



**ALL-IN-ONE**

# T-MAX PLUS

KERESKEDELMI ÉS IPARI ENERGIATÁROLÓ RENDSZER



## ALKALMAZÁS

Támogatja a közvetlen csatlakozást napelemhez, hálózathoz, tartalék terheléshez és generátorhoz, stabil áramellátást biztosítva mind hálózati, mind hálózaton kívüli üzemmódban, mindössze 10 ms zökkenőmentes átkapcsolási idővel.



## BIZTONSÁG

Moduláris kialakítás, preventív riasztórendszerrel.



## GAZDASÁGOS

Nulla teljesítményvesztés a hatékony hőmérséklet szabályozás és frekvenciaváltoztatás révén.



## INTELLIGENS

Több üzemmódot kínál, beleértve a csúcsteljesítmény csökkentését, a terheléscsökkentést, a fotovoltaikus energiatárolás szabályozását és a frekvenciaszabályozást. Az üzemi adatok Wi-Fi, 4G vagy 5G kapcsolaton keresztül továbbíthatók a Fox ESS Cloud felhőbe.



## BŐVÍTHETŐ

Előre konfigurálva a gyártás során, plug and play a helyszínen. Alkalmos párhuzamos csatlakoztatásra a rugalmas rendszerméretezés érdekében.

A T-MAX Plus sorozat az „All-in-one” (minden egyben) tervezési filozófiát követi, amely egy szabványos tárolódobozba integrálja a hosszú élettartamú akkumulátort, az intelligens BMS-t (akkumulátorkezelő rendszert), a nagy teljesítményű PCS-t (energiaátalakító rendszert), a preventív biztonsági rendszert, az intelligens elosztórendszert és a hőelvezetési menedzsment rendszert. Ez a megközelítés szabványosított gyártást (kül- és beltéri alkalmazásra egyaránt) és egyszerűbb telepítést tesz lehetővé.

50kW ...➡➡➡ 125kW



További információkért látogassa meg a:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)



# MŰSZAKI ADATOK

MODELL	GM241kWh- 50kW-H	GM241kWh- 60kW-H	GM241kWh- 80kW-H	GM241kWh- 100kW-H	GM241kWh- 125kW-H
<b>AKKUMULÁTOR</b>					
Akkumulátor típusa [v / Ah]			LFP 3.2 / 314		
Akkumulátor csomag kapacitása [kWh]			60,29		
Akkumulátorrendszer kapacitása [kWh]			241		
Üzemi feszültségtartomány [V]			672 - 876		
Hőmérséklet-érzékelők száma			128		
Max. töltési áram [A]			190		
Max. kisütési áram [A]			190		
Akkumulátor csomag védelmi szintje			IP67		
<b>PV ADATOK</b>					
Max. napelemes teljesítmény [kW]	100	120	160	200	250
Max. bemeneti teljesítmény [kW]	100	120	160	200	250
Tűrhető feszültség [V]			1000		
Napelem DC bemeneti feszültségtartomány [V]			180 - 950		
Indulási feszültség [V]			180		
Névleges DC üzemi feszültség [V]			750		
MPPT feszültségtartomány [V]			180 - 850		
MPPT feszültségtartomány [V] (teljes terhelés)	370 - 850	440 - 850	300 - 850	370 - 850	460 - 850
Max. áram MPPT			40		
Max. rövidzárlati áram MPPT			50		
Az MPP Trackerek száma / Strings per MPP Tracker	4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
<b>AC KIMENET (HÁLÓZAT)</b>					
Névleges AC kimeneti teljesítmény [kW]	50	60	80	100	125
Max. AC kimeneti teljesítmény [kVA]	55	66	88	110	137,5
Névleges AC kimeneti áram [A]	380V	76,0	91,2	121,6	152,0
	400V	72,2	86,6	115,5	144,4
Max. AC kimeneti áram [A]	380V	83,6	100,3	133,7	167,2
	400V	79,4	95,3	127,0	158,8
Névleges AC feszültség [V]	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE vagy 3W+PE				
AC feszültségtartomány [Un]	0,8 - 1,2				
Névleges AC frekvencia [Hz]	50 / 60				
Frekvenciatartomány [Hz]	50 / 60, ±5				
Teljesítménytényező	0,8 előtől - 0,8 késleltetőig				
Max. THDI [%]	< 3				
<b>AC BEMENET (HÁLÓZAT / GENERÁTOR)</b>					
Max. AC bemeneti teljesítmény [kVA]			207		
Max. Bypass áram [A]			300		
Max. teljesítmény az akkumulátor töltéséhez [kW]	55	66	88	100	100
Névleges AC feszültség [V]	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE vagy 3W+PE				
Frekvenciatartomány [Hz]	50 / 60, ±5				
<b>EPS KIMENET (TERHELÉS)</b>					
Max. AC kimeneti teljesítmény [kVA]	55	66	88	110	137,5
Csúcsteljesítmény AC kimenet (10 s) [kVA]			155		
LRA áram [A]			300		
Névleges AC feszültség [V]	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE vagy 3W+PE				
Névleges AC frekvencia [Hz]	50 / 60				
Kapcsolási idő [ms]	< 10				
Max. THDv [%]	< 3 @ névleges teljesítmény				
<b>HATÉKONYSÁG</b>					
Teljes körű hatékonyság [%]			88,0		
Max. hatékonyság [%]			98,0		
<b>VÉDELEM</b>					
DC bemeneti kapcsoló			IGEN		
PV fordított polaritás			IGEN		
AC túláramvédelem			IGEN		
AC kimenet rövidzárlatvédelme			IGEN		
AC / DC túlfeszültség-védelem			II. osztály		
ISO érzékelés			IGEN		
Maradékáram érzékelés			IGEN		
Földzárlat érzékelés			IGEN		
AFCI			IGEN		
String áram érzékelés			IGEN		
<b>ÁLTALÁNOS ADATOK</b>					
Méret (Sz * M * Mé) [mm]			1040 * 2230 * 1500		
Tömeg [kg]			< 2600		
Üzemi hőmérséklet [°C]			-25 - 55		
Hűtés típusa			Folyadékűtés		
Üzemi magasság [m]			≤ 3000		
Páratartalom [%]			0 - 100		
Zaj [dB]			< 75 @ 1 m		
DOD [%]			0 - 100		
Ciklusélettartam			≥ 8000 @ 70% EOL		
Kommunikációs interfészek			Ethernet		
Védettségi fokozat (IP)			IP55		
Korrózióvédelem			Standard C4, Opcionális C5		
Tűzvédelem			Füstérzékelő, Hőérzékelő, Riasztó hangjelzés, Szekrény szintű / PACK szintű aeroszol, Robbanásbiztos nyílás		
Dízel generátor kompatibilitás			IGEN		