

ВСЕ В
ОДНОМУ

T-MAX PLUS

ПРОМИСЛОВА СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ



ЗАСТОСУВАННЯ

Пряме підключення до сонячних панелей, мережі, резервного навантаження та генератора. Стабільне живлення в мережевому й автономному режимах із перемиканням менш ніж за 10 мс.



БЕЗПЕКА

Конструкція з окремими відсіками та системою попереджувальної сигналізації.



ЕКОНОМІЧНІСТЬ

Відсутність втрат потужності завдяки ефективному керуванню температурою та зміною частоти.



КЕРУВАННЯ

Режими згладжування піків, розвантаження, керування сонячною генерацією та накопиченням, регулювання частоти. Дані роботи передаються до Fox ESS Cloud через Ethernet або 4G.



МАСШТАБУВАННЯ

Налаштовано на заводі: підключення за принципом plug-and-play. Паралельне з'єднання дає змогу гнучко нарощувати систему.

Серія T-MAX Plus поєднує довговічну батарею, інтелектуальну BMS, потужний PCS, систему превентивної безпеки, розподільчу систему й керування тепловідведенням в одному стандартизованому корпусі для зовнішнього встановлення та простішого монтажу.

50kW ...>> 125kW

emt-solution.com.ua

Інформація та замовлення:
emt-solution.com.ua



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			TM241kWh– 50kW–H	TM241kWh– 60kW–H	TM241kWh– 80kW–H	TM241kWh– 100kW–H	TM241kWh– 125kW–H
БАТАРЕЯ							
Тип елементів [В / А·год]					LFP 3.2 / 314		
Ємність блока [кВт·год]					60.29		
Ємність системи [кВт·год]					241		
Робоча напруга [В]					672 ~ 876		
Датчиків температури					128		
Макс. струм заряду / розряду [А]					190 / 190		
Захист батарейного блока					IP67		
СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ							
Макс. потужність PV-масиву [кВт]			100	120	160	200	250
Макс. вхідна потужність PV [кВт]			100	120	160	200	250
Гранична напруга [В]					1000		
Діапазон вхідної напруги PV [В]					180 ~ 950		
Пускова напруга [В]					180		
Номінальна напруга DC [В]					750		
Діапазон MPPT [В]					180 ~ 850		
Макс. струм на MPPT [А]					40		
Макс. струм КЗ на MPPT [А]					50		
MPPT / стрінгів на MPPT			4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
ВИХІД АС (МЕРЕЖА)							
Номінальна потужність [кВт]			50	60	80	100	125
Макс. повна потужність [кВА]			55	66	88	110	137.5
Номінальний вихідний струм [А]	380V		76.0	91.2	121.6	152.0	190.0
	400V		72.2	86.6	115.5	144.4	180.4
Макс. вихідний струм [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 or 3W+PE		
Діапазон напруги АС					0.8*Un ~ 1.2*Un		
Номінальна частота [Гц]					50 / 60		
Діапазон частоти [Гц]					50 / 60, ±5		
Коефіцієнт потужності					0,8 випередж. - 0,8 відст.		
Макс. THDi [%]					< 3		
ВХІД АС (МЕРЕЖА / ГЕНЕРАТОР)							
Макс. вхідна потужність [кВА]					207		
Макс. струм байпаса [А]					300		
Номінальна напруга АС [В]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE		
Діапазон частоти [Гц]					50 / 60, ±5		
ВИХІД EPS (НАВАНТАЖЕННЯ)							
Макс. повна потужність [кВА]			55	66	88	110	137.5
Пікова потужність (10 с) [кВА]			155				
Пусковий струм LRA [А]			300				
Номінальна напруга АС [В]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE		
Номінальна частота [Гц]					50 / 60		
Час перемикання [мс]					< 10		
Макс. THDv [%]					<3 за номінальної потужності		
ККД							
ККД циклу заряд-розряд [%]					89.5		
Макс. ККД [%]					98.0		
ЗАХИСТ							
Вимикач входу DC					ТАК		
Зворотна полярність PV					ТАК		
Захист від надструму АС					ТАК		
Захист від КЗ виходу АС					ТАК		
Захист від перенапруги АС / DC					Клас II		
Контроль ізоляції					ТАК		
Контроль струму витоку					ТАК		
Контроль замикання на землю					ТАК		
AFSI					ТАК		
Контроль струму стрінгів					ТАК		
ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Габарити (Ш × В × Г) [мм]					1040 * 2230 * 1500		
Маса [кг]					< 2600		
Робоча температура [°C]					-25 ~ 55		
Тип охолодження					Рідинне		
Робоча висота [м]					≤ 3000		
Вологість [%]					0 ~ 100		
Шум [дБ]					<75 @ 1 m		
Глибина розряду DOD [%]					0 ~ 100		
Ресурс циклів					≥ 8000 @ 70% EOL		
Інтерфейси зв'язку					Ethernet / 4G		
Захист корпусу					IP55		
Антикорозійний захист					Стандарт C4, опція C5		
Пожжежний захист					Датчики диму й тепла, сирена, аерозоль на рівні шафи / блока, клапан скидання тиску		
Сумісність із дизель-генератором					ТАК		
ПАРАЛЕЛЬНІ БЛОКИ							
Макс. блоків у мережі [шт.]					25		
Макс. блоків автономно [шт.]*1					10		

*1 Для 6-10 паралельних блоків потрібні комутаційні шафи.