

T-MAX PLUS

КОМЕРЦІЙНА ТА ПРОМИСЛОВА СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ



ЗАСТОСУВАННЯ

Підтримує пряме підключення до сонячних панелей, мережі, резервного навантаження та генератора, забезпечуючи стабільне живлення як у мережевому, так і в автономному режимі з плавним часом перемикавання всього 10 мс.



БЕЗПЕКА

Компактна конструкція з превентивною системою сигналізації.



ЕКОНОМІЧНИЙ

Нульові втрати потужності завдяки ефективному контролю температури та варіації частоти.



РОЗУМНИЙ

Пропонує кілька режимів роботи, в тому числі згладжування піків, скидання навантаження, управління енергією фотоелектричних накопичувачів і регулювання частоти. Робочі дані можуть передаватися в хмару Fox ESS Cloud через Wi-Fi, 4G або 5G.



РОЗШИРЮВАНИЙ

Попередньо налаштований під час виробництва, підключає та працює на місці. Підтримує паралельне з'єднання для збільшення розміру системи та гнучкого застосування.

Серія T-MAX Plus поєднує в собі філософію дизайну «Все в одному», інтегруючи довговічну батарею, інтелектуальну BMS, високопродуктивну PCS, превентивну систему безпеки, інтелектуальну систему розподілу і систему управління тепловіддачею в одному стандартному контейнері для стандартизованого виробництва (для зовнішнього застосування) і більш простого монтажу.

50кВт ...» 125кВт



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			TM241kWh- 50kW-H	TM241kWh- 60kW-H	TM241kWh- 80kW-H	TM241kWh- 100kW-H	TM241kWh- 125kW-H
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРА							
Тип акумулятора [V/Ah]					LFP 3.2/314		
Ємність акумуляторного модуля [кВт·год]					60,29		
Ємність акумуляторної системи [кВт·год]					241		
Діапазон робочої напруги [В]					672 ~ 876		
Кількість температурних датчиків					128		
Макс. струм заряджання [А]					190		
Макс. струм розряджання [А]					190		
Рівень захисту акумуляторного модуля					IP67		
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ PV							
Макс. потужність PV-масиву [кВт]			100	120	160	200	250
Макс. вхідна потужність PV [кВт]			100	120	160	200	250
Витримувана напруга [В]					1000		
Діапазон вхідної напруги PV DC [В]					180 ~ 950		
Напруга запуску [В]					180		
Номінальна робоча напруга DC [В]					750		
Діапазон напруги MPPT [В]					180 ~ 850		
Діапазон напруги MPPT (повне навантаження) [В]			370 ~ 850	440 ~ 850	300 ~ 850	370 ~ 850	460 ~ 850
Макс. струм на MPPT [А]					40		
Макс. струм короткого замикання на MPPT [А]					50		
Кількість незалежних MPPT / Кількість рядків на один MPPT			4/2	4/2	8/2	8/2	8/2
ВИХІД АС (МЕРЕЖА)							
Номінальна потужність АС виходу [кВт]			50	60	80	100	125
Макс. потужність АС виходу [кВА]			55	66	88	110	137,5
Номінальний струм АС виходу [А]	380V	76,0	91,2	121,6	151,9	189,9	
	400V	72,2	86,6	115,5	144,4	180,4	
Макс. струм АС виходу [А]	380V	83,6	100,3	133,7	167,2	198,5	
	400V	79,4	95,3	127,0	158,8	198,5	
Номінальна напруга АС [В]					220/380, 230/400, 3W+N+PE або 3W+PE		
Діапазон напруги АС [Un]					0,8 ~ 1,2		
Номінальна частота АС [Гц]					50/60		
Діапазон частоти [Гц]					45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Коефіцієнт потужності					0,8 випередження до 0,8 відставання		
Макс. THDi [%]					<3		
ВХІД АС (МЕРЕЖА/ГЕНЕРАТОР)							
Макс. вхідна потужність АС [кВА]					207		
Макс. струм байпасу [А]					300		
Макс. потужність для заряджання акумулятора			55	66	88	100	100
Номінальна напруга АС [В]					220/380, 230/400, 3W+N+PE або 3W+PE		
Діапазон частоти [Гц]					50/60, ±5		
ВИХІД EPS (МЕРЕЖА)							
Макс. вихідна потужність АС [кВА]			55	66	88	100	100
Пікова вихідна потужність АС (10с) [кВА]					155		
LRA Пусковий струм [А]					300		
Номінальна напруга АС [В]					220/380, 230/400, 3W+N+PE або 3W+PE		
Номінальна частота АС [Гц]					50/60		
Час переключення [мс]					<10		
Макс. THDv [%]					<3 @ Номінальна потужність		
ЕФЕКТИВНІСТЬ							
ККД циклу «туди-назад» [%]					88,0		
Макс. ККД [%]					98,0		
ЗАХИСТ							
Вимикач DC-входу					ТАК		
Захист від зворотної полярності PV					ТАК		
Захист АС від перевантаження по струму					ТАК		
Захист АС виходу від короткого замикання					ТАК		
Захист від перенапруги АС/DC					Клас II		
Виявлення ISO					ТАК		
Виявлення залишкового струму					ТАК		
Виявлення замикання на землю					ТАК		
AFCI					ТАК		
Виявлення струму стрінгу					ТАК		
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ							
Розміри (Ш*В*Г) [mm]					1040*2230*1500		
Вага [кг]					<2600		
Робоча температура [°C]					-25 ~ 55		
Тип охолодження					Рідинне охолодження		
Робоча висота [м]					≤ 3000		
Вологість [%]					0 ~ 100		
Рівень шуму [дБ]					<75 @ 1м		
DOD [%]					0 ~ 100		
Кількість циклів					≥8000 @70% EOL		
Інтерфейси зв'язку					Ethernet		
Ступінь захисту					IP55		
Захист від корозії					Стандарт C4, Опційно C5		
Пожежний захист					Детектор легкозаймистих газів, димовий детектор, тепловий детектор, Сигналізаційний пристрій, аерозоль на рівні шафи/модуля, запобіжний клапан вибуху		
Сумісність з дизельним генератором					ТАК		