



**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 перемикання 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.

50kW ...>>> 125kW



Для отримання додаткової інформації про лінійку Fox ESS, відвідайте:

[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	TM241kWh-50kW-H	TM241kWh-60kW-H	TM241kWh-80kW-H	TM241kWh-100kW-H	TM241kWh-125kW-H
<b>ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРА</b>					
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				
<b>ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ PV</b>					
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
<b>ВИХІД АС (МЕРЕЖА)</b>					
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
	400V	72,2	86,6	115,5	144,4
Макс. струм АС виходу [А]	380V	83,6	100,3	133,7	167,2
	400V	79,4	95,3	127,0	158,8
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				
<b>ВИХІД АС (МЕРЕЖА/ГЕНЕРАТОР)</b>					
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				
<b>ВИХІД EPS (МЕРЕЖА)</b>					
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				
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ</b>					
ККД циклу «туди-назад» [%]	88,0				
Макс. ККД [%]	98,0				
<b>ЗАХИСТ</b>					
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				
<b>ЗАГАЛЬНІ ДАНІ</b>					
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 С4, Опційно С5				
Пожежний захист	Детектор легкозаймистих газів, димовий детектор, тепловий детектор, Сигналізаційний пристрій, аерозоль на рівні шафи/модуля, запобіжний клапан вибуху				
Сумісність з дизельним генератором	ТАК				