



# NATURE MAX

## Almacenamiento de energía todo en uno 5kW

Híbrido con 2 MPPT

Seguro, simple, interconexión

### Aplicaciones



Sistema de almacenamiento de energía todo en uno con baterías CATL LiFePO4. En comparación con otras baterías del mercado, tienen una vida útil de hasta 10K ciclos. Son las más seguras del mercado, su tecnología garantiza el control de la temperatura en torno a 3°C respecto a la media de 5-8°C del mercado, por ello no presentan problemas de temperatura por Carga Rápida. Almacenan más energía en menos espacio, hasta un 35% menos que las baterías de Lito tradicionales.

MODELO		NATURE MAX PACK	
<b>CARACTERÍSTICAS</b>		<b>FUNCIONAMIENTO</b>	
Tipo de batería	LFP (LiFePO4)	Máx. corriente carga/descarga	50A/80A
Peso del sistema	54kg	Potencia nominal CC	4096W
Dimensiones (W x D x H)	540*490*240mm	Máx. potencia carga/descarga	2825W/4096W
Protección IP	IP65	Rango de temperatura de funcionamiento	0 to 50°C charging -10 to 50°C discharging
Garantía	5 años de garantía del producto, Garantía de rendimiento de 10 años	Humedad	0-95% (No condensation)
<b>ELECTRICA</b>		<b>BMS</b>	
Capacidad energética	5.12kwh	Conexión de módulos	Máx. 4
Capacidad de uso	4.6kwh	Capacidad	100-400Ah
Profundidad de descarga (DoD)	90%	Consumo de energía	<2W
Voltaje nominal	51.2V	Comunicación	CAN & RS485
máx. corriente de cortocircuito (fusible)	125A	Monitorización	System voltage, current, cell voltage, cell temperature, PCBA temperature measurement
Rango tensión de funcionamiento	44.8-56.5V	<b>CERTIFICADOS</b>	
Resistencia interna	<20mΩ	Safety (Cell)	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3 Cell: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973
Ciclo de vida	10000 ciclos		

Máximo 4 equipos en paralelo.  
Máximo 4 baterías en paralelo por equipo.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL	NATURE MAX 5kW
CÓDIGO	IISNMAX005000
<b>ENTRADA DE STRING FV</b>	
Máx. Voltaje CC	580V
Voltaje Nominal	400V
Rango de voltaje MPPT	80V - 560V
Voltaje de inicio	130V
Número de Trakers MPP	2
Strings por Trakers MPP	1
Máx. corriente de entrada por MPPT	15A
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT	18A
<b>SALIDA DE CA (RED)</b>	
Potencia nominal de salida de CA	5000W
Máxima potencia aparente de CA	7360VA (de la red)
Máx. potencia de salida de CA	5000W <sup>1</sup>
Voltaje CA nominal	230Vac
Rango de frecuencia de la red de CA	50/60Hz ± 5Hz
Máx. corriente de salida	22A <sup>2</sup>
Máx. corriente de entrada	32A
Factor de potencia	0,8 leading - 0,8 lagging
THDi	<3%
<b>ENTRADA DE BATERÍA</b>	
Tipo de Batería	LFP (LiFePO4)
Tensión nominal de la batería	48V
Rango de voltaje de carga	40-60V
Máx. corriente de carga	100A
Máx. corriente de descarga	100A
Capacidad de la batería	100-400Ah
Estrategia de carga para batería de iones de litio	Depende de BMS
<b>SALIDA DE CA (RESPALDO)</b>	
Máx. potencia aparente de salida	5000VA
Potencia aparente de salida máxima	6900VA 10sec
Máx. corriente de salida	20A
Voltaje de salida nominal	230V
Frecuencia nominal de salida	50/60Hz
Salida THDv (@Carga lineal)	<3% (Carga lineal)
<b>EFICIENCIA</b>	
Máx. eficiencia fotovoltaica	97,6%
Eficiencia fotovoltaica europea	97,0%
<b>PROTECCION</b>	
Interruptor de CC	Switch Bipolar DC (125A/Polo)
Protección anti-isla	Sí
Salida sobre corriente	Sí
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Detección de fallos de string	Sí
Protección contra sobretensiones CA/CC	DC tipo II; AC tipo III
Detección de aislamiento	Sí
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>	
Dimensiones An x Al x Pr (mm)	540x590x240
Peso (kg)	32
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C ~ +60°C
Ruido (dB)	<25
Tipo de refrigeración	Natural
Máx. altitud de operación	2000m
Humedad de funcionamiento	0~95% (Sin condensación)
Clase de IP	IP65
Topología	Box baterías
Comunicación	RS485/CAN2.0/WIFI/4G
Monitor	LCD/APP
<b>CERTIFICACIÓN Y ESTÁNDAR</b>	

IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2; EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4; IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12; IEC60529; IEC 60068; IEC61683;IEC62116; IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEIO-21; G98; G99; C10/C11

\*1. La potencia nominal de salida de CA es de 4999W para Australia y de 4600W para Alemania y Sudáfrica.

\*2. La corriente de salida máxima es de 21,7A para Austria y de 20A para Alemania y Sudáfrica.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.