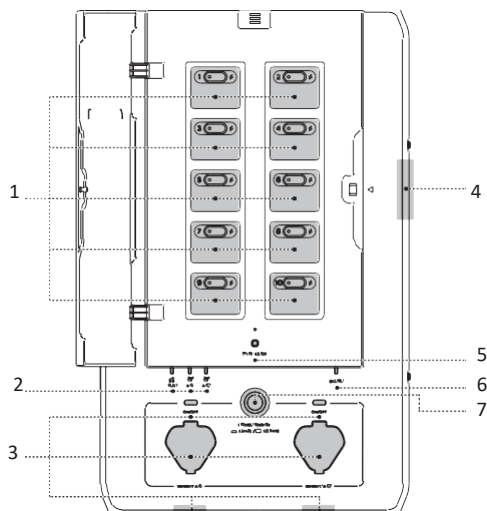
4. Rychlonabíjecí stanice pro DELTA Pro:

SHP slouží jako rychlonabíjecí stanice pro domácí zařízení DELTA Pro. Uživatelé mohou nabíjet zařízení DELTA Pro maximálním výkonem 3400 W, přičemž k nabíjení se používá 30A jistič .

5. Integrované ovládání systému:

Pomocí aplikace EcoFlow můžete sledovat a ovládat všechna zařízení EcoFlow, které mohou vzájemnou kombinací nabízet vyšší výkon.

3.2 Popis produktu



1. Řídicí deska zátěžových obvodů

SHP lze nastavit tak, aby ovládal celkem 10 zátěžových obvodů, vlevo obvody 1, 3, 5, 7, 9 a vpravo obvody 2, 4, 6, 8, 10. Uživatelé mohou pomocí tlačítka ručně resetovat relé každého obvodu, pokud v obvodu došlo k přetížení nadproudem. Pokud je v daném obvodu porucha, kontrolka na tlačítku se rozsvítí červeně. Kontrolka ve tvaru blesku pro každý zátěžový obvod se rozsvítí, pokud je tento zátěžový obvod pod napětím prostřednictvím jednoho ze zdrojů (sít nebo nabíjecí stanice).

2. Kontrolka sítě a kontrolka Infinity portu

Na SHP jsou tři kontrolky napájení – jedna pro síť, dvě pro zařízení DELTA Pro. Pokud některá z těchto kontrolek svítí, je SHP pod napětím z tohoto zdroje, a proto jej nelze otevřít a provést servis.

3. Port Infinity a tlačítko zapnutí

Na SHP jsou dva Infinity porty, které mohou být buď na spodní straně SHP (výchozí umístění), nebo přemístěny na přední stranu. Připojují zařízení DELTA Pro k SHP pomocí Infinity kabelu (jeden pro každou stanici DELTA Pro). Po připojení se SHP a DELTA Pro pokusí navázat spojení a řídicí obvody SHP mohou být napájeny stejnosměrným proudem ze stanice DELTA Pro. Stisknutím tlačítka zapnutí umístěného v blízkosti portu Infinity (označeného jako „AC 1“ nebo „AC2“ připravte zařízení DELTA Pro výstup.

4. Systém alarmu otevření panelu

Když jsou zátěžové obvody DELTA Pro pod napětím, při otevření předního krytu panelu se spustí alarm. Chcete-li výrobek odpojit od napětí, je třeba vypnout všechny jističe na rozvodné skříni a odpojit obě stanice DELTA Pro.

5. Tlačítko a kontrolka resetování IOT (Internetu věcí)

Tímto tlačítkem lze za 5 minut zapnout Bluetooth hotspot, aby se uživatel mohl připojit.

6. Kontrolka chyb

Tato kontrolka je normálně zhasnutá, pokud se v SHP nevyskytuje žádná závada. Pokud je na výrobku závada, začne svítit červeně. Uživatelé mohou přejít do aplikace pro diagnostiku závady. V případě problému se obraťte na oddělení zákaznické podpory.

7. Tlačítko pozastavení/pokračování provozu bateriové stanice

Tlačítko pozastavení fyzicky odpojí všech 10 zátěžových obvodů a zablokuje obě připojené stanice DELTA Pro. Signál z SHP zadá stanicím DELTA Pro, aby přestaly poskytovat napájení. Upozorňujeme, že tento postup nenahrazuje odpojovač ani postup odpojení napájení, který je nutno provést před zahájením servisních činností.

Poznámka

Jedná se o jediný „rychlý odpojovač“, který lze v případě nouze použít k ručnímu přerušení veškerého napájení. Vstupy střídavého napájení a baterií Pro jsou stále pod napětím.

3.3 Hardwarové funkce

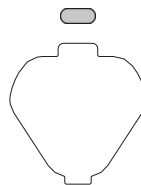
Kontrolky napájení

Pokud svítí kontrolka napájení ze sítě, SHP přijímá napájení ze sítě. Pokud kontrolka DELTA Pro pomalu zeleně bliká, znamená to, že je zařízení DELTA Pro připojeno, ale není připraveno k poskytování napájení. Když kontrolka zeleně svítí, je zařízení DELTA Pro připraveno v pohotovostním režimu.



Tlačítko pro zapnutí/vypnutí nabíjecí stanice

Když je zařízení DELTA Pro připojeno pomocí portu Infinity, stiskněte jednu tlačítko zapnutí pro přechod do pohotovostního režimu. Dalším stisknutím přepnete DELTA Pro do režimu spánku. Podržení tlačítka zapnutí na SHP po dobu 3 sekund zahájíte nabíjení připojeného zařízení DELTA Pro.



Tlačítko pozastavení/pokračování provozu bateriové stanice

Pokud toto tlačítko podržíte stisknuté, zařízení DELTA Pro bude elektricky odpojeno od výstupu SHP. Výstup SHP je přerušeno. Pro bezpečné odpojení by měl uživatel ještě fyzicky odpojit zařízení DELTA Pro od SHP.



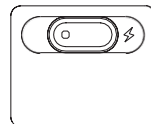
Tlačítko a kontrolka resetování IOT

Tato kontrolka obvykle nesvítí. Po jednom stisknutí tlačítka začne kontrolka blikat zeleně a Bluetooth na SHP umožní párování po dobu pěti minut. Pokud se uživatel spáruje se zařízením SHP, bude kontrolka dále zelená. Pokud se se zařízením SHP nic nespáruje, přejde Bluetooth do režimu spánku a kontrolka zhasne.



Řízení obvodů

Systém řízení obvodů se skládá ze tří částí – z označení obvodu, resetovacího tlačítka a kontrolky napájení. Tlačítko reset slouží k resetování obvodu, pokud v něm došlo k poruše. Pokud kontrolka obvodu svítí bíle, je napájen ze sítě; zelená značí, že je napájen pomocí zařízení DELTA Pro.



Kontrolka napájení ve tvaru blesku ukazuje, zda je daný zátěžový obvod pod napětím, nebo ne.

Kontrolka chyb

Pokud není na SHP žádná závada, tato kontrolka nesvítí. Pokud se na výrobku vyskytne nějaká závada, kontrolka bude červeně blikat. Zkontrolujte, zda aplikace neobsahuje zprávu o diagnostice závady, a obraťte se na zástupce zákaznické podpory společnosti EcoFlow.



Poznámka

Pokud dojde k poruše reléového modulu, vrátí se do síťového režimu pouze vadný kanál. V případě jiných poruch se mohou do síťového režimu vrátit všechny kanály.

3.4 Aplikace

Ovládejte a monitorujte bateriové nabíjecí stanice EcoFlow a SHP na dálku pomocí aplikace EcoFlow. Ke stažení zde:

<https://download.ecoflow.com/app>



Zásady ochrany osobních údajů

Používáním produktů, aplikací a služeb společnosti EcoFlow souhlasíte s podmínkami používání a zásadami ochrany osobních údajů společnosti EcoFlow, které jsou k dispozici v části „Základní informace“ na obrazovce „Uživatel“ v aplikaci EcoFlow nebo na oficiálních webových stránkách společnosti EcoFlow na adrese <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> a <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

4. Často kladené dotazy

1. Lze SHP připojit ke střešnímu solárnímu systému, a pokud ano, jak?

U DC-coupling systému solárních panelů lze v současné době k systému připojit pouze solární panely se správnými výstupními parametry. Technické údaje podporovaných solárních panelů naleznete v příručce stanice DELTA Pro.

2. Jaký je maximální počet zařízení DELTA Pro a přídavných baterií, které lze připojit k SHP?

Připojit lze maximálně 2 baterie DELTA Pro a 4 další baterie s celkovým výstupním výkonem 7200 W a kapacitou 21,6 kWh.

3. Lze v jednom domě používat více inteligentních panelů současně?

Ano.

4. Mohu ručně přepínat mezi napájením ze sítě a záložním napájením?

Ano. Prostřednictvím aplikace EcoFlow.

5. Kolik obvodů SHP zvládne?

Maximálně 10 jednofázových obvodů.

6. Existuje v SHP nějaká ochranná funkce?

Ano. Systém nadproudové ochrany a ochrany proti přehřátí založený na relé, a to jak v síťovém, tak v záložním režimu. K dispozici je také pojistka pro ochranu při poruše pouze v záložním režimu.

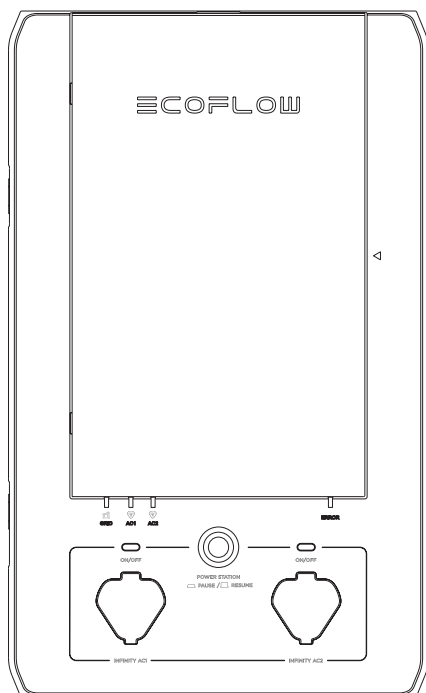
7. Má SHP k dispozici funkce obloukové ochrany?

Ne, pro instalaci jističe s obloukovou ochranou je třeba zakoupit další příslušenství.

ECOFLOW

Smart Home Panel

Instalační příručka vysoké napětí



Panel EcoFlow Smart Home musí být instalován elektrikářem s licenci, který by měl znát všechny elektrické předpisy, elektroinstalační postupy a mít zkušenosti s prací s domácími elektrickými systémy. Za jakoukoli nehodu, poškození nebo zranění osob způsobené nesprávnou instalací nese výhradní odpovědnost uživatel.

Bezpečnostní instrukce

1. Produkt musí být instalován profesionálním elektrikářem.
2. Pokud není SHP napájen, přejde ve výchozím nastavení do režimu sítě. Pokud se vyskytne porucha, z bezpečnostních důvodů nepřístupujte k žádným zátěžovým obvodům ani je neodpojujte. Vypněte tyto zátěže a obraťte se na licencovaného elektrikáře nebo technickou podporu EcoFlow.
3. Pro úplné odpojení produktu od napětí MUSÍ uživatel vypnout předřazené jističe a fyzicky odpojit všechny stanice DELTA Pro. V opačném případě může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
4. NEODPOJUJTE relé moduly, když je SHP pod napětím, protože takové odpojení může způsobit poškození relé modulů a SHP.
5. SHP sám o sobě neposkytuje funkci AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter). Ochrana AFCI nebo GFCI může být k dispozici s pomocí externího příslušenství. Řešení AFCI nebo GFCI konzultujte s technickou podporou EcoFlow.
6. Všechny předřazené jističe napájející SHP by měly být bez GFCI/AFCI. Ochrana GFCI a AFCI by měla být za SHP pomocí jističů nebo zásuvek GFCI/AFCI. Při instalaci AFCI nebo GFCI postupujte podle místních elektrických předpisů. Řešení AFCI nebo GFCI konzultujte s technickou podporou EcoFlow.
7. Produkt nepoužívejte v bezprostřední blízkosti zdroje tepla, jako je oheň, kotel atp. Do blízkosti přístroje neumísťujte hořlaviny (např. benzín, plyn atd.).
8. Pokud se v relé modulu ozývají hlasité zvuky, může se zde vyskytovat porucha uzemnění. Před resetováním SHP by měl uživatel závadu odstranit a vyměnit relé modul.
9. Nepoužívejte SHP, pokud je hodnota zkratového proudu (SCCR) na vstupu do domu vyšší než 10 kA.
10. Produkt neinstalujte ani nepoužívejte ve venkovním prostředí nebo ve vlhkém/mokrém prostředí.
11. Produkt neinstalujte ani neprovozujte při extrémních teplotách.
12. Nepoužívejte produkt, pokud je poškozený nebo se jeví jako poškozený.
13. Nepřipojujte obvody k jističům s vyšším proudem, než je uvedený jmenovitý proud jističe. V opačném případě to může vést k poškození relé modulů.
14. Při instalaci a používání dodržujte všechny místní a národní bezpečnostní předpisy.
15. Pokud dojde k poruše kvůli nadproudu (vypnutí jističe), je třeba vyměnit příslušný relé modul, aby byl v budoucnu zajištěn bezpečný provoz.
16. Tento produkt je určen pouze pro použití v domácnostech.
17. Předřazené jističe chrání SHP pouze v režimu sítě. Používejte pouze jističe se schopností přerušit poruchového proudu větší nebo rovno 10 kA, 4 ms nebo 5 kA, 8 ms.
18. Maximální celkový proud pro všechny vstupní obvody v režimu sítě je 120 A.

SHP MUSÍ být před servisem zcela bez napětí.

Pro odpojení SHP je třeba provést všechny níže uvedené úkony:

1. Vypněte všechny předřazené jističe před SHP a ujistěte se, že jsou síťové indikátory vypnuté.
2. Odpojte obě stanice DELTA Pro od SHP a ujistěte se, že indikátory napájení DELTA Pro jsou vypnuté.
3. Pokud je SHP pod napětím, zatímco je přední kryt otevřený, spustí se alarm. Ujistěte se, že je jednotka bez napětí a alarm přestal znít.



Varování

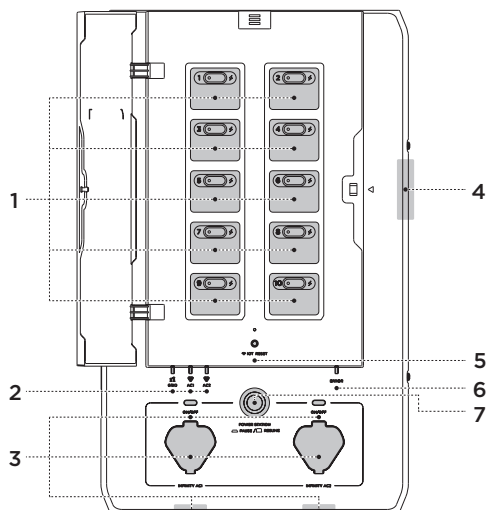
1. Toto zařízení je napájeno z více zdrojů.
2. Elektrické zařízení. Servis by měla provádět pouze autorizovaná osoba.
3. Toto zařízení není určeno k použití jako servisní odpojovač.
4. Při výpadku sítě se produkt automaticky přepne na napájení z bateriových stanic.
5. Toto zařízení a navazující zátěž lze odpojit od napětí pouze vypnutím všech předřazených jističů a fyzickým odpojením všech bateriových stanic.

Technické specifikace

Obecné	
Hmotnost	8,38 kg
Rozměry	508 × 311 × 115 mm
Ochranná třída	I
Typ montáže	Montáž na zeď
Konektor	EcoFlow Infinity Port
Stupeň krytí	IP20
Max. množství kontrolovatelných obvodů	10
Jmenovité napětí systému	240 V
Jmenovitý proud relé modulu	6A, 13A, 16A, 20A, 30A
Maximální vstupní jmenovitý výkon z DELTA Pro	7200 W max(2 × 3600 W)
Nabíjecí výkon DELTA Pro	6800 W max(2 × 3400 W)
Maximální kapacita připojených baterií	21,6 kWh (6 × 3,6 kWh)
Rozsah provozních teplot	-20 °C ~ 45 °C

Detaily a popis produktu

Vnější prvky



[1] Řídicí deska zátěžových obvodů

SHP lze nastavit tak, aby ovládal celkem 10 zátěžových obvodů, obvody 1, 3, 5, 7, 9 vlevo a 2, 4, 6, 8, 10 vpravo. K dispozici je tlačítko umožňující uživateli ručně resetovat relé každého obvodu, pokud došlo k přetížení v obvodu. Na tlačítku je také kontrolka, která se rozsvítí červeně, pokud v daném obvodu dojde k poruše.

U každého zátěžového obvodu je světelný indikátor, který se rozsvítí, pokud je tento zátěžový obvod pod napětím prostřednictvím některého ze zdrojů (sít nebo bateriová stanice).

[2] Indikátor sítě a indikátor Infinity portu

Na SHP jsou tři indikátory napájení, jeden pro síť, dva pro stanice DELTA Pro. Pokud některá z těchto kontrolkek svítí, znamená to, že SHP je pod napětím z daného zdroje, a proto jej nelze otevřít a provést servis.

[3] Port Infinity a tlačítko pro povolení (Enable)

Na SHP jsou dva Infinity porty, které mohou být buď na spodní straně SHP (výchozí nastavení), nebo přemístěny na přední stranu. Stanice DELTA Pro k SHP se připojují prostřednictvím Infinity kabelu (jeden pro každé zařízení DELTA Pro). Po zapojení se SHP a DELTA Pro pokusí navázat spojení prostřednictvím komunikace a řídicí obvody SHP mohou být napájeny stejnosměrným proudem z DELTA Pro. Uživatel musí stisknout tlačítko pro povolení (Enable), aby byla stanice DELTA Pro připojena.

[4] Ohlašovací systém při otevření SHP

Pokud je přední panel otevřen, aniž by byl produkt zcela odpojen od napájení, spustí se poplašný bzučák. Pro odpojení produktu od napětí je třeba vypnout všechny předřazené jističe a odpojit stanice DELTA Pro.

[5] IOT tlačítko a jeho reset

Tímto tlačítkem lze zapnout hotspot Bluetooth na dobu 5 minut, aby se uživatel mohl připojit.

[6] Chybový indikátor

Pokud se u SHP nevyskytuje žádná závada, kontrolka nesvítí. Pokud se však v produktu vyskytne nějaká závada, bliká kontrolka červeně. Uživatel může pomocí aplikace diagnostikovat poruchy a obrátit se na prodejce nebo specializovaný servis s žádostí o pomoc.

[7] Tlačítko pozastavení/pokračování napájení

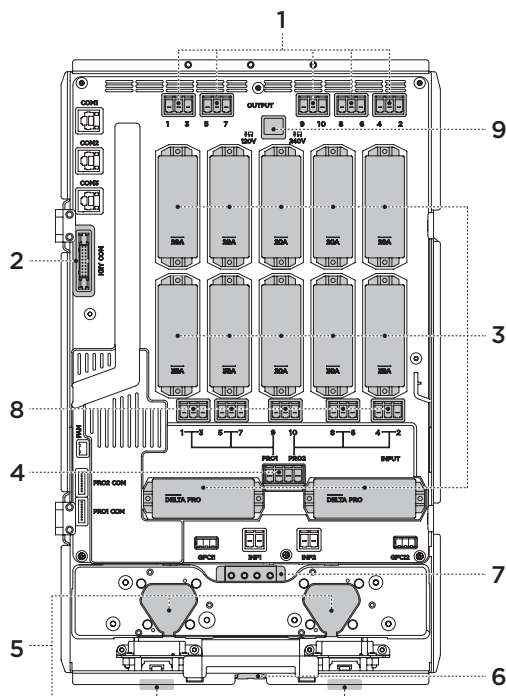
Tlačítko pauzy fyzicky oddělí 10 zátěžových obvodů a zablokuje obě připojené stanice DELTA Pro. Do zařízení Delta Pro bude rovněž vyslán signál o zastavení výstupního výkonu. Upozorňujeme, že tato funkce nenahrazuje servisní odpojení ani postup pro odpojení napětí, který je nutný před servisem.



Poznámka

Jedná se jen o „rychlé odpojení“, které lze v případě nouze použít k ručnímu přerušení veškerého napájení. AC a stanice DELTA Pro jsou stále pod napětím.

Vnitřní prvky



[1] Konektory výstupních vodičů

Jedná se o konektory pro výstupní vodiče vedoucí do zátěže.

[2] Komunikační porty připojující se ke klíčovému panelu

[3] Relé moduly

Relé moduly se dodávají s různými hodnotami: 6A, 13A, 16A, 20A a 30 A. Tyto moduly obsahují dvě relé pro každý obvod a pojistku nadproudové ochrany. Každý modul lze samostatně vyměnit, aniž by byly ovlivněny ostatní obvody. Před výměnou jakéhokoli modulu odpojte SHP od napětí.

[4] Konektory pro stanici DELTA Pro

Jedná se o konektory drátů pro DELTA Pro. Pro každou stanici DELTA Pro je zapotřebí jedna fáze a jeden nulový vodič. Alespoň jeden nulový vodič musí být připojen k hlavnímu panelu, i když se nepoužívá ani jedna stanice DELTA Pro. Tento nulový vodič slouží jako zpětná cesta pro napájení obvodů DELTA Pro.

[5] Infinity porty

Infinity porty mohou být instalovány buď na přední, nebo na spodní straně výrobku. Uživatel si může vybrat, zda chce polohu Infinity portů změnit.

[6] Chladicí ventilátor

Chladicí ventilátor se aktivuje za extrémních provozních podmínek, aby snížil teplotu uvnitř panelu.

[7] Zemní sběrnice lišta

Jedná se o zemnicí přípojnicí, která by měla být připojena k zemnicí přípojnicí v hlavním elektrickém rozvaděči. K tomuto uzemnění je připojen plášť rozvaděče. POZNÁMKA: Dodržujte požadavky místních předpisů, pokud jde o propojení nulového vodiče a země. Propojení by mělo být provedeno na odpojeném zařízení, kterým je servisní panel, NE SHP.

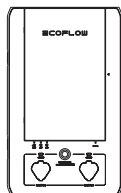
[8] Konektory vstupních vodičů

Jedná se o konektory pro živé vodiče vycházející z jističů.

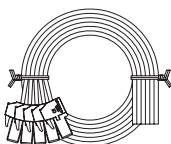
[9] Přepínací konektor

Udržujte konektor zasunutý na původním místě, jinak v případě jeho odpojení bude napájecí stanice připojená k Pro 1 dodávat energii pouze do obvodů 1, 3, 5, 7 a 9, zatímco napájecí stanice připojená k Pro 2 bude dodávat energii pouze do obvodů 2, 4, 6, 8, 10.

V balení najdete



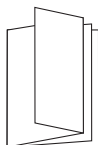
Smart Home Panel



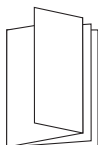
Infinity kabel
a další kabely



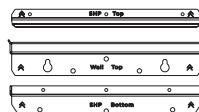
Příslušenství



Uživatelská příručka



Instalační příručka



Držáky pro montáž
na stěnu



Relé modul



Poznámka

Vodiče AWM lze z konektorů svazku vyjmout a nahradit je vhodnou délkou a typem kabelu.

Kontrolní seznam pro instalaci

Číslo	Seznam	Stav
Před instalací - Informace o projektu		
1	Určete místo instalace. SHP má krytí IP20, proto musí být instalován mimo dosah přímého slunečního záření, deště, sněhu a vlhkosti.	
2	Určete vzdálenost mezi SHP a hlavním elektrickým rozvaděčem.	
3	Potvrďte počet zátěží, které mají být připojeny k SHP. Můžete připojit až 10 jednopólových zátěžových okruhů.	
4	Určete, zda předřazené jističe vybraných zátěží vyžadují ochranu AFCI nebo GFCI. Toho lze dosáhnout kontrolou na místě nebo pomocí fotografií či videozáznamu z panelu od koncového uživatele.	
5	Určení a shromáždění potřebných materiálů. SHP může podporovat až 1,25" průchodky prostřednictvím pěti vyrážecích otvorů. Ujistěte se, že jsou zohledněny potřebné korekční faktory (pro počet vodičů) a že je vhodně dimenzována ampérická kapacita vodičů. Pro delší vedení se doporučuje použít samostatné kanály pro vstupní a výstupní vodiče. Pro jističe AFCI a GFCI je nutný další standardní jistič s nadproudovou spouští. U obvodů, kde je vyžadována ochrana AFCI, je nutné použít kovové vedení nebo bič k SHP z hlavního panelu. Za SHP je také nutná externí skříň AFCI (k dispozici u společnosti EcoFlow) pro umístění jističů AFCI.	
Při instalaci - jistič a relé modul		
1	Jmenovitý proud relé modulu musí odpovídat předřazenému jističi. V opačném případě může dojít k selhání nadproudové ochrany.	
2	Jmenovitá proudová zatížitelnost použitých vodičů by měla odpovídat proudu obvodu. Použití poddimenzovaného kabelu může způsobit přehřátí a dokonce i požár.	
3	Všechny předřazené jističe by měly být jiné než GFCI/AFCI. Veškeré jističe AFCI/GFCI je třeba přesunout za SHP pomocí volitelné krabice s příslušenstvím.	
Při instalaci - Zapojení		
1	Každý vstup AC zátěžového obvodu by měl být připojen k živému vodiči.	
2	Nainstalujte relé moduly na příslušná místa a zajistěte je utažením šroubů. Pokud tak neučiníte, může dojít k uvolnění relé modulu, což způsobí chybu a odpojení zátěžového kanálu a také riziko přehřátí a požáru.	
Během instalace - Kontrola zapojení		
1	Pomocí multimetru zkontrolujte, zda není živý vodič v každém kanálu SHP zkratován s nulovým vodičem.	
2	Pomocí multimetru v nastavení spojitosti zkontrolujte, zda není horký vodič v každém kanálu SHP zkratován s uzemněním.	

Uvedení do provozu		
1	Ujistěte se, že jsou zapnuté napájecí stanice a že je vypnuté (zvednuté) tlačítko stop.	
2	Zapněte předřazený jistič DELTA Pro a zapněte vstupní kanál střídavého proudu DELTA Pro. Pokud nedošlo k poruše, rozsvítí se indikátor sítě (bílý).	
3	Zapněte postupně každý jistič větve a zkontrolujte stav indikátoru každého kanálu a indikátoru napájení. Indikátory zůstanou bílé.	
4	Pokud jste tak ještě neučinili, stáhněte si aplikaci EcoFlow z Google Play nebo App Store a vytvořte si zde uživatelský účet. Otevřete aplikaci na svém mobilním zařízení, přihlaste se do aplikace a přidejte SHP do svých zařízení. Uživatelé, kteří používají SHP poprvé, aplikace provede procesem uvedení do provozu a nastavení SHP.	
5	Aktualizujte firmware panelu Smart Home Panel na nejnovější verzi, a poté zkontrolujte, zda aplikace nehlásí žádné chyby.	
6	Při testování zapojení zařízení postupujte podle pokynů v aplikaci. Pokud testování zapojení zařízení selže, opravte zapojení podle pokynů v aplikaci a znovu proveďte test zapojení.	
7	Zapněte zařízení DELTA Pro a aktualizujte firmware na nejnovější verzi.	
8	Propojte zařízení DELTA Pro a panel Smart Home pomocí kabelu Infinity. Pro dělenou fázi jsou zapotřebí dvě zařízení DELTA Pro a dva kabely Infinity. Zapněte hlavní tlačítko napájení zařízení DELTA Pro a poté stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí (tlačítko AC, v blízkosti portu infinity) na SHP, abyste aktivovali každé zařízení DELTA Pro.	
9	Přepínání napájení ze sítě na napájecí stanici pro každý kanál prostřednictvím aplikace. Zkontrolujte, zda přepnutí proběhlo úspěšně a v aplikaci nejsou hlášeny žádné chyby. Případné chyby opravte podle pokynů v aplikaci.	
10	Nastavte nabíjení zařízení DELTA Pro v aplikaci (pokud je požadováno nabíjení ze sítě AC), zkontrolujte, zda se zařízení DELTA Pro úspěšně dobíjí a zda aplikace nehlásí žádné chyby. Případné chyby opravte podle pokynů v aplikaci.	

Postup při instalaci

Nástroje a předměty potřebné k instalaci

- Vodováha
- Šroubovák
- Kleště
- Štípací kleště
- Koncovky kabelů
- Vrtačka
- Průchodka/chránička na kabel
- Svazek vodičů
- Metr
- Multimetr
- Detektor napětí
- Zakupte nový dvoupólový 30 A jistič nebo dva jednopólové 30 A jističe. (POZNÁMKA: U těchto jističů může být vyžadováno, aby byly vázány na kód.)



Varování

Instalace tohoto produktu vyžaduje znalost práce s vysokým napětím a musí ji provádět profesionální elektrikář.

Příklad výpočtu zatížení

Celkový příkon zařízení DELTA Pro (3600 W pro jedno zařízení nebo 7200 W pro dvě zařízení) by měl být vyšší než celkový trvalý příkon všech zálohovaných zátěží plus největší příkon při spuštění.

Okruh	Název	Příkon	Okruh	Název	Příkon
1	Chladnička	700 W v běhu	2	Světla v ložnici	500 W
		2000 W start			0 W
3	Kuchyňská světla	200 W	4	Světla v obývací	400 W
		0 W			0 W
5	Zásuvka v kuchyni	1400 W	6	Světla v koupelně	300 W
		1000 W			0 W
7	Zásuvka v ložnici	800 W	8	Světla v obývací	1200 W
		0 W			0 W
9	Zásuvka pro čerpadlo	700 W	10	Kotel	700 W
		1000 W			1000 W

Celkové provozní zatížení	6900 W
Největší odhadované souběžné zatížení (LESRL)	2300 W
Největší příkon při spuštění (LSW)	2000 W
Minimální potřebný záložní výkon = LESRL + LSW	4300 W (dvě DELTA Pro)



Poznámka

Indukční zátěže, jako jsou klimatizace, sušičky prádla nebo čerpadla, mají při spuštění vysoký rozběhový proud. To může způsobit vypnutí relé modulů z důvodu přetížení. Ujistěte se, že je obvod dimenzován vhodně pro zamýšlenou zátěž.

Jakmile určíte zátěžové obvody, které chcete zapojit, můžete vyplnit níže uvedenou tabulku. Uspořádání číslování je stejné jako u vašeho SHP.

Okruh	Původní fáze	Název	Okruh	Původní fáze	Název
1	1		2	1	
	2			2	
3	1		4	1	
	2			2	
5	1		6	1	
	2			2	
7	1		8	1	
	2			2	
9	1		10	1	
	2			2	

Instalace

Odpojení systému: Když jste připraveni zahájit instalační práce, vypněte hlavní jistič a všechny větve obvodu, které mají být připojeny. Před zahájením instalačních prací se pomocí detektoru napětí ujistěte, že je systém zcela bez napětí.

Instalace relé modulu

Relé moduly se dodávají odděleně od hlavní jednotky. Tyto moduly obsahují dvě spínací relé a pojistku. Pojistka slouží pouze k ochraně zátěžového obvodu v záložním režimu, a proto by měla odpovídat jmenovitému proudu jističe před daným zátěžovým obvodem. Moduly mají tři standardní jmenovité hodnoty: 6A, 13A, 16A, 20A, 30A. Uživatelé by měli tyto moduly instalovat na pozici odpovídající zátěžovým obvodům, pro které je plánují použít, podle níže uvedeného schématu. Na níže uvedeném schématu je znázorněna pozice modulu odpovídající číslu obvodu.

Uvnitř SHP je 10 montážních míst pro moduly, jak je znázorněno níže. Čtyři z deseti kanálů (kanál 1-4) mají maximální jmenovitý proud 30 A, ostatní mají maximální jmenovitý proud 20 A. Neměl by být připojen žádný zátěžový obvod větší, než je maximální jmenovitý proud pro daný kanál. Po umístění na místo se modul zajistí dvěma šrouby.

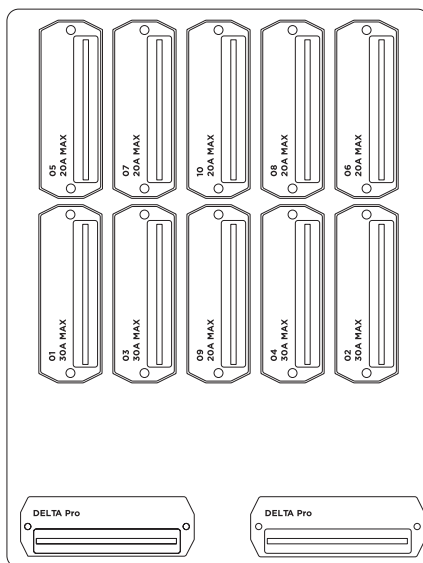
Je snazší, když se před instalací SHP na stěnu odstraní vyrážecí krytky.



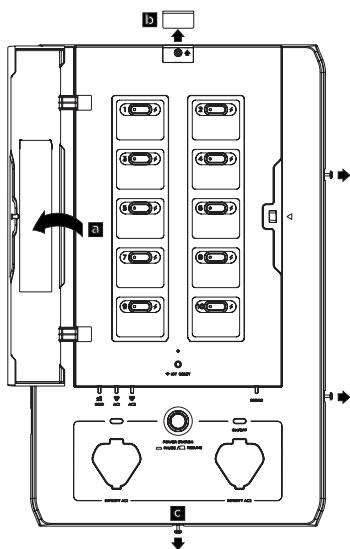
Poznámka

Skutečný trvalý jmenovitý proud relé modulu je 80 % jmenovitého proudu modulu. Například pro relé modul 20 A je jmenovitý trvalý proud $20 \text{ A} \times 0,8 = 16 \text{ A}$.

Pozice Relé modulů

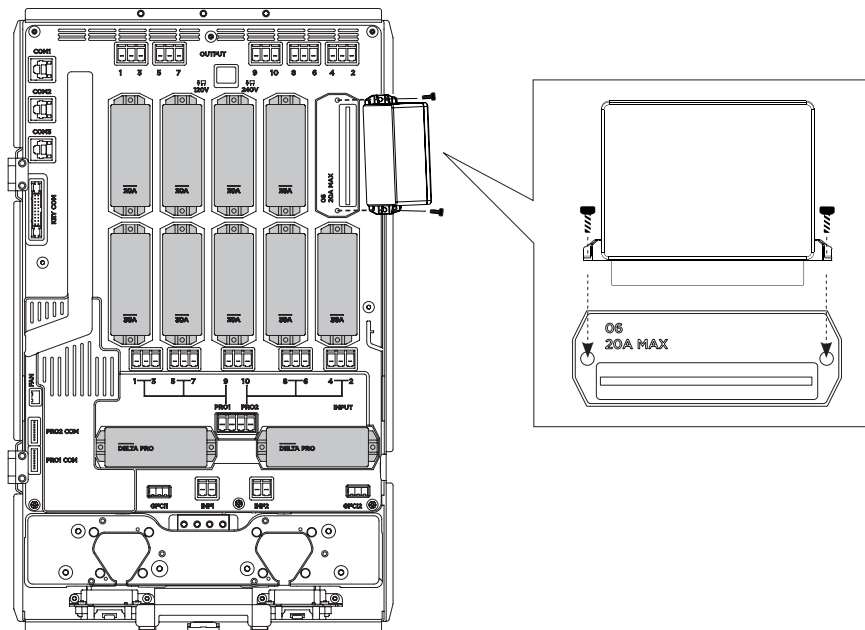


Instalace Relé modulu



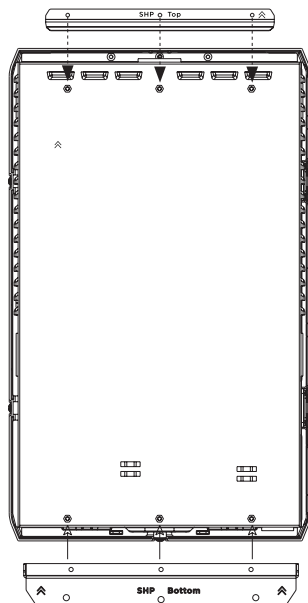
1. (a) Pomocí šroubováku otevřete kryt panelu.
(b) Vysuňte kryt šroubů na horní straně.
(c) Postupně uvolněte všechny čtyři šrouby.

2. (a) Zapojte každý relé modul a upevněte jej (doporučujeme použít dlaň).
(b) Zajistěte relé modul utažením dvou šroubů.
(c) Uzavřete přední panel a zajistěte čtyřmi šrouby.
(d) Instalace relé modulu je tímto dokončena.
(e) Opakujte pro všech 10 relé. 10 relé musí být nainstalováno, i když nejsou všechna použita.



Instalace na zeď

Po umístění relé modulu dovnitř a upevnění šroubů připevněte horní i spodní montážní konzoly k SHP, jak je znázorněno níže.

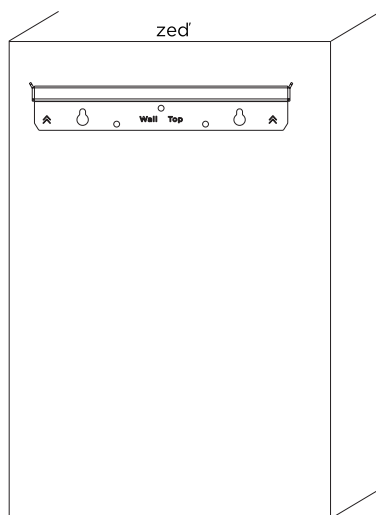


1

Umístěte SHP do středu hlavního panelu. Vzdálenost mezi středem hlavního panelu a SHP musí být alespoň 18“.

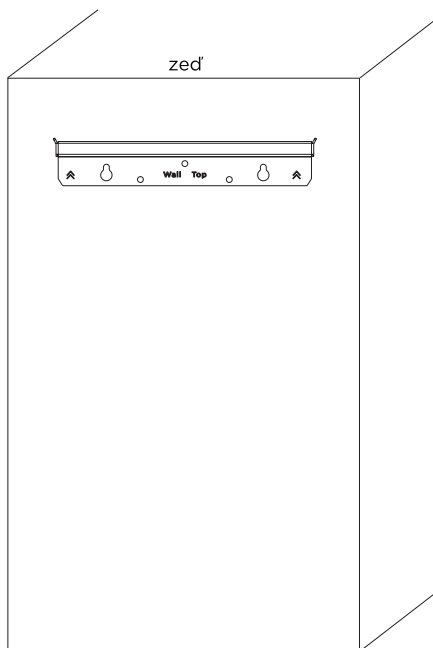
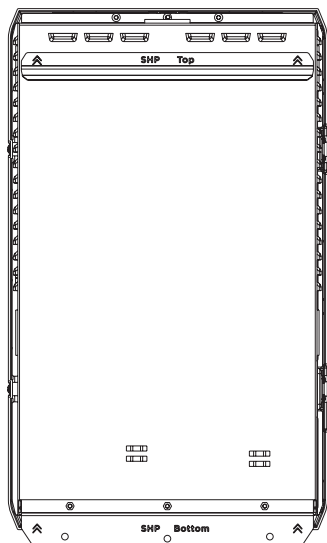
2

Připevněte horní montážní konzolu podél horního okraje značky na stěně. Nezapomeňte počítat s délkou průchodky a vodičů.



3

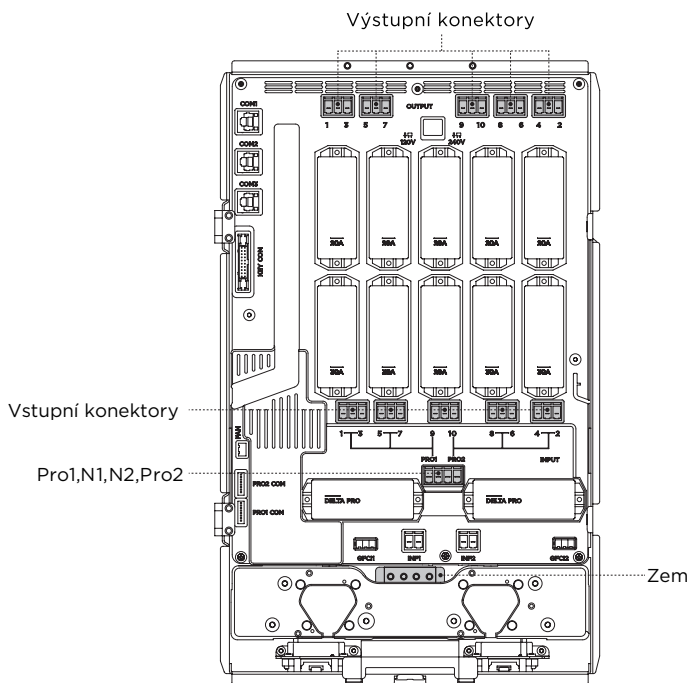
SHP zavěste na nástěnný držák.
Přípevněte spodní montážní konzolu ke stěně.



Zapojení/kabeláž

Zapojení uvnitř Smart Home panelu

Všechny vodiče jsou v krabici označeny, 12 vstupních vodičů označených „#1 in - #10 in“ „Pro1 in, Pro2 in“ připojených k jističům, 10 výstupních vodičů označených „#1 out - #10 out“ připojených k fázím, dva nulové vodiče připojené k nulové sběrnici v hlavním panelu a zemnicí vodič připojený k zemnicí sběrnici v hlavním panelu. Uživatel by měl připojit všechny vstupní, výstupní, nulové a zemnicí vodiče k určeným konektorům uvnitř SHP.



Poznámka

Aby SHP fungoval správně a bezpečně, musí být k hlavnímu panelu připojeny dva nulové vodiče a zemnicí vodič.

Maximální proud pro kanál 1-4 je 30 A. Maximální proud pro kanál 5-10 je 20 A. Jmenovitý proud pro každý kanál by neměl být překročen. Vhodně naplánujte zatěžovací obvody.

Pokud se k propojení mezi hlavním panelem a SHP používá nekovové vedení, musí být uvnitř každého vedení zemnicí vodič. Další zemnicí vodiče lze připojit mezi zemnicí lištu uvnitř hlavního panelu a SHP.

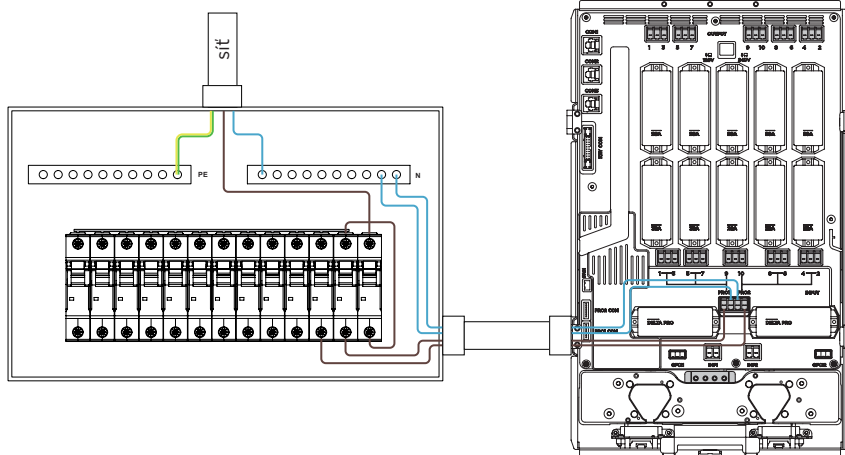
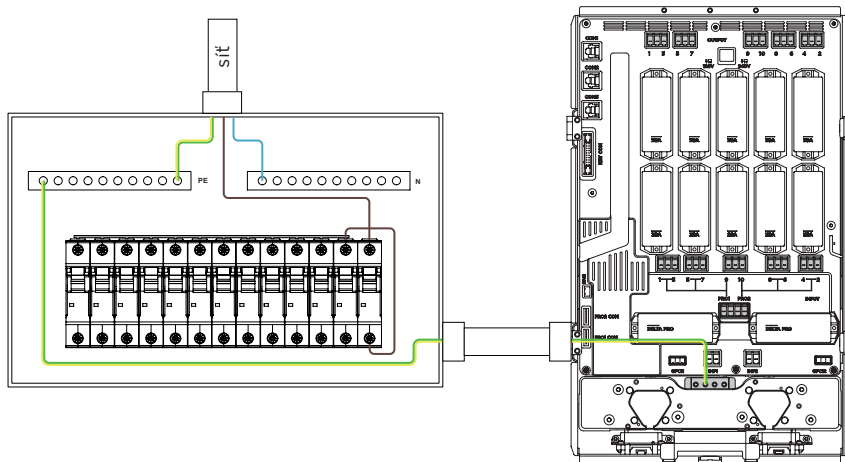
Místo přiložených vodičů můžete použít vlastní vodiče s konektory. Pomocí šroubováku vyjměte konektory, odizolujte drát a poté jej vložte a utáhněte.

Zapojení rozvaděče

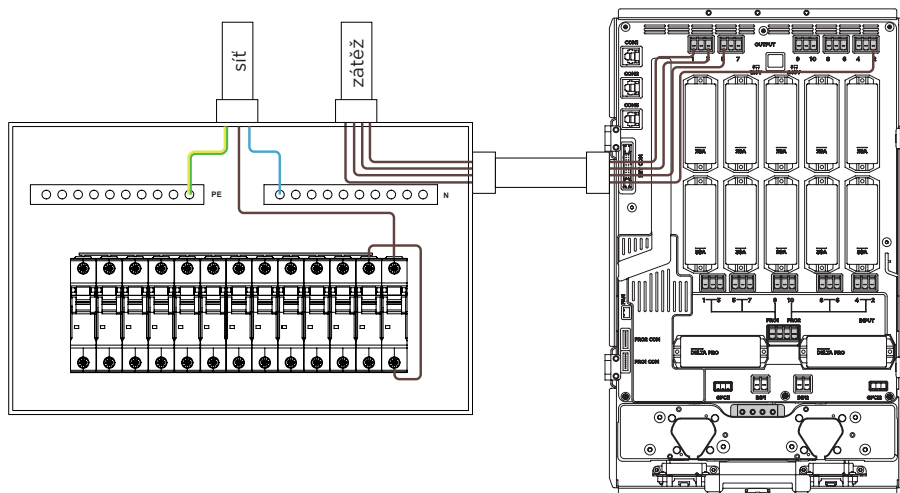
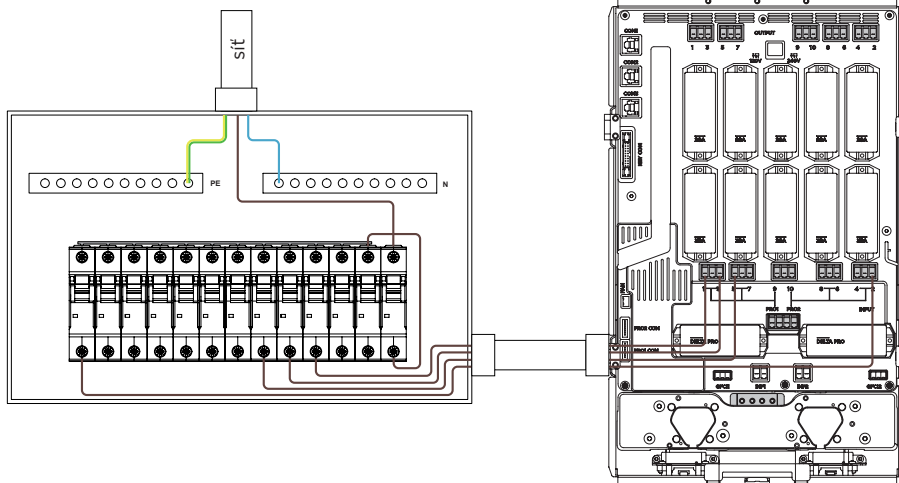
1. Vypněte hlavní jistič i 10 větví jističů určených k připojení v hlavním panelu a pomocí detektoru napětí se ujistěte, že je systém zcela bez napětí.
2. Odejměte přední kryt hlavního panelu. Mějte na paměti, že síťová strana hlavního panelu je stále pod napětím.
3. Odstraňte vylamovací záslepky na SHP a hlavním rozvaděči.
4. Připevněte horní i spodní kabelové vedení k SHP a hlavnímu rozvaděči.
5. Vytáhněte všechny vodiče (vstupní, výstupní, nulový a zemní) z SHP do hlavního rozvaděče.
6. Připojte oba nulové vodiče k nulové sběrnici a zemnicí vodiče k zemnicí sběrnici. Před připojením je zkratke na příslušnou délku.
7. Odpojte fázi od jističe. Připojte každou fázi zátěže k odpovídajícímu výstupnímu vodiči z SHP (například výstupní vodič označený „#1 out“ znamená, že je to výstup pro obvod #1). Ujistěte se, že je připojen ke správnému číslu dle plánu.
8. Připojte vstupní vodič se stejným číslem (například pokud jste použili „#1 out“, nyní byste měli najít červený vodič označený „#1 in“) k plánovanému jističi. Před připojením se ujistěte, že jste je nastříhali na odpovídající délku.
9. Opakujte krok 7 a 8 pro všech 10 zátěžových obvodů.
10. Každý nabíjecí okruh pro DELTA Pro musí být napájen z jednoho 30 A jističe z hlavního panelu, aby byla umožněna funkce rychlého nabíjení. Pokud nejsou k dispozici, je třeba zakoupit a nainstalovat 30 A jističe. Vodiče odpovídající nabíjecím vodičům DELTA Pro jsou označeny jako „PRO1 in“ a „PRO2 in“. Pokud není použit 30 A jistič, je třeba později do aplikace zadat správnou jmenovitou hodnotu proudu, aby nedošlo k vypnutí jističe kvůli přetížení. Doporučuje se svázat oba nabíjecí jističe nebo použít dvoupólový jistič. Díky tomu je odpojení SHP od napětí bezpečnější pro případný budoucí servis.

Zapojení kabelů

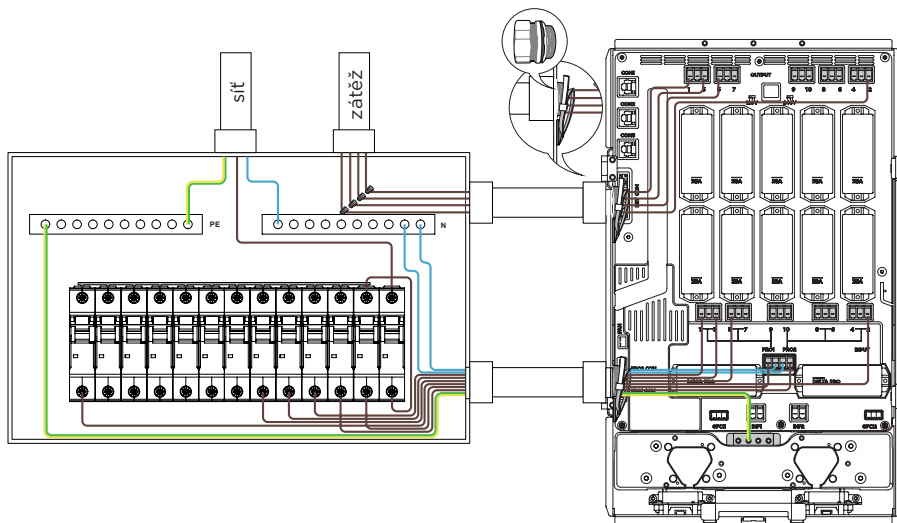
1. Z zemnicí sběrnici hlavního elektrického rozvaděče protáhněte kabel k uzemnění v SHP. Nainstalujte dva 30 A jednopólové nebo jeden 30 A dvoupólový jistič (jistíče) do hlavního rozvaděče a připojte moduly Pro 1 a Pro 2 v SHP kabelem 10 AWG, aby bylo zajištěno AC nabíjení a nadproudová ochrana pro Delta Pro.



2. Připojte vstupní vodiče z SHP k příslušným jističům hlavního rozvaděče a výstupní vodiče k zátěžovému portu hlavního rozvaděče.



Svažte vodiče k sobě stahovací páskou na výstupu SHP.



Uvedení systému do provozu a nastavení v aplikaci

Po odpovídajícím zapojení všech vodičů je očistěte a svažte pomocí kabelové chráničky. Zavřete přední panel a utáhněte šrouby pro zajištění dvířek. Označte odpovídajícím způsobem názvy obvodů na SHP.

1. Stáhněte si aplikaci EcoFlow z obchodu App Store nebo Google Play a založte uživatelský účet.
2. Připojte zařízení DELTA Pro k SHP bez stisknutí tlačítka pro povolení (enable).
3. Stisknutím tlačítka IOT povolte připojení Bluetooth. Když kontrolka bliká, je zařízení připraveno ke spárování s aplikací EcoFlow.
4. Otevřete aplikaci EcoFlow a přidejte zařízení pomocí ikony „+“ vpravo nahoře. Najděte zařízení SHP a kliknutím na ikonu provedte párování. Po připojení Bluetooth budete vyzváni k výběru Wi-Fi a zadání hesla Wi-Fi pro dokončení připojení.
5. Při prvním použití aplikace provede uživatele procesem uvedení do provozu a nastavení SHP. Stačí postupovat podle kroků a proces dokončit. Jakmile dokončíte proces uvedení do provozu v aplikaci, jste připraveni uvést SHP do provozu.
6. Po dokončení testu zapojení zařízení stiskněte tlačítko povolení (enable - v blízkosti infinity portu) připojeného zařízení DELTA Pro. Indikátor napájení by se měl rozsvítit zeleně. Sledujte případné neobvyklé příznaky a indikaci poruchy.
7. Pokud se neobjeví žádné známky poruchy, zapněte hlavní jistič a poté postupně zapněte jednotlivé jističe obvodů a sledujte, zda se neobjeví nějaká indikace poruchy.
 - a. Pokud testování zapojení zařízení hlásí chyby nebo pokud se vyskytnou nějaké chyby, vyřešte problém podle zprávy zobrazené v aplikaci nebo kontaktujte technickou podporu. Pokud není indikována žádná závada, můžete od SHP odejít. Výchozím režimem pro SHP je napájení ze sítě, takže to nebude mít vliv na váš běžný provoz.
 - b. Pokud se neobjeví žádný příznak chyby, gratulujeme! Vše je připraveno k provozu!



Varování

Pokud je SHP bez napájení, přejde ve výchozím nastavení do režimu sítě, což znamená, že zátěž se automaticky připojí k napájení ze sítě, pokud není do SHP dodáváno žádné napájení nebo je spuštěn poprvé. Před spuštěním hlavního jističe se ujistěte, že zapnutím zátěžových obvodů nedojde k ohrožení osob nebo ke škodám na majetku.

Mobilní aplikace

Ovládejte a monitorujte přenosné bateriové stanice a SHP na dálku pomocí mobilní aplikace EcoFlow. Ke stažení na adrese:

<https://download.ecoflow.com/app>



Zásady ochrany osobních údajů

Používáním produktů, aplikací a služeb společnosti EcoFlow vyjadřujete souhlas s podmínkami používání a zásadami ochrany osobních údajů společnosti EcoFlow, které jsou k dispozici v části „O společnosti“ na stránce „Uživatel“ v aplikaci EcoFlow nebo na oficiálních webových stránkách společnosti EcoFlow na adrese <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> a <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

Často kladené dotazy

1. Lze SHP připojit ke střešnímu solárnímu systému, pokud ano, jak?

U stejnosměrně propojeného systému solárních panelů lze v současné době k systému připojit pouze solární panely se správnými výstupními parametry. Podporované parametry solárních panelů naleznete v příručce DELTA Pro.

2. Jaký je maximální počet stanic DELTA Pro a jejich přídavných baterií, které lze připojit k SHP?

Lze připojit maximálně 2 zařízení DELTA Pro a 4 přídavné baterie s celkovým výkonem 7200 W a kapacitou 21,6 kWh.

3. Lze v jednom domě používat více SHP současně?

Ano.

4. Lze ručně přepínat mezi napájením ze sítě a záložním napájením?

Ano, prostřednictvím aplikace EcoFlow.

5. Kolik okruhů může SHP spravovat?

Maximálně 10 jednofázových okruhů.

6. Je v SHP nějaká ochranná funkce?

Ano, je. Je zde systém nadproudové ochrany založený na relé, a to jak v síťovém, tak v záložním režimu. Pouze v záložním režimu je k dispozici také pojistka ochrany proti případné poruše.

7. Poskytuje SHP pojistku AFCI?

Ne, pro umístění jističe AFCI je třeba zakoupit další doplňkové příslušenství.

Recyklace (Evropská unie)

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2002/96/EG). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.

EU prohlášení o shodě

Tímto Shenzhen EcoFlow Technology Limited prohlašuje, že zařízení: EcoFlow Smart Home Panel a další zařízení s ním dodávaná jsou v souladu se všemi potřebnými směrnici. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.stablecam.com/doc/.

Záruka

STABLECAM s.r.o. zaručuje, že toto zařízení je v okamžiku prodeje prosto vad jak v materiálu, tak i v provedení. Tato záruka nekryje žádné části poškozené používáním nebo v důsledku jejich úpravy; v žádném případě ne-může odpovědnost výrobce a dovozce přesáhnout původní pořizovací cenu zařízení. Firma STABLECAM s.r.o. také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Zařízení je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění. Protože firma STABLECAM s.r.o. nemá žádnou kontrolu nad možným poškozením při přepravě, skladování a nad způsobem používání, nemůže být předpokládána ani přijata žádná odpovědnost za škody spojené s používáním zařízení. Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy produktu dodávaného firmou STABLECAM s.r.o. ve lhůtě 60 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení v důsledku běžného provozu. Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část zařízení, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část zařízení, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou. Stejně jako jiné výrobky jemné elektroniky nevystavujte toto zařízení působení vysokých teplot, nízkých teplot vlhkosti nebo prašnému prostředí. Neponechávejte jej po delší dobu na přímém slunečním světle. Požadavek na záruční opravu uplatňujte, prosím, v prodejně, kde jste zařízení zakoupili.



STABLECAM s.r.o.

Doubravice 110 | 533 53 Pardubice

Tel: 466 260 133 | Fax: 466 260 132

e-mail: info@stablecam.com

www.stablecam.com