

T-MAX Plus

KERESKEDELMI ÉS IPARI ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

A T-MAX Plus sorozat az „All-in-one” tervezési filozófiát alkalmazza, amely egyetlen szabványos konténerbe 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 hőmenedzsment rendszert, biztosítva a szabványosított gyártást (kültéri alkalmazásokhoz) és az egyszerűbb telepítést.



49kW ...➡➡➡ 125kW



ALKALMAZÁS

Támogatja a közvetlen csatlakozást a PV-hez, a hálózathoz, a tartalék terheléshez és a generátorhoz, stabil energiaellátást biztosítva hálózatra kapcsolt és szigetüzemű módban egyaránt, kevesebb mint 10 ms-os zökkenőmentes átkapcsolási idővel.



BIZTONSÁG

Rekeszekre osztott kialakítás preventív riasztórendszerrel.



GAZDASÁGOS

Nulla teljesítményvesztés a hatékony hőmérséklet-szabályozásnak és a frekvenciaváltásnak köszönhetően.



INTELLIGENS

Többféle üzemmódot kínál, beleértve a Peak Shaving, a Load Shedding, a PV-Storage Energy Control és a Frequency Regulation funkciókat. Az üzemeltetési adatok Etherneten vagy 4G kapcsolaton keresztül továbbíthatók a Fox ESS Cloud rendszerbe.



BŐVÍTHETŐ

Gyártás során előre konfigurált, helyszíni telepítéskor plug and play megoldást biztosít. Párhuzamos csatlakoztatásra alkalmas, így rugalmas rendszerbővítést tesz lehetővé különböző kapacitásigényekhez.

MŰSZAKI ADATOK

MODELL		TM241kWh- 49kW-H	TM241kWh- 50kW-H	TM241kWh- 60kW-H	TM241kWh- 80kW-H	TM241kWh- 99kW-H	TM241kWh- 100kW-H	TM241kWh- 124kW-H	TM241kWh- 125kW-H
AKKUMULÁTOR									
Akkumulátor típusa [V / Ah]					LFP 3.2 / 314				
Akkumulátorcsomag kapacitása [kWh]					60,29				
Akkumulátorrendszer kapacitása [kWh]					241				
Üzemi feszültségtartomány [V]					672 ~ 876				
Hőmérséklet-érzékelők száma					128				
Max. töltési / kisütési áram [A]					190 / 190				
Akkumulátorcsomag védeettségi szintje					IP67				
PV ADATOK									
Max. napelemes teljesítmény [kW]		98	100	120	160	198	200	248	250
Max. bemeneti teljesítmény [kW]		98	100	120	160	198	200	248	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				
Max. áram MPPT					40				
Max. rövidzárlati áram MPPT					50				
Az MPP Trackerek száma / Strings per MPP Tracker		4 / 2	4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
AC KIMENET (HÁLÓZAT)									
Névleges AC kimeneti teljesítmény [kW]		49	50	60	80	99	100	124	125
Max. AC kimeneti teljesítmény [kVA]		49	55	66	88	99	110	124	137,5
Névleges AC kimeneti áram [A]	380V	74,4	76,0	91,2	121,6	150,4	152,0	188,4	190,0
	400V	70,7	72,2	86,6	115,5	142,9	144,4	179,0	180,4
Max. AC kimeneti áram [A]	380V	74,4	83,6	100,3	133,7	150,4	167,2	188,4	198,5
	400V	70,7	79,4	95,3	127,0	142,9	158,8	179,0	198,5
Névleges AC feszültség [V]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE vagy 3W+PE				
AC feszültségtartomány					0,8*Un ~ 1,2*Un				
Névleges AC frekvencia [Hz]					50 / 60				
Frekvenciatartomány [Hz]					50 / 60, ±5				
Teljesítménytényező					0,8 előtolótól ~ 0,8 késleltetőig				
Max. THDi [%]					< 3				
AC BEMENET (HÁLÓZAT / GENERÁTOR)									
Max. AC bemeneti teljesítmény [kVA]					207				
Max. bypass áram [A]					300				
Névleges AC feszültség [V]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE vagy 3W+PE				
Frekvenciatartomány [Hz]					50 / 60, ±5				
EPS KIMENET (TERHELÉS)									
Max. AC kimeneti teljesítmény [kVA]		49	55	66	88	99	110	124	137,5
Csúcsteljesítmény AC kimeneten (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				
Átkapcsolási idő [ms]					< 10				
Max. THDv [%]					< 3 @ névleges teljesítmény				
HATÉKONYSÁG									
Max. teljes ciklusú hatékonyság [%]					89,5				
Max. hatékonyság [%]					98,0				
VÉDELEM									
DC bemeneti kapcsoló					IGEN				
PV fordított polaritás elleni védelem					IGEN				
AC túláramvédelem					IGEN				
AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem					IGEN				
AC / DC túlfeszültség-védelem					II. osztály				
ISO felügyelet					IGEN				
Maradékáram-érzékelés					IGEN				
Földzárlat-érzékelés					IGEN				
AFCI					IGEN				
String áramérzékelés					IGEN				
ÁLTALÁNOS ADATOK									
Méretek (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 / 4G				
Védeettségi fokozat (IP)					IP55				
Korrózióvédelem					Standard C4, Opcionális C5				
Tűzvédelem					Füstérzékelő, hőérzékelő, hangjelző, szekrényszintű / PACK-szintű aeroszolos tűzoltó rendszer, robbanáscsökkentő nyílás				
Dízel generátor kompatibilitás					IGEN				
PÁRHUZAMOS EGYSÉGEK									
Max. párhuzamos egységek száma (hálózatra kapcsolt üzemmódban) [db]					25				
Max. párhuzamos egységek száma (szigetüzemű módban) [db]*1					10				

*1 6–10 db párhuzamos egység esetén párhuzamos kapcsolószekrény alkalmazása szükséges.