

C&I ESS CABINET ESS-TRENE



Chlazení vzduchem



TREZOR

- Inteligentní chlazení vzduchem pro optimální odvod tepla
- Čtyřstupňová protipožární ochrana
- AC&DC typ II SPD



HOSPODÁŘSKÝ

- Zaručena pokročilá kvalita baterie LFP
- Vysoká hustota výkonu s menším prostorem
- Rozšiřitelná na MWh



INTELIGENTNÍ

- Strategie chytrého hospodaření s energií*
- Připraveno pro VPP, cloud SolaX podporuje agregátor zdrojů (2030.5, OpenADR)
- Podpora Micro-grid a různých scénářů Podpora 7x24h
- vzdálené O&M a plánování nasazení



ROBUSTNÍ

- Podpora on-grid a o-grid řešení Vlastní BMS&EMS na platformě SolaX Cloud Systémová data za 1 rok
- zálohovaná na EMS Podpora Vyvážení úrovně buněk,
- chytrá kontrola a řízení teploty

* Ve vývoji



TRENE série C&I skříň pro skladování energie

je vysoce integrované řešení typu vše v jednom s všestrannými aplikačními scénáři.

Skříň pro skladování energie C&I řady TRENE je vysoce integrované řešení typu vše v jednom s všestrannými aplikačními scénáři. Vzduchem chlazená řada TRENE poskytuje efektivní, bezpečná a stabilní řešení inteligentního skladování energie.

Za prvé, skříň využívá vysoce husté, vysoce bezpečné a vysoce výkonné LFP buňky. S kapacitou 215 kWh na skříň může spolehlivě provádět operace nabíjení a vybití pro jednu nebo více skříní s životností více než 10 let. Velkokapacitní 280Ah bateriové články také snižují celkové investiční náklady systému.

Za druhé, skříň je vybavena vlastním systémem řízení spotřeby energie (EMS), který dokáže v reálném čase monitorovat pracovní stav a abnormální výstrahy každého článku baterie, PCS a protipožárního systému. Schopnost místního úložiště dat umožňuje analýzu a ověřování dat po dobu až 1 roku. Pokročilý systém EMS má také přední výhody v inteligentním řízení různých inteligentních provozních strategií,

TRENE

“ ZAVEDENÍ ”

autonomní plánování založené na místních cenách elektřiny a komplexní správa fotovoltaiky, systémů skladování energie, nabíjení elektromobilů a generátorů na úrovni elektrárny. Tyto funkce zlepšují celkovou efektivitu systému a zkracují dobu návratnosti investice.

Kromě toho skříň integruje několik bezpečnostních ochranných opatření. Má vestavěné ochranné funkce, jako je přepětí, nadproud a nadměrná teplota, stejně jako ohnivzdorné materiály a 4-úrovňový systém požární ochrany pro rychlou detekci a reakci na potenciální rizika požáru. To účinně kontroluje šíření požárů a snižuje riziko bezpečnostních nehod.

Skříň je vhodná pro různé komerční a průmyslové scénáře, včetně omezování špiček, odezvy na poptávku, záložního režimu, integrace fotovoltaiky a ukládání energie a stabilní křivky spotřeby zátěže. Podporuje také aplikace, jako jsou virtuální elektrárny (VPP) a regulace frekvence

TRENE-P100B215I

AC strana	
Jmenovitý AC výkon [kW]	100
Jmenovitý střídavý proud [A]	144,4
Max. AC zdánlivý výkon [kVA]	110
Jmenovité síťové napětí [V]	400 (-20 % ~ +15 %)
Nominální frekvence sítě [Hz]	50/60
Nastavitelný rozsah účinníku	0,99 vedoucí – 0,99 zpoždění
THDI (jmenovitý výkon) [%]	< 3
Max. účinnost [%]	98 %
Baterie	
Typ baterie	LFP 280Ah
Kapacita baterie [kWh]	215
Jmenovité napětí baterie [V]	768
Rozsah napětí baterie [V]	600 ~ 876
Hloubka výboje [%]	90
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud [A]	140
Generál	
Rozměr (Š×V×H)[mm]	1680 × 2420 × 1200
Hmotnost [kg]	2800
Rozsah provozních teplot [°C]	- 30 ~ 55
Relativní vlhkost (nekondenzující) [%]	0 ~ 95
nadmořská výška [m]	3000
Koncept chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem
Ochrana proti vniknutí	IP55
Požární ochrana	Aerosol (volitelně:Novec1230) / voda
Topologie	Neizolovaný
Certifikáty	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131

C&I ESS CABINET PCS



X3-TRENE-100KI

AC strana		
Jmenovitý AC výkon [kW]		100
Jmenovitý střídavý proud [A]		145,0
Max. AC zdánlivý výkon [kVA]		110 (10 minut)
Jmenovité síťové napětí [V]		3P/(N)/PE, 400/230, 380/220
Nominální frekvence sítě [Hz]		50/60
Rozsah účinníku		0,99 vedoucí ~ 0,99 zpoždění
THDI (jmenovitý výkon) [%]		< 3
Baterie		
Typ baterie		Lithium - iontové
Rozsah napětí baterie [V]		600 ~ 950
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A]		140
Generál		
Max. účinnost [%]		98
Ochrana proti vniknutí		IP20
Rozsah provozní okolní teploty [°C]		- 25 ~ 60
Max. provozní výška [m]		3000
Relativní vlhkost [%]		0 ~ 95
Rozměry (Š×V×H) [mm]		480 × 260 × 720
Čistá hmotnost [kg]		70
Koncept chlazení		Vynucené chlazení vzduchem
Komunikační rozhraní		RS485/CAN/Ethernet/DI
Topologie		Neizolovaný
Ochrana		
Ochrana proti přepětí/podpětí		Ano
DC ochrana proti přepólování		Ano
Detekce zbytkového proudu		Ano
Ochrana proti ostrovu		Ano

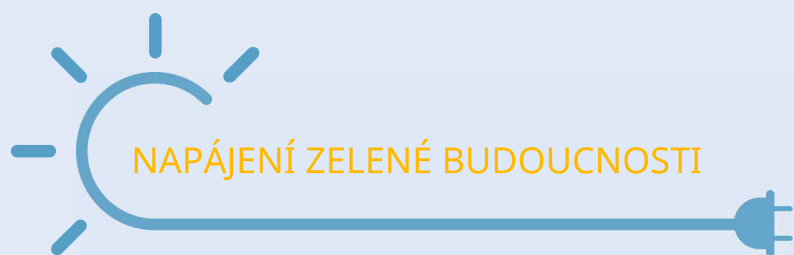
C&I ESS CABINET

Balíček



TB-HR140

Typ baterie	LFP 280Ah
Kapacita baterie [kWh]	14.3
Konfigurace baterie	1P16S
Jmenovité napájecí napětí [V]	51.2
Rozsah napětí baterie [V]	40-58,4
Hmotnost [kg]	115
Rychlost nabíjení/vybíjení	≤ 0,5C
Rozměry (Š×V×H) [mm]	461 × 228 × 778
Rozsah provozních teplot [°C]	- 20 ~ 53
Relativní vlhkost (nekondenzující) [%]	0 ~ 95
Max. provozní výška [m]	3000
Ochrana proti vniknutí	IP20
Komunikace s PCS	CAN



www.solaxpower.com

Celosvětově: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529 DE:
+49 (0) 6142 4091 664

Spojené království: +44 2476
586998 NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

*V1.2. Informace mohou být bez upozornění změněny.
650,00073,00*