

[illegible]

如图折叠出货

技术要求:

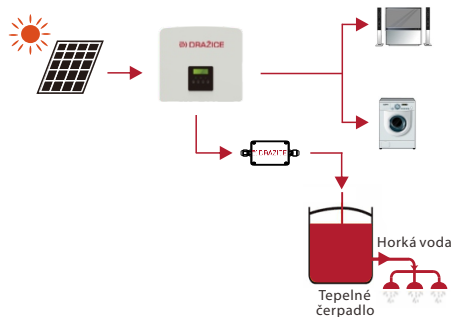
- 1.材质80g铜版纸，彩色打印，正反打印
- 2.未注尺寸公差按 $\pm 1.5\text{mm}$
- 3.图面、字体印刷清晰、无毛边、不起边、油墨不脱落
- 4.字体颜色为PANTONE Black C，无边框，底色为白色
- 5.符合RoHS要求

描述	快速安装指南 HP EMS box (内部Adapter Box) 英文版 Dražice			设计	韩爱丽	2023/5/11
				审核	葛久远	2023/5/11
材料	铜版纸			核准	葛久远	2023/5/11
料号	320102080300			浙江艾罗网络能源技术股份有限公司		
单位	mm	页次				

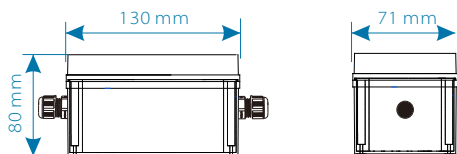
HP EMS box Dražice

I Úvod

HP EMS box Dražice je spojen s tepelným čerpadlem s funkcí suchého kontaktu, který může uskutečňovat řízení energetického systému fotovoltaického střídače integrovaného do tepelného čerpadla. Střídač může řídit HP EMS box tak, aby efektivně využíval solární energii podle požadavků zadaných uživatelem (výkon sítě, kapacita baterie, čas atd.). Napájení tepelných čerpadel je obecně použitelné v případě přebytku solární energie a úložné kapacity baterií. Tuto část energie lze využít k ohřevu tepelného čerpadla v požadovaném teplotním rozsahu. Před použitím si pečlivě přečtěte tuto příručku.



II Přehled



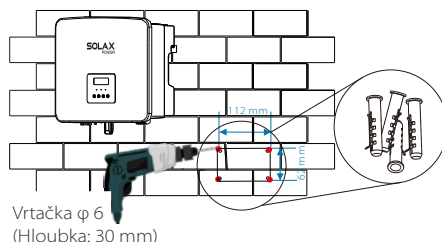
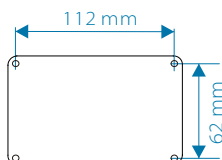
III Seznam položek balení

- Zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k deformaci nebo poškození.

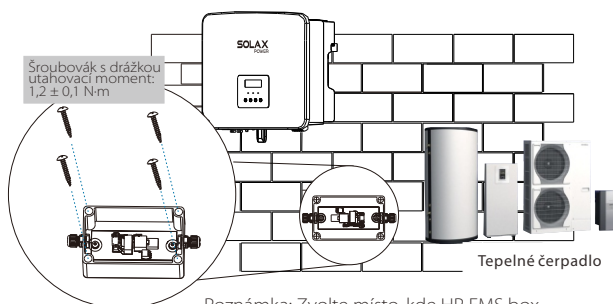
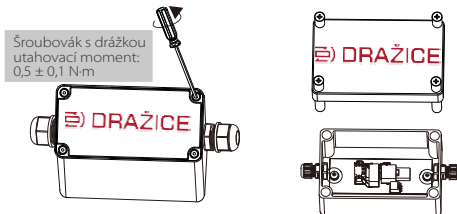


IV Montáž

- Použijte označovací karton, přiložte jej na stěnu a určete umístění otvorů.
- Vyrtejte vrtačkou otvory $\varnothing 6$.
- Hloubka: nejméně 30 mm.
- Vložte rozpínací hmoždinky.



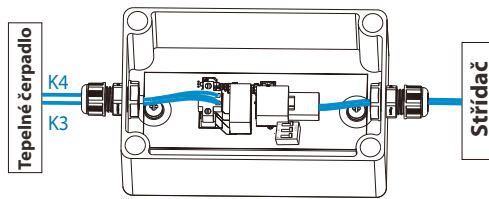
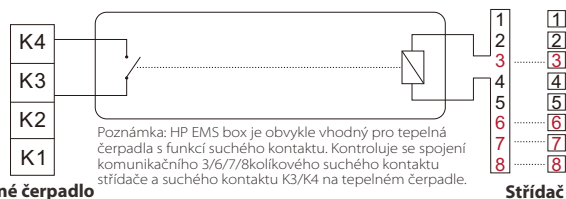
- Demontujte horní kryt zařízení HP EMS box Dražice.
- Protáhněte rozpínací šrouby instalačními kanály na Boxu.
- Zašroubujte rozpínací šrouby.



Poznámka: Zvolte místo, kde HP EMS box nebude vystaven přímému slunci.

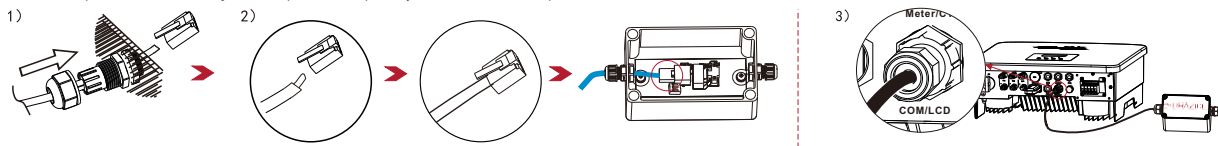
V Zapojení

Schéma zapojení externího relé pro řízení tepelného čerpadla Smart Grid Ready.
(Informace o zapojení suchých kontaktů K3/K4 na tepelném čerpadle najdete v průvodci rychlou instalací tepelného čerpadla)



Připojení zařízení HP EMS box ke střídači

1. Protáhněte kabely průchodkami.
2. Vytvořte kabely, zasuňte je do konektoru RJ45 na Boxu a utáhněte vodotěsnou svorku. (Konvenční komunikační kabel, odizolovaná délka kabelu: L = 15,00 mm)
3. Stlačte vodič na druhé straně podle požadavků v příručce pro rychlou instalaci střídače a zasuňte jej do portu střídače. (Konkrétní podrobnosti najdete v příručce pro rychlou instalaci příslušného střídače)



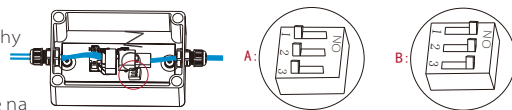
Definice kolíků COM/RS485



Poznámka: Komunikační kabely svorek střídače jsou provedeny v přísném souladu s pořadím barev výše uvedených vodičů. V případě použití s řadami X1-Hybrid G4 / X3-Hybrid G4 společnosti Dražice věnujte pozornost ovládání komunikace na kolících 3, 6, 7 a 8; Při použití s řadami střídačů Dražice připojenými k síti věnujte pozornost ovládání komunikace na kolících 3 a 6.

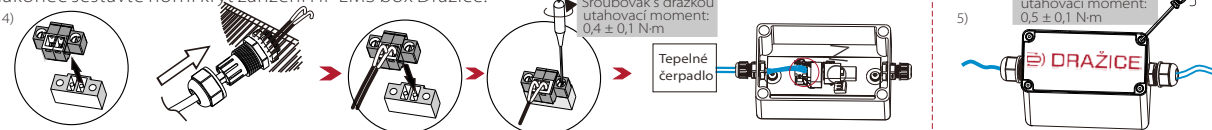
Nastavení přepínače

Obrázek A: Při použití s řadou Dražice IN.Hybrid nastavte tři přepínače DIP do polohy „OFF“, což je obvykle výchozí stav z výroby; Obrázek B: Pokud se používá v sérii přístrojů Dražice připojených k síti, přepněte tři přepínače DIP do polohy „ON“. Potřebujete-li sladit střídač a HP EMS box, obraťte se na náš tým společnosti Dražice.



Připojení zařízení HP EMS box k tepelnému čerpadlu

4. Nejprve vyjměte zelenou svorkovnici z zařízení HP EMS box, poté připojte kabely k průchozím svorkám a utáhněte je. (Specifikace vodiče: vnější průměr (3,5–5,5) mm, odizolovaná délka kabelu: L = 7,00 mm).
 5. Kabeláž na druhé straně se vloží do portu podle požadavků v příručce pro rychlou instalaci tepelného čerpadla. (Informace najdete v příručce pro rychlou instalaci příslušného tepelného čerpadla)
- Nakonec sestavte horní kryt zařízení HP EMS box Dražice.



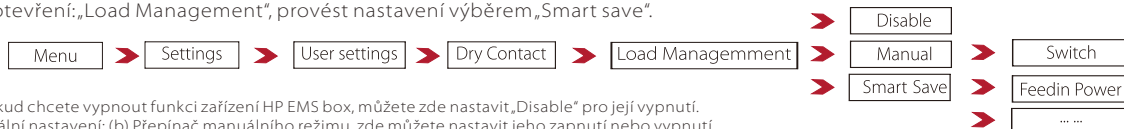
Nastavení

- Všechna tepelná čerpadla Smart Grid Ready mají čtyři regulovatelné provozní režimy. Společnost Dražice doporučuje přepínat mezi provozními režimy 2 a 3. Spínání je realizováno pomocí externího relé, které je ovládáno střídačem Dražice.

Provozní režim

Provozní režim 2 – standardní provoz	V tomto provozním režimu pracuje tepelné čerpadlo ve standardním provozu. Pro aktivaci tohoto provozního stavu zůstane externí relé pro ovládání tepelného čerpadla rozpojené.
Provozní režim 3 – režim zvyšování teploty	V tomto provozním režimu pracuje tepelné čerpadlo v rámci regulátoru v zesíleném provozu pro přípravu teplé vody a/nebo vytápění místnosti. Nejedná se o přímý povel ke spuštění, ale o doporučení k aktivaci odpovídající dostupnému výkonu fotovoltaiky. Pro aktivaci tohoto provozního stavu je externí relé sepnuto.

- Chtějí-li uživatelé používat funkci tepelného čerpadla, musí ji nastavit na LCD obrazovce střídače, stisknout následující nabídku pro otevření: „Load Management“, provést nastavení výběrem „Smart save“.



(a) Pokud chcete vypnout funkci zařízení HP EMS box, můžete zde nastavit „Disable“ pro její vypnutí.

Manuální nastavení: (b) Přepínač manuálního režimu, zde můžete nastavit jeho zapnutí nebo vypnutí.

Nastavení inteligentního ukládání: (c) Uživatel zde může nastavit prahovou hodnotu výkonu pro napájení do veřejné sítě. Jakmile je výkon pro napájení do veřejné sítě vyšší nebo roven nastavené hodnotě, zapne se HP EMS box, aby tepelné čerpadlo pracovalo v režimu 3.

(d) Uživatel zde může nastavit prahovou hodnotu spotřeby energie. Jakmile je spotřeba energie vyšší nebo rovna nastavené hodnotě, HP EMS box se vypne, aby tepelné čerpadlo pracovalo v režimu 2.

(e) Uživatel zde může nastavit prahovou hodnotu kapacity baterie. Jakmile kapacita baterie klesne na nastavenou hodnotu, HP EMS box se vypne, aby tepelné čerpadlo pracovalo v režimu 2.

(f) Uživatel může nastavit minimální dobu, po kterou bude tepelné čerpadlo pokračovat v provozu v režimu 3 po aktivaci podmínky (c).

(g) Uživatel může nastavit kumulativní dobu provozního režimu 3 za jeden den. Pokud je tato hodnota překročena, HP EMS box se nezapne, i když je splněna podmínka (c).

(h) Uživatelé mohou nastavit dva pracovní časové úseky pro provozní režim 3. (V ostatních časových úsecích se HP EMS box zapne/vypne podle (c)/(d)/(e))

(h-1)/(h-2)/(h-3)/(h-4) Zde můžete nastavit čas zahájení a čas ukončení provozního režimu 3.

Load Management > Mode Select Disable (a)	Load Management > Switch ON/OFF (b)	Load Management > Thresholds on Feedin Power 3000W (c)	Load Management > Thresholds off Consumption 500W (d)	Load Management > Thresholds off Battery Soc 40% (e)	Load Management > Minimum duration per on-signal 5min (f)
Load Management > Maximum duration per day 900min (g)	Load Management > Schedule Disable/Enable (h)	Load Management > Work Period 1 Start Time (h-1)	Load Management > Work Period 1 End Time (h-2)	Load Management > Work Period 2 Start Time (h-3)	Load Management > Work Period 2 End Time (h-4)