

## Dulap ESS cuplat AC răcire cu lichid



### ESS-TRENE (Răcire cu lichid)

125 kW/261 kWh

| TRENE-P125B261L-E                              |   |
|--|---|
| INTRARE & IEȘIRE AC (ON-GRID)                  |   |
| Putere AC normală                              | 125 kW  |
| Curent AC normal                               | 181,2 A   |
| Putere aparentă max. de ieșire                 | 137,5 kVA   |
| Curent continuu de ieșire max.                 | 208,3 A   |
| Tensiune nominală AC                           | 400 V   |
| Frecvență nominală AC                          | 50 Hz/60 Hz   |
| Interval reglabil factor de putere             | ~ 1 (0,8 întârziere la 0,8 conducând)                                   |
| THDi (putere normală)                          | < 3%  |
| BATERIE  |   |
| Tip baterie                                    | LFP 314 Ah  |
| Capacitate baterie                             | 261 kWh   |
| Tensiune normală baterie                       | 832 V   |
| Interval tensiune baterie                      | 650 ~ 936 V   |
| Curent max. de încărcare/descărcare            | 160 A   |
| Ciclu de viață <sup>①</sup>                    | ≥ 8000  |
| GENERALITĂȚI                                   |   |
| Eficiență max.                                 | 98%   |
| Dimensiune (L × A × Î)                         | 1350 × 1350 × 2355 mm   |
| Greutate                                       | 2810 kg   |
| Interval temperatură ambientală de funcționare | -30 ~ 55°C  |
| Umiditate relativă                             | 0 ~ 95% RH  |
| Altitudine max. de funcționare                 | 3000 m  |
| Concept de răcire                              | Răcire cu lichid  |
| Protecție împotriva factorilor externi         | IP55  |
| Protecție anti-incendiu                        | Aerosol (Opțional: Novec1230)/Apă                                       |
| Topologie                                      | Neizolat  |
| Certificate și aprobări                        | IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, VDE 2510-50, EN 50549 |

① Normat pentru 8000 de cicluri la 0,25C cu EOL la 70% capacitate



#### Performanță ridicată

- Baterie LFP premium cu calitate garantată
- Densitate mare de putere, design compact
- Scalabil până la megawatt-oră
- Utilizare optimizată a spațiului



#### Siguranță asigurată

- Designul de siguranță la incendiu 4+1 asigură riscuri și pierderi minime
- Supresie anti-incendiu cu aerosol la nivel de baterie pentru protecție precisă
- rating IP66 pentru invertor, IP55 pentru tabloul electric
- SPD AC tip II pentru siguranță electrică
- Detecție și răspuns avansat la defecte



#### Design inteligent

- Sistem avansat de management energetic
- VPP ready cu SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Suportă microrețele și diverse scenarii
- Monitorizare și mentenanță de la distanță 7×24 h



#### Adaptabilitate flexibilă

- Conectat la rețea și suport off-grid
- BMS & EMS cu dezvoltare proprie prin SolaX Cloud
- Un an de stocare locală a datelor istorice
- Egalizare la nivel de celulă și control inteligent al temperaturii

## DULAP C&I ESS PCS

| <b>X3-TRENE-125K</b>                           |  |
|--|--|
| <b>INTRARE &amp; IEȘIRE AC (ON-GRID)</b>       |  |
| Putere normată de ieșire AC                    | 125 kW   |
| Curent normat de ieșire AC                     | 181,2 A  |
| Putere aparentă max. de ieșire AC              | 137,5 kVA  |
| Curent continuu max. de ieșire AC              | 208,3 A  |
| Tensiune nominală AC                           | 3/(N)/PE, 230/400 V<br>3/(N)/PE, 220/380 V   |
| Frecvență AC normată                           | 50 Hz/60 Hz  |
| Interval factor de putere                      | ~ 1 (0,8 întârziere la 0,8 conducând)  |
| THDi (putere normată)                          | < 3%   |
| <b>BATERIE</b>                                 |  |
| Tip baterie                                    | Litiu - ion  |
| Interval tensiune baterie                      | 650 ~ 936 V  |
| Curent max. de încărcare/descărcare            | 160 A  |
| <b>GENERALITĂȚI</b>                            |  |
| Eficiență max.                                 | 98%  |
| Protecție împotriva factorilor externi         | IP66   |
| Interval temperatură ambientală de funcționare | -35 ~ 60°C   |
| Altitudine max. de funcționare                 | 3000 m   |
| Umiditate relativă                             | 0 ~ 95% RH   |
| Dimensiuni (L × Î × A)                         | 880 × 665 × 310 mm   |
| Greutate netă                                  | 95 kg  |
| Concept de răcire                              | Răcire inteligentă cu aer  |
| Interfețe comunicație                          | RS485, CAN, Ethernet, DI   |
| <b>Protecție</b>                               |  |
| Protecții                                      | Protecție supra/subtensiune, protecție la polaritate inversă DC, detecție curent rezidual, protecție anti-insularizare |
| Protecție la vârfuri de tensiune (AC)          | Tip II   |



## X3-TRENE-125K

| <b>Standard</b> |   |
|-----------------|---|
| Siguranță       | EN/IEC62477   |
| EMC             | EN61000-6-2/4, EN61000-3-11/12, EN5011, EC62920                                       |
| Certificare     | VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA, MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR |

## DULAP C&I ESS BATERIE



| <b>TB-HR522</b>                        |                              |
|--|------------------------------|
| Tip baterie                            | LFP 314 Ah                   |
| Capacitate baterie                     | 52,2 kWh                     |
| Configurație baterie                   | 1P52S                        |
| Tensiune normată baterie               | 166,4 V                      |
| Interval tensiune baterie              | 130 ~ 187,2 V                |
| Greutate                               | 330 kg                       |
| Curent încărcare/descărcare            | ≤ 0,5C                       |
| Umiditate relativă                     | 0 ~ 95% RH (fără condensare) |
| Altitudine max. de funcționare         | 3000 m                       |
| Protecție împotriva factorilor externi | IP67                         |
| Comunicație la PCS                     | CAN                          |