



ESS-TRENE

Raffreddamento ad aria

HYBRID C&I ESS CABINET

Nuove soluzioni commerciali di accumulo di energia Solax



SICURO

- Raffreddamento ad aria intelligente per una dissipazione ottimale del calore
- Protezione antincendio a quattro livelli
- SPD AC&DC di tipo II



Economico

- Qualità della batteria LFP avanzata garantita
- Alta densità di potenza con poco spazio
- Espandibile a MWh



Intelligente

- Strategia intelligente di gestione dell'energia*
- VPP ready, il cloud SolaX supporta l'aggregatore di risorse (2030.5, OpenADR)
- Supporto di micro-grid e di una varietà di scenari
- Supporto di O&M remoto 7×24h e della distribuzione programmata



Robusto

- Supporto di soluzioni on-grid e off-grid
- BMS&EMS auto-sviluppato su piattaforma SolaX Cloud
- Backup dei dati di sistema per 1 anno su EMS
- Supporto del bilanciamento del livello delle celle, del controllo intelligente della temperatura e della regolazione

* In fase di sviluppo

ESS-TRENE

“INTRODUZIONE”

L'armadio per l'accumulo di energia C&I della serie TRENE è una soluzione tutto in uno, altamente integrata con scenari di applicazione versatili. La serie TRENE, raffreddata ad aria, offre soluzioni di accumulo di energia intelligente efficienti, sicure e stabili.

In primo luogo, l'armadio adotta celle LFP ad alta densità, alta sicurezza e alte prestazioni. Con una capacità di 215kWh per armadio, possono eseguire in modo affidabile operazioni di carica e scarica per armadi singoli o multipli, con una durata di oltre 10 anni. Le celle della batteria di grande capacità (280Ah) riducono inoltre il costo complessivo dell'investimento nel sistema.

In secondo luogo, l'armadio è dotato di un sistema di gestione dell'energia (EMS) sviluppato autonomamente che consente di monitorare in tempo reale lo stato di funzionamento e gli avvisi di anomalie di ciascuna cella della batteria, del PCS e del sistema antincendio. La capacità di accumulo locale dei dati consente l'analisi e la verifica dei dati fino a un anno. Il sistema EMS avanzato offre inoltre numerosi vantaggi nel controllo intelligente di diverse strategie di funzionamento, nella programmazione autonoma basata sui prezzi locali dell'elettricità e nella gestione completa del fotovoltaico, dei sistemi di accumulo dell'energia, della ricarica EV e dei generatori a livello di centrale elettrica. Queste caratteristiche migliorano l'efficienza complessiva del sistema e riducono il periodo di ritorno dell'investimento.



Inoltre, l'armadio integra diverse misure di sicurezza. È dotato di funzioni di protezione incorporate, come la protezione da sovratensione, sovracorrente e sovratemperatura, e di materiali resistenti al fuoco, nonché di un sistema di protezione antincendio a 4 livelli che rileva e risponde prontamente a potenziali rischi di incendio. In questo modo si controlla efficacemente la diffusione degli incendi e si riduce il rischio di incidenti di sicurezza.

L'armadio è adatto a vari scenari commerciali e industriali, tra cui la riduzione dei picchi, la risposta alla domanda, la modalità di backup, l'integrazione del fotovoltaico e dell'accumulo di energia e le curve di consumo stabili del carico. Supporta anche applicazioni come le centrali elettriche virtuali (VPP) e la regolazione della frequenza.



TRENE-P100B215I

Lato AC	
Potenza nominale AC [kW]	100
Corrente nominale AC [A]	144,4
Max. potenza apparente AC [kVA]	110
Tensione nominale di rete [V]	400 (-20% ~ +15%)
Frequenza nominale di rete [Hz]	50 / 60
Intervallo del fattore di potenza regolabile	1 (0,8 in testa ~ 0,8 in coda)
THDi (potenza nominale) [%]	< 3
Max. efficienza [%]	98%
Batteria	
Tipo di batteria	LFP 280Ah
Capacità della batteria [kWh]	215
Tensione nominale della batteria [V]	768
Intervallo di tensione della batteria [V]	600 ~ 876
Profondità di scarica [%]	90
Corrente nominale di carica/scarica [A]	140
Generale	
Dimensioni (W×H×D)[mm]	1680 × 2420 × 1200
Peso [kg]	2800
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-30 ~ 55
Umidità relativa (senza condensa) [%]	0 ~ 95
Altitudine [m]	3000
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente
Protezione dell'ingresso	IP55
Protezione antincendio	Aerosol (opzionale: Novec1230) / Acqua
Topologia	Non isolato
Certificati	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131



X3-TRENE-100KI

Lato AC	
Potenza nominale di uscita [kW]	100
Corrente nominale AC [A]	145,0
Potenza apparente massima [kVA]	110
Tensione nominale AC [V]	3P / (N) / PE, 400 / 230, 380 / 220
Frequenza nominale AC [Hz]	50 / 60
Intervallo del fattore di potenza regolabile	0,99 in testa ~ 0,99 in coda
THDi (potenza nominale) [%]	< 3
Batteria	
Tipo di batteria	Litio - ione
Intervallo di tensione della batteria [V]	600 ~ 950
Max. corrente di carica/scarica [A]	140
Generale	
Max. efficienza [%]	98
Protezione dell'ingresso	IP20
Intervallo della temperatura ambiente di funzionamento [°C]	-25 ~ 60
Max. altitudine di funzionamento [m]	3000
Umidità relativa [%]	0 ~ 95
Dimensioni (W×H×P) [mm]	480 × 260 × 720
Peso netto [kg]	70
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata
Interfacce di comunicazione	RS485/CAN/Ethernet/DI
Topologia	Non isolato
Protezione	
Protezione da sovratensione/sottotensione	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Sì
Rilevamento della corrente residua	Sì
Protezione anti-islanding	Sì

C&I ESS CABINET
Pacchetto



TB-HR140

Tipo di batteria	LFP 280Ah
Capacità della batteria [kWh]	14,3
Configurazione della batteria	1P16S
Tensione nominale di batteria [V]	51,2
Intervallo di tensione della batteria [V]	40-58,4
Peso [kg]	115
Tasso di carica/scarica	≤ 0,5C
Dimensioni(W×H×D) [mm]	461 × 228 × 778
Intervallo di temperatura di funzionamento [°C]	-20 ~ 53
Umidità relativa (senza condensa) [%]	0 ~ 95
Max. altitudine di funzionamento [m]	3000
Protezione dell'ingresso	IP20
Comunicazione al PCS	CAN



Borsa di Shanghai
Codice azione: 688717

ALIMENTARE UN FUTURO VERDE



www.solaxpower.com

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

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

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

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

*V1.2. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso.
650.00073.00*