



ALL-IN-ONE

T-MAX PLUS

KOMERCYJNY I PRZEMYSŁOWY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII



ZASTOSOWANIE

Obsługuje bezpośrednie podłączenie do PV, sieci elektroenergetycznej, obciążenia awaryjnego oraz generatora, zapewniając stabilne zasilanie zarówno w trybie sieciowym, jak i off-grid, z płynnym przełączaniem w czasie zaledwie 10 ms.



BEZPIECZEŃSTWO

Zamknięta konstrukcja wyposażona w prewencyjny system alarmowy.



EKONOMICZNY

Brak strat mocy dzięki efektywnej kontroli temperatury i zmiennej częstotliwości.



INTELIGENTNY

Oferuje wiele trybów pracy, w tym redukcję szczytowego obciążenia (Peak Shaving), odciążanie sieci (Load Shedding), zarządzanie energią PV-Storage oraz regulację częstotliwości. Dane operacyjne mogą być przesyłane do chmury Fox ESS za pośrednictwem Wi-Fi, 4G lub 5G.



MOŻLIWOŚĆ ROZSZERZENIA

Wstępnie skonfigurowany podczas produkcji, gotowy do użycia (plug & play) na miejscu. Umożliwia rozbudowę poprzez równoległe połączenie, dostosowując się do różnych rozmiarów systemu.

Seria T-MAX Plus opiera się na filozofii projektowania „All-in-one”, łącząc w jednej standardowej obudowie baterię o długiej żywotności, inteligentny system BMS, wysokowydajny system PCS, zaawansowane zabezpieczenia, inteligentny system dystrybucji oraz efektywne zarządzanie rozpraszaniem ciepła. Takie rozwiązanie pozwala na znormalizowaną produkcję do zastosowań zewnętrznych oraz ułatwia montaż.

50kW ...>>> 125kW



Po więcej informacji zapraszamy na naszą stronę:

www.fox-ess.com



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL			TM241kWh- 50kW-H	TM241kWh- 60kW-H	TM241kWh- 80kW-H	TM241kWh- 100kW-H	TM241kWh- 125kW-H
SPECYFIKACJA BATERII							
Typ Baterii [V / Ah]					LFP 32 / 314		
Pojemność Pakietu Baterii [kWh]					60,29		
Pojemność Systemu Bateryjnego [kWh]					241		
Zakres Napięcia Roboczego [V]					672 ~ 876		
Liczba Czujników Temperatury					128		
Maksymalny Prąd ładowania [A]					190		
Maksymalny Prąd Rozładowania [A]					190		
Stopień Ochrony Pakietu Baterii					IP67		
SPECYFIKACJA PV							
Maksymalna moc instalacji PV [kW]			100	120	160	200	250
Maksymalna moc wejściowa PV [kW]			100	120	160	200	250
Napięcie wytrzymałościowe [V]			1000				
Zakres napięcia wejściowego DC PV [V]			180 ~ 950				
Napięcie rozruchowe [V]			180				
Znamionowe napięcie robocze DC [V]			750				
Zakres napięcia MPPT [V]			180 ~ 850				
Zakres napięcia MPPT [V] (pełne obciążenie)			370 ~ 850	440 ~ 850	300 ~ 850	370 ~ 850	460 ~ 850
Maksymalny prąd na MPPT [A]			40				
Maksymalny prąd zwarciowy na MPPT [A]			50				
Ilość Niezależnych MPPT / Ilość Ciągów na MPPT			4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
WYJŚCIE AC (SIEĆ)							
Znamionowa moc [kW]			50	60	80	100	125
Maksymalna moc [kVA]			55	66	88	110	137,5
Znamionowy prąd [A]	380V		76,0	91,2	121,6	152,0	190,0
	400V		72,2	86,6	115,5	144,4	180,4
Maksymalny prąd [A]	380V		83,6	100,3	133,7	167,2	198,5
	400V		79,4	95,3	127,0	158,8	198,5
Znamionowe napięcie [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE lub 3W+PE				
Zakres napięcia [Un]			0,8 ~ 1,2				
Znamionowa częstotliwość [Hz]			50 / 60				
Zakres częstotliwości [Hz]			50 / 60, ±5				
Współczynnik mocy			0,8 pojemnościowy ~ 0,8 indukcyjny				
Maksymalny THDi [%]			< 3				
WEJŚCIE AC (SIEĆ / GENERATOR)							
Maksymalna moc [kVA]			207				
Maksymalna prąd obejścia (bypass) [A]			300				
Maksymalna moc ładowania baterii [kW]			55	66	88	100	100
Znamionowe napięcie [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE lub 3W+PE				
Zakres częstotliwości [Hz]			50 / 60, ±5				
WYJŚCIE EPS (OBIĄŻENIE)							
Maksymalna moc [kVA]			55	66	88	110	137,5
Szczytowa moc (10s) [kVA]			155				
Prąd LRA [A]			300				
Znamionowe napięcie [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE lub 3W+PE				
Znamionowa częstotliwość [Hz]			50 / 60				
Czas przełączania [ms]			< 10				
Maksymalny THDv [%]			< 3 @ mocy znamionowej				
SPRAWNOŚĆ							
Sprawność cyklu [%]			87,0				
Maksymalna sprawność [%]			98,0				
OCHRONA							
Wyłącznik wejścia DC			TAK				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją PV			TAK				
Ochrona AC przed przeciężeniem prądowym			TAK				
Ochrona wyjścia AC przed zwarcim			TAK				
Ochrona AC / DC przed przepięciami			Klasa II				
Wykrywanie ISO			TAK				
Wykrywanie prądu upływu			TAK				
Wykrywanie uziemienia			TAK				
AFCI			TAK				
Wykrywanie prądu stringu			TAK				
SPECYFIKACJE OGÓLNE							
Wymiary (S * W * G) [mm]			1040 * 2230 * 1500				
Waga [kg]			< 2600				
Temperatura pracy [°C]			-25 ~ 55				
Rodzaj chłodzenia			Chłodzenie cieczą				
Wysokość eksploatacyjna [m]			≤ 3000				
Wilgotność [%]			0 ~ 100				
Hałas [dB]			<75 @ 1 m				
DoD [%]			0 ~ 100				
Żywotność cykliczna			≥ 8000 @ 70% EOL				
Interfejsy komunikacyjne			Ethernet				
Stopień ochrony			IP55				
Ochrona przed korozją			Standard C4, Opcjonalnie C5				
Ochrona przeciwpożarowa			Czujnik dymu, Czujnik ciepła, Sygnalizator alarmowy, Aerazol na poziomie szafy / pakietu, Zawór przeciwwybuchowy				
Kompatybilność z generatorem diesla			TAK				