



Шафа ESS з рідинним охолодженням та АС-з'єднанням



ESS-TRENE (рідинне охолодження)

125кВт /261кВт·год



Висока продуктивність

- Преміальний LFP акумулятор із гарантованою якістю
- Висока щільність потужності, компактний дизайн
- Масштабується до МВт/год
- Оптимізоване використання простору



Гарантована безпека

- 4+1 протипожежний дизайн забезпечує мінімальний ризик і втрати
- Аерозольне пожежогасіння для точного захисту
- IP67 для акумулятора, IP66 для інвертора, IP55 для шафи
- Передова система виявлення та реагування на несправності



Інтелектуальний дизайн

- Передова система енергоменеджменту
- Готовність до VPP з SolaX Cloud (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Підтримка дистанційного моніторингу та обслуговування
- Підтримка різних сценаріїв зберігання енергії для C&I



Гнучка адаптивність

- Підтримка роботи з мережею та автономно (з шафою перемикачів SolaX)
- Власна повноцінна BMS, EMS, PCS та SolaXCloud
- Зберігання локальних історичних даних за один рік
- Балансування на рівні елементів та розумне керування температурою

TRENE-P124B261L-E

TRENE-P125B261L-E

АС СТОРОНА (ПІДКЛЮЧЕНА ДО МЕРЕЖІ)		
Номінальна АС потужність	124.9 кВт	125 кВт
Макс. вихідна повна потужність	124.9 кВА	125 кВА
Номінальний АС струм	189.3 А @220 В 181.1 А @230 В	189.4 А @220 В 181.2 А @230 В
Макс. вихідний безперервний струм	189.3 А@220 В 181.1 А@230 В	189.4 А@220 В 181.2 А@230 В
Номінальна АС напруга	3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В	
Діапазон АС напруги	340 ~ 440 В	
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц	
Регульований діапазон коефіцієнта потужності	-1 ~ +1	
THDi (номінальна потужність)	< 3%	
DC компонент	< 0.5% (номінальна потужність)	
АС СТОРОНА (АВТОНОМНА)		
Номінальна вихідна АС напруга	3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В	
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц	
THDv (лінійне навантаження)	< 3% (лінійне навантаження)	
Можливість роботи з незбалансованим навантаженням (автономно)	100%	
Можливість перевантаження	110%, тривалий режим; 120%, 1 хв	
Макс. безперервний вихідний АС струм	208.2 А @220 В 199.2 А @230 В	208.4 А @220 В 199.3 А @230 В
DC СТОРОНА		
Тип акумулятора	LFP / 314 А/год	
Номінальна енергія	261 кВт/год	
Номінальна напруга акумулятора	832 В	
Діапазон напруги акумулятора	650 ~ 936 В	
ПАРАМЕТРИ СИСТЕМИ		
Розміри (Ш×В×Г)	1350 × 2355 × 1350 мм	
Вага	2810 кг	
Діапазон робочих температур	-30 ~ 55°C (>45°C зниження потужності)	
Відносна вологість	0 ~ 100% ВВ	
Максимальна висота експлуатації	3000 м	
Концепція охолодження	Рідинне охолодження	
Ступінь захисту від проникнення	IP55	
Топологія	Неізолювана	
Стандарти	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3, UL9540A	
Інтерфейс зв'язку	Ethernet	
Протокол зв'язку	Modbus TCP	
Ступінь захисту від корозії	C4 (C5 опціонально)	
Конфігурація безпеки	Газове пожежогасіння + водяне пожежогасіння + вентиляція + вибухозахищені пластини	
Максимальна кількість паралельних підключень (автономно)	10	

X3-TRENE-124.9K

X3-TRENE-125K

АС СТОРОНА (ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ)		
Номінальна вихідна потужність АС	124.9 кВт	125 кВт
Макс. повна вихідна потужність АС	124.9 кВА	125 кВА
Номінальний вихідний струм АС	189.3 А @220 В 181.1 А @230 В	189.4 А @220 В 181.2 А @230 В
Макс. безперервний вихідний струм АС	189.3 А@220 В 181.1 А@230 В	189.4 А@220 В 181.2 А@230 В
Номінальна напруга АС	3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В	
Діапазон напруги АС	320 ~ 460 В	
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц	
Діапазон частоти АС	50 ± 5 Гц / 60 ± 5 Гц	
Діапазон коефіцієнта потужності	-1~+1	
THDi (номінальна потужність)	< 3%	
DC-компонента	< 0.5% (номінальна потужність)	
Можливість роботи з незбалансованим навантаженням (мережа)	100%	
АС СТОРОНА (АВТОНОМНИЙ РЕЖИМ)		
Номінальна напруга АС	3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В	
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц	
THDv (лінійне навантаження)	< 3% (лінійне навантаження)	
Можливість роботи з незбалансованим навантаженням (автономно)	100%	
Можливість перевантаження	110%, довгостроково; 120%, 1 хв	
Макс. безперервний вихідний струм АС	208.2 А @220 В 199.2 А @230 В	208.4 А @220 В 199.3 А @230 В
DC СТОРОНА		
Діапазон напруги батареї	650 ~ 936 В	
Макс. струм заряду/розряду	202.1 А	202.3 А
ЗАГАЛЬНІ		
Макс. ККД	98.0%	
Ступінь захисту	IP66	
Діапазон робочих температур	-35 ~ 60°C (> 45°C зниження потужності)	
Макс. висота експлуатації	3000 м	
Відносна вологість	0 ~ 100% RH	
Розміри (Ш × В × Г)	310 × 665 × 880 мм	
Вага	95 кг	
Концепція охолодження	Розумне повітряне охолодження	
Інтерфейс зв'язку	RS485, CAN, Ethernet, DI	

X3-TRENE-124.9K

X3-TRENE-125K

ЗАХИСТ	
Захисти	Захист від перенапруги/заниженої напруги АС, моніторинг DC-компоненти, захист від помилки послідовності фаз АС, частота мережі захист від високої/низької напруги, захист від відмови зв'язку, SPD типу II на стороні АС тощо.
СТАНДАРТ	
Сертифікації	CE, EN50549, VDE4105, G99, AS4777, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR



TB-HR522

Тип батареї	LFP 314 А/г
Ємність батареї	52.2 кВт/год
Конфігурація батареї	1P52S
Номінальна напруга батареї	166.4 В
Діапазон напруги батареї	130 ~ 187.2 В
Вага	330 кг
Розміри (Ш × В × Г)	790 × 250 × 1140 мм
Струм заряду/розряду	157 А
Відносна вологість	0 ~ 95% RH (без конденсації)
Макс. висота експлуатації	3000 м
Ступінь захисту	IP67
Зв'язок	CAN