



ESS-TRENE

Răcire cu aer

DULAP HIBRID C&I ESS

Solax Noi soluții comerciale de stocare a energiei



SIGUR

- Răcire inteligentă cu aer pentru disiparea optimă a căldurii
- Protecție anti-incendiu pe patru nivele
- SPD tip II AC&DC



Economic

- Calitate avansată baterie LFP asigurată
- Densitate mare de putere cu mai puțin spațiu
- Posibilitate de extindere la MWh



Inteligent

- Strategie inteligentă de management energetic*
- VPP ready, cloud-ul SolaX suportă agregatorul de resurse (2030.5, OpenADR)
- Suportă microrețele și o varietate de scenarii
- Suportă O&M de la distanță 7×24h și desfășurarea programului



Robust

- Suportă soluții on-grid și off-grid
- BMS&EMS prin dezvoltare proprie pe platforma SolaX Cloud
- 1 an de date istorice ale sistemului cu backup pe EMS
- Suportă egalizarea la nivel de celulă, verificarea și controlul inteligent al temperaturii

* În curs de dezvoltare

ESS-TRENE

„INTRODUCERE”



Dulapul C&I de stocare a energiei din seria TRENE este o soluție all-in-one extrem de integrată cu scenarii de aplicații versatile. Seria TRENE cu răcire pe aer oferă soluții inteligente, eficiente, sigure și stabile de stocare a energiei.

În primul rând, dulapul adoptă celule LFP de înaltă densitate și performanță și extrem de sigure. Cu o capacitate de 215 kWh pe fiecare dulap, acesta poate efectua operațiuni de încărcare și descărcare pentru dulapuri individuale sau multiple, cu durată de funcționare de peste 10 ani. De asemenea, celulele de mare capacitate (280 Ah) reduc costul general al investiției în sistem.

În al doilea rând, dulapul este echipat cu un sistem de management al energiei (EMS), care poate monitoriza starea de funcționare și alertele anormale ale fiecărei celule, PCS și sistem de protecție anti-incendiu în timp real. Capacitatea de stocare locală a datelor permite analiza și verificarea datelor pe o perioadă de până la 1 an. De asemenea, sistemul avansat EMS are avantaje importante în ceea ce privește controlul inteligent al diferitelor strategii de operare inteligentă, programare autonomă pe baza prețurilor locale la energie electrică și un sistem comprehensiv de gestionare a sistemelor fotovoltaice, de stocare a energiei, încărcare EV și generatoare la nivel de centrală electrică. Aceste caracteristici ameliorează eficiența generală a sistemului și scurtează perioada de recuperare a investiției.

În plus, dulapul electric integrează mai multe măsuri de protecție pentru siguranță. Acesta are funcții de protecție încorporate (supratensiune, supracurent și supratemperatură), precum și materiale rezistente la foc și un sistem de protecție anti-incendiu pe 4 nivele pentru a detecta prompt și a interveni în cazul unor potențiale riscuri de incendiu. Acesta controlează eficient extinderea incendiilor și reduce riscul unor accidente legate de siguranță.

Dulapul este potrivit pentru diverse scenarii comerciale și industriale, inclusiv reducerea vârfurilor de consum, răspunsul la cerere, mod de backup, integrare sisteme fotovoltaice și de stocare a energiei și curbe de consum la sarcini stabile. De asemenea, acesta suportă aplicații precum centrale electrice virtuale (VPP) și reglarea frecvenței.



TRENE-P100B215I

| Partea AC | |
|---|---|
| Putere AC normală [kW] | 100 |
| Curent AC normal [A] | 144,4 |
| Putere aparentă max. AC [kVA] | 110 |
| Tensiune nominală rețea [V] | 400 (-20% ~ +15%) |
| Frecvență nominală rețea [Hz] | 50/60 |
| Interval reglabil factor de putere | 1 (0,8 conducând ~ 0,8 întârziere) |
| THDi (Putere normală) [%] | < 3 |
| Eficiență max. [%] | 98% |
| Baterie | |
| Tip baterie | LFP 280 Ah |
| Capacitate baterie [kWh] | 215 |
| Tensiune normală baterie [V] | 768 |
| Interval tensiune baterie [V] | 600 ~ 876 |
| Adâncime de descărcare [%] | 90 |
| Curent normal de încărcare/descărcare [A] | 140 |
| Generalități | |
| Dimensiune (L × Î × A) [mm] | 1680 × 2420 × 1200 |
| Greutate [kg] | 2800 |
| Interval temperatură de funcționare [°C] | -30 ~ 55 |
| Umiditate relativă (Fără condensare) [%] | 0 ~ 95 |
| Altitudine [m] | 3000 |
| Concept de răcire | Răcire inteligentă cu aer |
| Protecție împotriva factorilor externi | IP55 |
| Protecție anti-incendiu | Aerosol (Opțional: Novec1230)/Apă |
| Topologie | Neizolat |
| Certificate | IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131 |



X3-TRENE-100KI

| Partea AC | |
|---|----------------------------------|
| Putere normală de ieșire [kW] | 100 |
| Curent AC normat [A] | 145,0 |
| Putere aparentă max. [kVA] | 110 |
| Tensiune nominală AC [V] | 3P/(N)/PE, 400/230, 380/220 |
| Frecvență nominală AC [Hz] | 50/60 |
| Interval reglabil factor de putere | 0,99 conducând ~ 0,99 întârziere |
| THDi (Putere normală) [%] | < 3 |
| Baterie | |
| Tip baterie | Litiu - ion |
| Interval tensiune baterie [V] | 600 ~ 950 |
| Curent max. de încărcare/descărcare [A] | 140 |
| Generalități | |
| Eficiență max. [%] | 98 |
| Protecție împotriva factorilor externi | IP20 |
| Interval temperatură ambientală de funcționare [°C] | -25 ~ 60 |
| Altitudine max. de funcționare [m] | 3000 |
| Umiditate relativă [%] | 0 ~ 95 |
| Dimensiuni (L × Î × A) [mm] | 480 × 260 × 720 |
| Greutate netă [kg] | 70 |
| Concept de răcire | Răcire forțată cu aer |
| Interfețe comunicație | RS485/CAN/Ethernet/DI |
| Topologie | Neizolat |
| Protecție | |
| Protecție supra/subtensiune | Da |
| Protecție la polaritate inversă DC | Da |
| Detecție curent rezidual | Da |
| Protecție anti-insularizare | Da |

DULAP C&I ESS

Pachet



TB-HR140

| | |
|--|-----------------|
| Tip baterie | LFP 280 Ah |
| Capacitate baterie [kWh] | 14,3 |
| Configurație baterie | 1P16S |
| Tensiune normată baterie [V] | 51,2 |
| Interval tensiune baterie [V] | 40-58,4 |
| Greutate [kg] | 115 |
| Rată de încărcare/descărcare | ≤ 0,5C |
| Dimensiuni (L × Î × A) [mm] | 461 × 228 × 778 |
| Interval temperatură de funcționare [°C] | -20 ~ 53 |
| Umiditate relativă (fără condensare) [%] | 0 ~ 95 |
| Altitudine max. de funcționare [m] | 3000 |
| Protecție împotriva factorilor externi | IP20 |
| Comunicație la PCS | CAN |



Bursa din Shanghai
Cod acțiune: 688717

ALIMENTĂM UN VIITOR VERDE



www.solaxpower.com

Global: +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. Informațiile pot fi modificate fără aviz.
650.00073.00*