

Nube 50

CARGA RÁPIDA EN AC Y DC

CONECTORES MULTISTÁNDAR

SMART FLEET MANAGEMENT

ALTA EFICIENCIA

SENCILLA INTERFAZ DE USUARIO

MÚLTIPLES OPCIONES DE PAGO

FÁCIL INTEGRACIÓN CON CUALQUIER BACK-OFFICE

SERVICIO DE ASISTENCIA 24/7

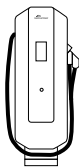
ALTA DURABILIDAD EN INTEMPERIE

SOLUCIONES DE CARGA DC HÍBRIDAS



EL FUTURO DE LA MOVILIDAD ELÉCTRICA INTELIGENTE

LA COMBINACIÓN
DE ESTÉTICA Y
FUNCIONALIDADES
AVANZADAS



<30 MIN

Nube 50

Diseño

Nube 50 es un cargador indoor y outdoor, robusto y atractivo, diseñado pensando en su durabilidad, fiabilidad y facilidad de mantenimiento.

Tipos de conectores

Con potencias de salida de hasta 50 kW en DC y 22 kW (7,7 kW en USA) en AC, Nube 50 es compatible con los tipos de conectores en DC más extendidos CCS tipo 1/2, CHAdeMO y GB/T y los conectores en AC Tipo 1/2.

Sencilla interfaz de usuario

Dispone de una pantalla táctil visible a la luz del día que muestra gráficamente información sobre el progreso de carga y proporciona a los conductores de vehículos eléctricos una experiencia de carga sencilla, rápida y segura, hoy y en el futuro.

Fácil interacción

Con su avanzada conectividad inteligente y un sistema de gestión basado en IoT, Nube 50 ofrece una interacción sencilla gracias a sus múltiples opciones de pago y a su exitosa solución de gestión remota.

APIs estándar

Para ejecutar con éxito su negocio de recarga, Power Electronics ofrece una fácil integración con cualquier back-office, ya que utiliza APIs basadas en estándares globalmente extendidos compatibles con protocolos de comunicaciones como OCPP.

Diseño inteligente

Cada poste de carga integra conectividad 4G y es compatible con cualquier sistema de pago y autenticación, ofreciendo las soluciones más útiles en el mercado para una fácil interacción con el cliente: Smartphone, RFID, tarjeta de débito/crédito (NFC). Para cumplir con los requerimientos más exigentes en cuanto a facturación, Nube 50 ofrece contadores certificados MID.

Smart fleet management (gestión inteligente de flotas)

Balanceo dinámico de potencia para la gestión de la flota de vehículos, diseñado para minimizar la inversión inicial y los costos de operación.

Soluciones de carga DC híbrida

Nube 50 es capaz de aprovechar una fuente de energía inagotable, el sol. Con la solución híbrida de Power Electronics, Nube 50 se puede conectar a un campo fotovoltaico y/o a la red eléctrica.

FÁCIL DE USAR CON UN SOLO TOQUE

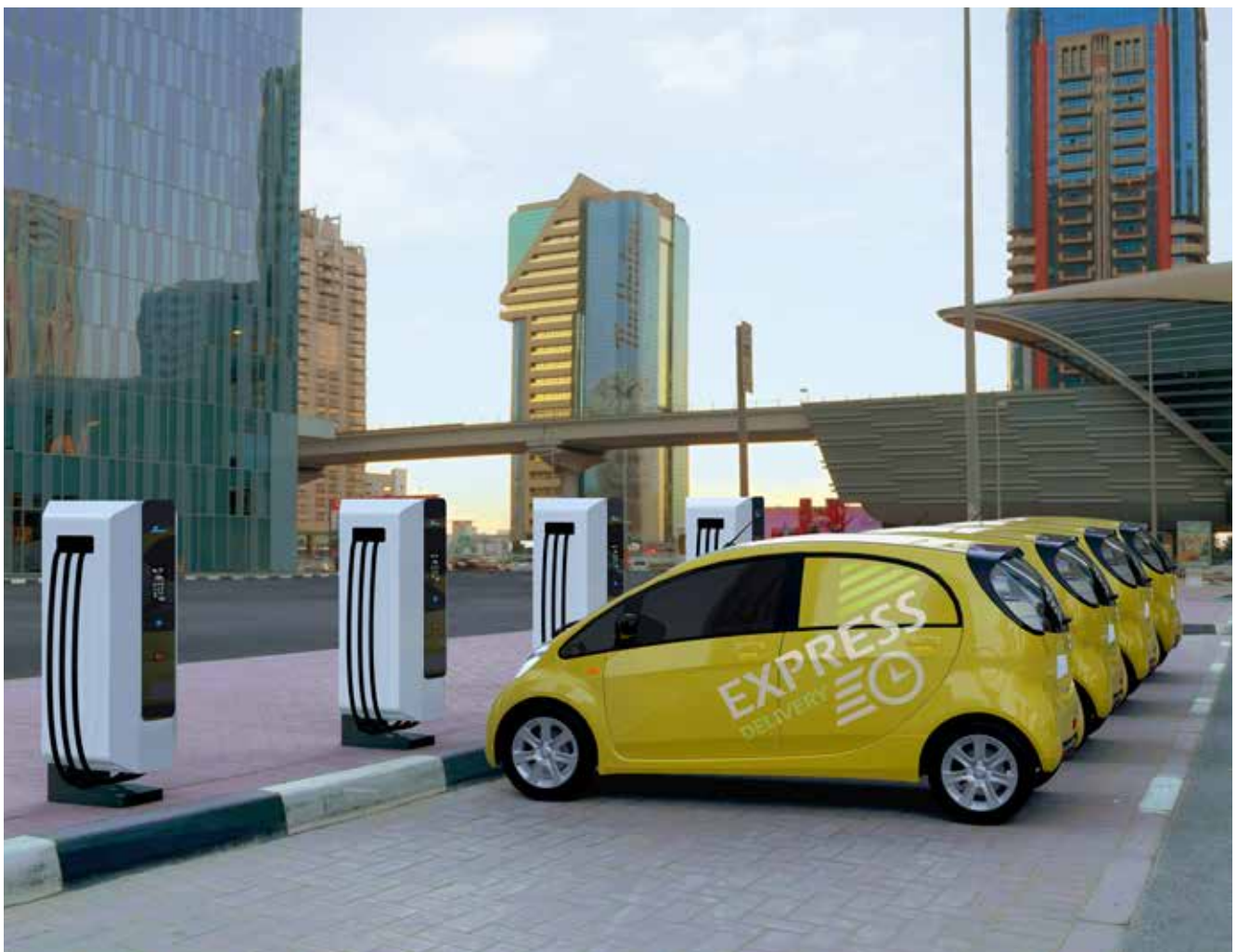
El compromiso de Power Electronics es operar una red de cargadores de vehículos eléctricos de manera exitosa, fiable y rentable.

Sencilla interfaz de usuario

Su pantalla táctil de 10" visible a la luz del día permite una visualización gráfica del progreso de carga y proporciona a los conductores una interacción rápida, segura y sencilla.

Indicador de estado

Los postes de Power Electronics integran un indicador de estado para que los conductores puedan fácilmente identificar cuáles están disponibles.



Sistema de pago y autenticación

Cada poste de carga es compatible con cualquier sistema de pago y autenticación, ofreciendo las soluciones más útiles en el mercado para una fácil interacción con el cliente:



RFID

Los conductores pueden iniciar una sesión de carga pasando la tarjeta RFID.



Tarjeta Crédito/Débito

Power Electronics ofrece compatibilidad con soluciones contact-less (NFC) permitiendo a los conductores iniciar el proceso de carga simplemente pasando su tarjeta de crédito o débito.



Código Pin

Con su intuitiva interfaz, guía a los propietarios de vehículos eléctricos a través de todos los pasos a seguir durante una sesión de carga, utilizando los métodos de pago y autenticación más seguros.



Smartphone

Compatible con las aplicaciones más extendidas del mercado. Estas aplicaciones para conductores de vehículos eléctricos pueden iniciar una sesión de carga, reservar un poste en cualquier momento o simplemente administrar su histórico de sesiones de carga.

SERVICIO COMPLETO 360°

Power Electronics ofrece una innovadora solución de carga adaptada a las necesidades de cada cliente. Con su conectividad avanzada, Nube 50 permite que los servicios principales operen, usen y administren las redes de vehículos eléctricos ahora y en el futuro.

- Compatible con cualquier back-office (OCPP 1.6 y customizada)
- Plataforma O&M basada en IoT (Internet of Things)
- Compatible con cualquier plataforma de gestión de pagos
- Herramientas de monitorización a través de Web, PC y Móvil (Android y iOS)
- Contadores certificados MID

Servicios fundamentales para operar con éxito cada Nube Station.



O&M

- Diagnóstico de fallos
- Solución remota de fallos
- Estado del punto de carga
- Actualización de software
- API de gestión de la estación



Customer Back-office

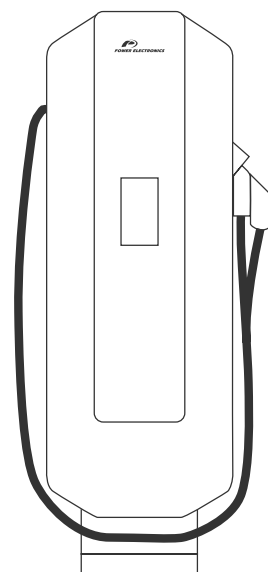
- Autenticación de cliente
- Plataforma de pago
- Reserva de punto de recarga
- Ubicación de la estación de carga

OCPP



Payment Platform

- Tarjeta de crédito/débito
- Tarjeta RFID
- Apps de móvil
- Ciberseguridad

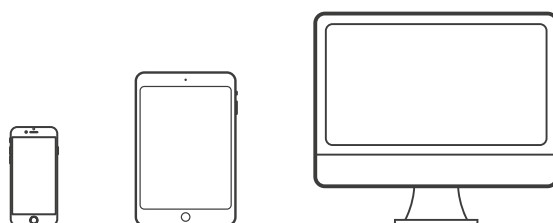


**Compatible con cualquier back-office**

OCPP es el protocolo abierto internacional establecido para la comunicación entre las estaciones de carga de vehículos eléctricos y cualquier sistema de gestión en todo el mundo. Power Electronics ofrece una integración sencilla a cualquier sistema utilizando APIs basadas en estándares mundialmente extendidos.

Herramientas de monitorización

Opcionalmente, Power Electronics puede proporcionar herramientas de monitorización avanzada para web, PC y dispositivos móviles (Android & iOS), que brindan a nuestros clientes una plataforma útil e intuitiva para la gestión en tiempo real de todas las estaciones de carga. Estas herramientas ofrecen estadísticas de carga, estado y uso, entre otras.



DISEÑO PERSONALIZABLE E INTELIGENTE

EXACTAMENTE COMO TE GUSTARÍA

Envolventes personalizables

Power Electronics ofrece envolventes personalizables. Personalice su Nube 50 con logotipos de su marca, textos, merchandising, anuncios publicitarios ...

Publicidad gráfica

La pantalla táctil de 10" de Power Electronics está preparada para mostrar publicidad, imágenes, video o contenido flash.

Detección de vehículos

Opcionalmente, es posible incluir la función de detección de vehículos, que permite iniciar el proceso de carga cuando el vehículo está cerca del poste de carga.

Carga AC

Es posible incluir un conector de carga AC Tipo 1 y 2 que permite una potencia de carga de hasta 22 kW o 7.7 kW en USA.



EJEMPLOS DE PERSONALIZACIÓN



GESTIÓN DE FLOTAS INTELIGENTE

Power Electronics ha desarrollado la funcionalidad más avanzada para balancear la potencia en la gestión de flotas de vehículos. Diseñado para minimizar la inversión inicial y los costes de operación.

La funcionalidad **Smart Fleet Management** es capaz de equilibrar la potencia en función del número de postes de carga en uso. Por lo tanto, la potencia total requerida para suministrar la energía se reduce sustancialmente, lo que representa una reducción de costes en la infraestructura de la instalación eléctrica y un ahorro de costos debido a la menor potencia contratada. Además, el hardware y la comunicación con el back-office son optimizados.

Potencia total disponible 100%

Vehículo 1

Preferencia normal 20%

Vehículo 2

Preferencia alta 50%

Vehículo 3

Preferencia normal 20%

Vehículo 4

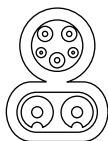
Preferencia baja 10%



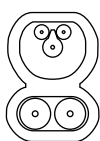
NUBE 50

| | US | IEC | |
|----------------------------------|--|---|---|
| SALIDA DC (por defecto) | Potencia [kW] | 50 | |
| | Rango de tensión [V] | 50 - 500 | |
| | Corriente [A] | 125 | |
| | Conectores disponibles | CCS Tipo 1, CHAdeMO, GB/T | CCS Tipo 2, CHAdeMO, GB/T |
| SALIDA AC (opcional) | Potencia [kW] | 6,7 - 7,7 | 22,2 |
| | Rango de tensión [V] | 208 - 240 ± 10 % | 400 ± 10 % |
| | Corriente [A] | | 32 |
| | Conectores disponibles | Tipo 1 | Tipo 2 |
| ENTRADA AC PARA SALIDA DC | Potencia [kVA] | 52 | |
| | Tensión [V] | 480 (3ph + PE) ± 10 % | 400 (3ph + N + PE) ± 10 % |
| | Corriente [A] | 63 / 75 | |
| | Factor de potencia | > 0,99 | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 / 60 | |
| | Eficiencia | > 97% | |
| GENERAL | Interfaz | Pantalla táctil 10" | |
| | | Pulsador de emergencia (opcional) | |
| | | Indicador LED de estado del poste | |
| | | Detección de vehículo (opcional) | |
| | | Lector de tarjetas de crédito/débito (opcional) | |
| | | Lector de tarjetas RFID (opcional) | |
| | Protecciones | Bloqueo de conector (opcional) | |
| | | Vigilante de aislamiento | |
| | | Sobretensiones / Subtensión | |
| | | Sobrecorrientes / Cortocircuitos | |
| | | Sobretemperatura | |
| | Longitud de manguera [ft/m] ^[1] | 12 | 3 |
| | Color externo | Blanco (RAL 9016) / Cristal negro | |
| | Personalización | Envolvente ^[3] / display | |
| | Grado de protección | NEMA 3R | IP54 IK10 ^[2] |
| | Temperatura de trabajo | De -25°C a 50°C (opcionalmente, de -30°C a 50°C) | |
| | Personalización | De 4% a 95% | |
| | Altitud máxima [sobre el nivel del mar] | 2000m | |
| | Comunicaciones | OCPP 1.6, Ethernet, GPRS 4G (opcional), Wifi (opcional) | |
| | Dimensiones [mm] | 600 x 700 x 1.800 | |
| | Dimensiones [ft] | 2 x 2.3 x 5.9 | |
| | Normativa | UL 2202, UL 2594 NEC 625, FCC Part 15 Class A | IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24 IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 |

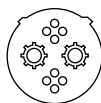
CONECTORES DISPONIBLES DC



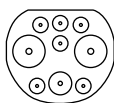
CCS-1



CCS-2

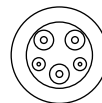


CHAdeMO

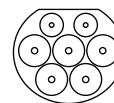


GB/T

CONECTORES DISPONIBLES AC



AC Tipo 1



AC Tipo 2

[1] Longitud de manguera opcional 5m / 18ft.

[3] Opcionalmente, envolvente gris (RAL 7016).

[2] IK08 en display y rejillas de ventilación.