

T-MAX Plus

COMMERCIEEL EN INDUSTRIEEL ENERGIEOPSLAGSYSTEEM

Het past de "All-in-one" ontwerpfilosofie toe, waarbij een langdurige batterij, slim BMS, een hoogwaardige PCS, een preventieve veiligheidssysteem, een slimme distributiesysteem en een koelsysteem worden geïntegreerd in één standaardcontainer voor gestandaardiseerde productie en eenvoudige installatie.



50kW ...➡➡➡ 125kW



TOEPASSING

Ondersteunt directe aansluiting op PV, het net, back-uplast en generator, en levert stabiele stroom in zowel on-grid als off-grid modus met een naadloze omschakeltijd van minder dan 10 ms.



VEILIG

Gecompartimenteerd ontwerp met een preventief veiligheidssysteem.



ECONOMISCH

Nul vermogensverlies door efficiënte temperatuurregeling en frequentievariatie.



INTELLIGENT

Biedt meerdere bedrijfsmodi, waaronder Peak Shaving, Load Shedding, PV-opslag energiebeheer en Frequentieregeling. Bedrijfsgegevens kunnen via Ethernet of 4G naar de Fox ESS Cloud worden verzonden.



UITBREIDBAAR

Vooraf geconfigureerd tijdens productie, plug-and-play op locatie. Mogelijkheid tot parallelle aansluitingsupgrades voor flexibele toepassing van systeemgrootte.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

MODEL			TM241kWh- 50kW-H	TM241kWh- 60kW-H	TM241kWh- 80kW-H	TM241kWh- 100kW-H	TM241kWh- 125kW-H
BATTERIJSPECIFICATIE							
Batterijtype [V / Ah]					LFP 3.2 / 314		
Energie Batterijpakket [kWh]					60,29		
Energie Batterijsysteem [kWh]					241		
Werkspanningsbereik [V]					672 ~ 876		
Aantal Temperatuursensoren					128		
Max. Laad- / Ontlaadstroom [A]					190 / 190		
Beschermingsniveau Batterijpakket					IP67		
PV INGANG							
Max. PV Vermogen Array [kW]			100	120	160	200	250
Max. PV Vermogen [kW]			100	120	160	200	250
Weerstandsspanning [V]					1000		
DC Ingangsspanningsbereik [V]					180 ~ 950		
Opstart Spanning [V]					180		
Nominale Spanning [V]					750		
MPPT Spanningsbereik [V]					180 ~ 850		
Max. Stroom per MPPT [A]					40		
Max. Kortsluitstroom per MPPT [A]					50		
Aantal Onafhankelijke MPPT / Aantal Strings per MPPT			4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
AC UITGANG (NET)							
Nominaal Vermogen [kW]			50	60	80	100	125
Max. Vermogen [kVA]			55	66	88	110	137,5
Nominale Stroom [A]	380V		76,0	91,2	121,6	152,0	190,0
	400V		72,2	86,6	115,5	144,4	180,4
Max. Stroom [A]	380V		83,6	100,3	133,7	167,2	198,5
	400V		79,4	95,3	127,0	158,8	198,5
Nominale Spanning [V]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE		
AC Spanningsbereik [Un]					0.8 ~ 1.2		
Nominale Frequentie [Hz]					50 / 60		
Frequentiebereik [Hz]					50 / 60, ±5		
Vermogensfactor					0,8 inductief tot 0,8 capacitef		
Max. THDi [%]					< 3		
AC INGANG (NET / GENERATOR)							
Max. Vermogen [kVA]					207		
Max. Bypassstroom [A]					300		
Nominale Spanning [V]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE		
Frequentiebereik [Hz]					50 / 60, ±5		
EPS UITGANG (BELASTING)							
Max. Vermogen [kVA]			55	66	88	110	137,5
Piekvermogen (10 s) [kVA]			155				
LRA Stroom [A]			300				
Nominale Spanning [V]					220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE		
Nominale Frequentie [Hz]					50 / 60		
Omschakeltijd [ms]					< 10		
Max. THDv [%]					< 3 @ Nominaal Vermogen		
EFFICIËNTIE							
Round-Trip Efficiëntie [%]					89,5		
Max. Efficiëntie [%]					98,0		
BESCHERMING							
DC Ingangsschakelaar					JA		
PV Omgekeerde Polariteit					JA		
AC Overstroombeveiliging					JA		
AC Uitgang Kortsluitbeveiliging					JA		
AC / DC Overspanningsbeveiliging					Klasse II		
ISO Detectie					JA		
Reststroomdetectie					JA		
Aardfoutdetectie					JA		
AFCI					JA		
Stringstroomdetectie					JA		
ALGEMENE GEGEVENS							
Afmetingen (B * H * D) [mm]					1040 * 2230 * 1500		
Gewicht [kg]					< 2400		
Bedrijfstemperatuur [°C]					-25 ~ 55		
Type Koeling					Vloeistofkoeling		
Bedrijfshoogte [m]					≤ 3000		
Vochtigheid [%]					0 ~ 100		
Geluidsniveau [dB]					<75 @ 1 m		
DOD [%]					0 ~ 100		
Levensduurcycli					≥ 8000		
Communicatieinterfaces					Ethernet / 4G		
IP- Graad					IP55		
Corrosiebescherming					C5		
Brandbeveiliging			Rookmelder, Hitte- detector, Alarmgever, Kastniveau / Pakketniveau Aerosol, Explosieventiel				
Compatibiliteit Dieselgenerator					JA		
PARALLELE EENHEDEN							
Max. Aantal Parallele Eenheden (On-grid) [stuks]					25		
Max. Aantal Parallele Eenheden (Off-grid) [stuks]*1					10		

*1 Parallele schakelkasten zijn vereist voor 6 tot 10 stuks in parallel.