



ALL-IN-ONE

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 Ethernet або 4G.



РОЗШИРЮВАНИЙ

Попередньо налаштований під час виробництва, підключається 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.

50kW ...>> 125kW



Для отримання додаткової інформації про лінійку Fox ESS, відвідайте:

www.fox-ess.com



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 / розряджання [А]			190 / 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				
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			0,8*Un ~ 1,2*Un				
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				
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	110	137,5
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» [%]			89,5				
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 [kg]			<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 / 4G				
Ступінь захисту			IP55				
Захист від корозії			Стандарт C4, Опційно C5				
Пожжежний захист			Детектор легкозаймистих газів, димовий детектор, тепловий детектор, Сигналізаційний пристрій, аерозоль на рівні шафи/модуля, запобіжний клапан вибуху				
Сумісність з дизельним генератором			ТАК				
ПАРАЛЕЛЬНІ БЛОКИ							
Макс. кількість паралельних блоків (мережевий режим) [шт]			25				
Макс. кількість паралельних блоків (автономний режим) [шт]* ¹			10				

*1 Для паралельного підключення від 6 до 10 одиниць потрібні шафи паралельного перемикання.