



NATURE MAX

Almacenamiento de energía todo en uno

3,6 - 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	
CARACTERÍSTICAS		FUNCIONAMIENTO	
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	-10 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)
ELECTRICA		BMS	
Capacidad energética	5.12kwh	Conexión de módulos	Max. 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	CERTIFICADOS	
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 3,6kW	NATURE MAX 5kW
ENTRADA DE STRING FV		
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
SALIDA DE CA (RED)		
Potencia nominal de salida de CA	3680W	5000W
Máxima potencia aparente de CA		7360VA (de la red)
Máx. potencia de salida de CA	3680W	5000W ¹
Voltaje CA nominal		230Vac
Rango de frecuencia de la red de CA		50/60Hz ± 5Hz
Máx. corriente de salida	16A	22A ²
Máx. corriente de entrada		32A
Factor de potencia		0,8 leading - 0,8 lagging
THDi		<3%
ENTRADA DE BATERÍA		
Tipo de Batería		LFP (LiFePO4)
Tensión nominal de la batería		48V
Rango de voltaje de carga		40-60V
Máx. corriente de carga	50A	100A
Máx. corriente de descarga	80A	100A
Capacidad de la batería		100-400Ah
Estrategia de carga para batería de iones de litio		Depende de BMS
SALIDA DE CA (RESPALDO)		
Máx. potencia aparente de salida	4000VA	5000VA
Potencia aparente de salida máxima		6900VA 10sec
Máx. corriente de salida	16A	20A
Voltaje de salida nominal		230V
Frecuencia nominal de salida		50/60Hz
Salida THDv (@Carga lineal)		<3% (Carga lineal)
EFICIENCIA		
Máx. eficiencia fotovoltaica		97,6%
Eficiencia fotovoltaica europea		97,0%
PROTECCION		
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
ESPECIFICACIONES GENERALES		
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
CERTIFICACIÓN Y ESTÁNDAR		

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.