



# TRENE-P500B1044L-2H TRENE-P499B1044L-2H



## Висока продуктивність

- Високоякісні LFP-акумулятори з гарантованою якістю
- Висока щільність потужності, конструкція «все в одному»
- Оптимізоване використання простору, скорочення часу налагодження на об'єкті



## Гарантована безпека

- Багаторівневий моніторинг для забезпечення надійності системи
- Вогнестійкі відсіки для запобігання тепловому розгону
- Інтегровані системи виявлення та гасіння для негайного зниження ризиків



- Розвинена система енергоменеджменту
- Підтримка мікромереж і різноманітних сценаріїв застосування
- Віддалений моніторинг і сервіс 7×24 години



## Гнучка адаптивність

- Модульна конструкція для підвищення часу безвідмовної роботи та масштабованості
- Вулична шафа з класом захисту IP55 та компоненти IP66 для надійної роботи у складних умовах
- Швидке обслуговування з можливістю заміни вузлів протягом 1 години

**TRENE-P500B1044L-2H**
**TRENE-P499B1044L-2H**
**СТОРОНА ЗМІННОГО СТРУМУ ( ON-GRID )**

Номінальна потужність AC	500 kW	499.6 kW
Максимальна повна потужність	500 kVA	499.6 kVA
Номінальний струм AC	181.2A*4@230 V 189.4A*4@220 V	181.1A*4@230 V 189.3A*4@220 V
Макс. безперервний вихідний струм AC	199.3A*4@230 V 208.4A*4@220 V	199.2A*4@230 V 208.2A*4@220 V
Номінальна напруга AC	3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 220 / 380 V	
Діапазон напруги AC	340 ~ 440 V	
Номінальна частота AC	50 Hz / 60 Hz	
Діапазон коригування коефіцієнта потужності	-1 ~ +1	
THDi (при номінальній потужності)	< 3% (Номінальна потужність)	
Постійна складова DC	< 0.5% (Номінальна потужність)	

**AC СТОРОНА ( OFF-GRID )**

Номінальна вихідна напруга змінного струму	3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 220 / 380 V	
Номінальна частота змінного струму	50 Hz / 60 Hz	
THDv (лінійне навантаження)	< 3% (Лінійне навантаження)	
Незбалансоване навантаження	100%	
Можливість перевантаження	110%, тривалий термін; 120%, 1min	
Макс. вихідний безперервний змінний струм	199.3A*4@230V 208.4A*4@220V	199.2A*4@230V 208.2A*4@220V

**DC СТОРОНА**

Тип акумулятора	LFP / 314 Ah
Ємність батареї	1044 kWh
Номінальна напруга батареї	832 V
Діапазон напруги батареї	650 V ~ 936 V

**ГАБАРИТИ ТА УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Розміри (Ш × В × Г)	2991 x 2896 x 2438 мм
Вага	13 t
Робоча температура	-30 ~ 55°C (> 45°C дерейтінг вище)
Відносна вологість	0 ~ 100% RH
Максимальна робоча висота	3000 м
Охолодження	Рідинне
Ступінь захисту	IP55
Топологія	Неізольована
Відповідність стандартам	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3, UL9540A
Інтерфейси	Ethernet
Протокол	Modbus TCP
Ступінь антикорозійного захисту	C4 (C5 опційно)
Конфігурація систем безпеки	газове пожежогасіння + водяне пожежогасіння + вентиляція + вибухозахисні пластини