

ORION UE-L400



ibernavitas ^{TDG}

976 27 39 19
info@tdgibernavitas.com
C/Calle Rodrigo Díaz de Vivar, 6, local
50006 Zaragoza
tdgibernavitas.com

ibernavitas ^{TDG}

BeEfficient. BeSustainable

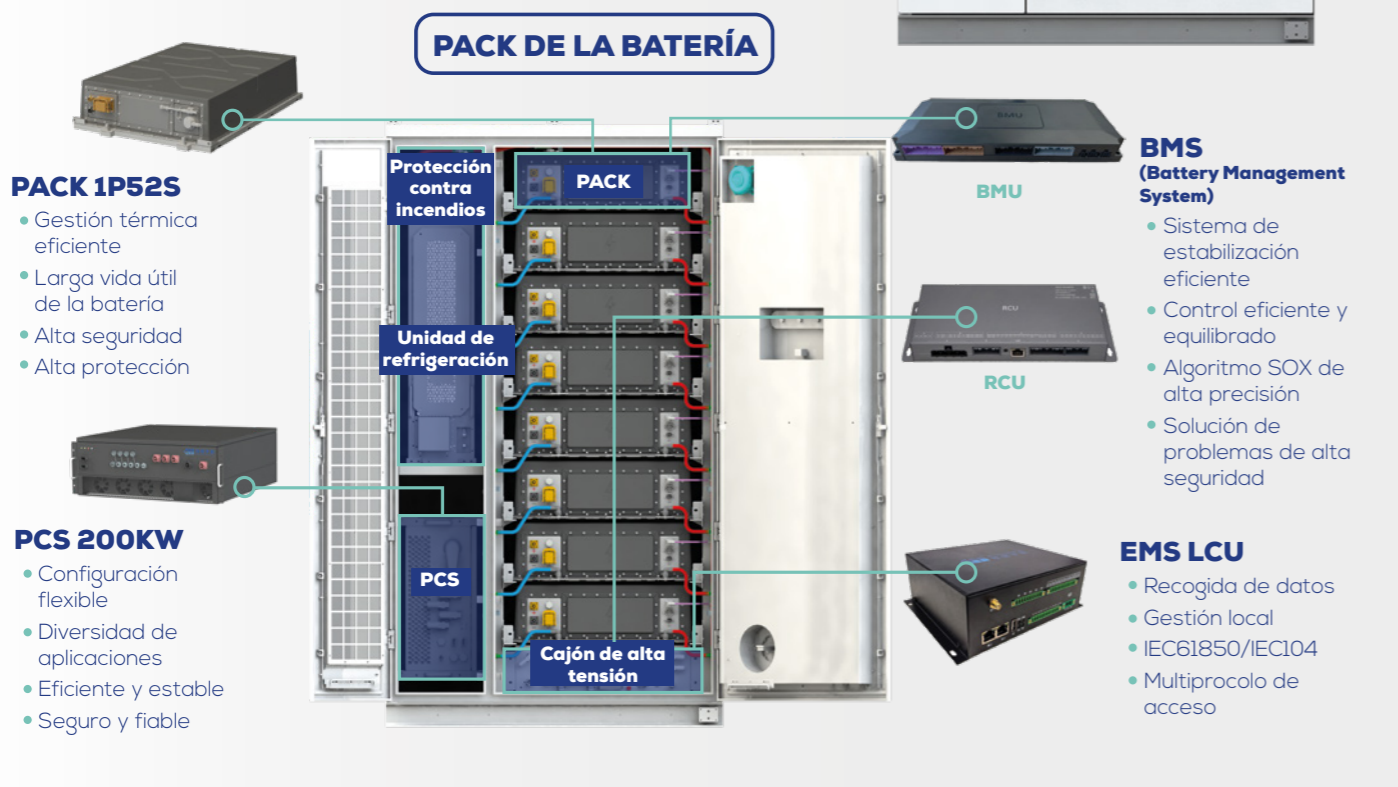
Soluciones premium de eficiencia
energética que garantizan
la optimización de tus recursos.

BeEfficient. BeSustainable

tdgibernavitas.com

ORION UE-L400 (200 kW/406 kWh) Sistema de almacenamiento de energía integrado para exterior de refrigeración líquida

Este sistema, de diseño modular, presentan una estructura compacta, configuración flexible, rápida capacidad de ampliación y admite varias unidades en paralelo. Cubre una amplia gama de aplicaciones energéticas con opciones de configuración de 2 a 5 horas.



Glosario de términos. PCS: Sistema de conversión de energía. /EMS: Sistema de gestión de energía/ BMS: Sistema de gestión de baterías.

MODELO 200kW/406kWh

CC

Tipo de celdas de la batería	LFP-305 Ah
Sistema de batería modular	1P52S/50,75 kWh
Capacidad de la batería	1P416S/406 kWh
Rango de tensión	1040V ~ 1500 V
Rango de descarga	≤ 0,5 P
Profundidad de descarga	≥ 95%

AC

Potencia nominal	200 kW
Tensión nominal	690 V
Tasa de distorsión de la corriente CA CC	< 3%
Componente	< 0,5%
Frecuencia nominal	50Hz/60 Hz

GENERAL

Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 60°C
Humedad	≤ 85% ROH, sin condensación
Altitud	≤ 3000 m
Protección de ingreso	IP54
Método de refrigeración	Refrigeración líquida
Ciclos de vida	≥ 8000 (@25°C, 95%DOD, 0,5P EOL ≥ 70%)
Peso	3900 kg
Sistema de extinción de incendios	Perfluorohexanona + Inmersión en agua
Dimensiones	1400*1400*2600 mm

COMUNICACIONES

Interfaz	RS485/Ethernet
Protocolo	MODBUS-RTU/TCP, IEC104, IEC61850

NORMATIVA

IEC 62619: 2022; IEC 63056:2020;
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12;
EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-4:2019;
IEC 61000-6-2:2016 ; IEC 61000-6-4:2018
EN 50549-1:2019

Este producto es un sistema modular de almacenamiento energético

ESS MODULAR

Cada rack de baterías tiene un PCS:

- Los problemas en un RACK no afectan al resto de RACKS.
- Cada RACK puede ser controlado individualmente.
- Posibilidad de añadir nuevos RACKS tras la puesta en marcha del sistema.

Los sistemas ORION UE-L400 se conectan en paralelo, con ampliación paralela de capacidad y la tensión permanece constante.



Características del producto

Plataforma en la nube de estrategia automática, admite la preconfiguración remota de nuevas estrategias para la gestión automatizada.

Cálculo automático de beneficios globales, incluidos los ingresos por tarifas eléctricas, ingresos por carbono y otros beneficios.

Ciclo de vida ultra prolongado, sistema de gestión térmica inteligente, alta densidad energética y tamaño reducido.

Capacidad de adaptación del sistema de alta tensión, capaz de funcionar de forma estable en entornos de baja calidad eléctrica.

Adaptabilidad a múltiples escenarios, como el arbitraje de precios, la regulación de la demanda, la ampliación de la capacidad virtual y el consumo fotovoltaico.

Adaptación dinámica de escenarios, ajustando las estrategias de carga y descarga del almacenamiento en función de las características estacionales, los cambios en la demanda y las fluctuaciones del precio de la electricidad.

Función de ajuste bidireccional CA/CC, capaz de controlar varios convertidores para una gestión de control centralizada.