



NB Dispenser

ARQUITECTURA FLEXIBLE

SENCILLA INTERFAZ DE USUARIO

SMART POWER BALANCE

BUS PLUS READY

INTEGRACIÓN BACK-OFFICE OCPP 1.6

LA COMBINACIÓN DE MODULARIDAD Y ALTAS PRESTACIONES

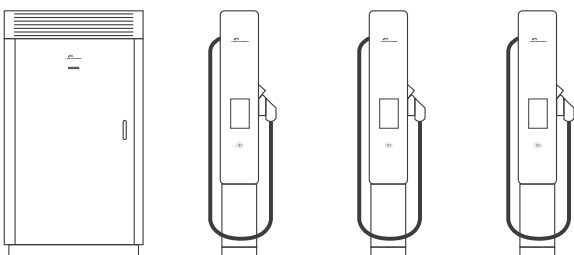
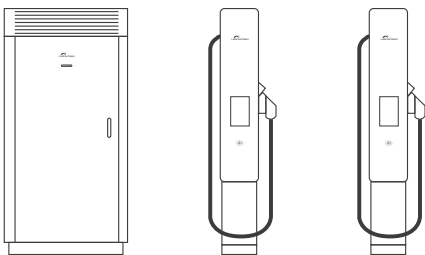
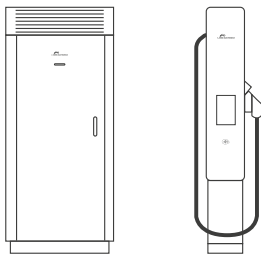
NB Dispenser es una solución de carga outdoor, robusta, diseñada pensando en la modularidad, fiabilidad y facilidad de mantenimiento. Gracias a su arquitectura flexible, la serie NB Dispenser permite la instalación en cualquier emplazamiento. La solución de carga se compone de un armario de potencia con entrada en baja tensión, que se combina con postes de carga en DC de tipo comercial. Con potencias de salida de hasta 150 kW en DC (180 kW en US), NB Dispenser permite la carga simultánea de tres vehículos mediante la funcionalidad avanzada de Smart Power Balance. NB Dispenser puede ser configurado para cargar a 400 u 800 Vdc en función de las características de la batería del vehículo eléctrico. Su diseño inteligente ofrece una experiencia de carga sencilla, rápida y segura, que hace que sea la mejor solución para emplazamientos que requieran combinar diseño, potencia e innovación.

ARQUITECTURA FLEXIBLE

NB Dispenser es la solución de carga para emplazamientos donde se dispone de un espacio reducido.

La serie NB Dispenser es una solución de carga en DC con alimentación en baja tensión compuesta por un armario de potencia que suministra energía a postes de carga tipo comercial. Los postes ofrecen una interfaz de usuario sencilla y atractiva, cumpliendo con los estándares actuales

de seguridad. Las configuraciones disponibles de armarios de potencia van desde 50 kW hasta 150 kW (desde 60 kW hasta 180 kW en US) y se combinan con postes de carga en DC de 50, 100 y 150 kW (60, 120 y 180 kW en US).



SENCILLA INTERFAZ DE USUARIO

Intuitiva experiencia

Con una sencilla interfaz de usuario, la pantalla de 10" permite una óptima experiencia de usuario y la visualización de las estadísticas de los procesos de carga. Los postes de Power Electronics integran un indicador de estado para que los conductores puedan identificar fácilmente su disponibilidad. Proporciona a los conductores una interacción rápida, segura y sencilla.

Sistema de pago y autenticación

Los postes de carga son compatibles con los sistemas de pago y autenticación más extendidos del mercado, ofreciendo la mejor experiencia de usuario.



RFID

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



Tarjeta de crédito / débito

Compatibilidad con soluciones contact-less (NFC). Permite a los conductores iniciar el proceso de carga simplemente pasando su tarjeta de crédito o débito.



Aplicación móvil

Compatible con las aplicaciones más extendidas del mercado. Estas aplicaciones permiten a los conductores reservar un cargador en cualquier momento y consultar su histórico de sesiones de carga.

SMART POWER BALANCE

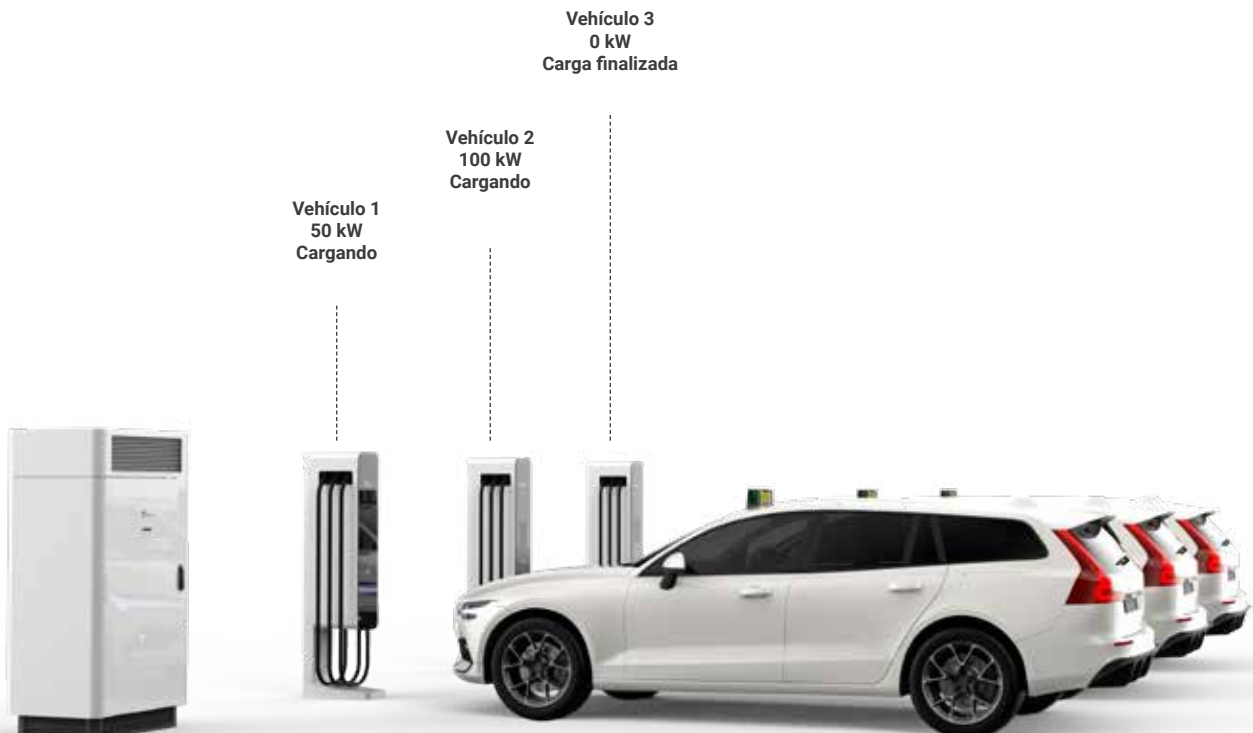
Power Electronics ha desarrollado la funcionalidad más avanzada para balancear la potencia en la gestión de flotas de vehículos. Diseñada para minimizar la inversión inicial y los costes de operación.

La funcionalidad **Smart Power Balance** es capaz de balancear la potencia en función del número de postes de carga en uso. Por lo tanto, la potencia total requerida para efectuar la carga se reduce sustancialmente. Aspecto que representa una reducción de costes en la infraestructura eléctrica y un ahorro debido a una menor potencia contratada. Además, se optimiza el hardware y la comunicación con el back-office.

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN

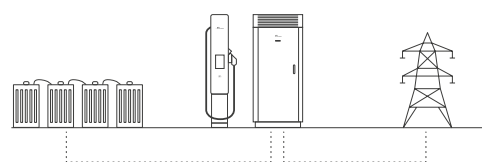
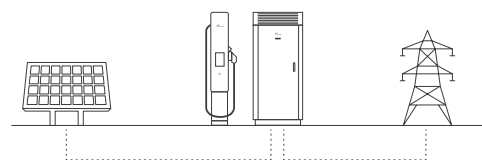
NBD150S

Tres postes NBDC100 de 100 kW



BUS PLUS READY

NB Dispenser puede conectarse directamente a una fuente de DC para cargar el vehículo eléctrico. La energía puede proceder de placas fotovoltaicas, baterías o la red eléctrica.



DISEÑO CUSTOMIZABLE E INTELIGENTE

EXACTAMENTE COMO TE GUSTARÍA

Envolventes personalizables

Power Electronics ofrece envolventes personalizables para el armario de potencia y los postes. Se pueden modificar el color, o añadir logotipos y publicidad.

Carga en AC

Es posible incluir un conector de carga en AC Tipo 1 o 2 para cargar hasta 7.7 kW o 43 kW, respectivamente.

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.



EJEMPLOS DE PERSONALIZACIÓN



NB DISPENSER

IEC

REFERENCIA	NBD050	NBD100 NBD100S	NBD150 NBD150S	
SALIDA DC (por defecto)	Potencia máxima del armario de potencia [kW]	50	100	150
	Potencia máxima del poste de carga [kW]	50	50 / 100	50 / 100 / 150
	Rango de tensión [V]	50 - 500 / 150 - 1000		
	Conectores disponibles	CCS-2 ^[1] , CHAdeMO, GB/T		
SALIDA AC (opcional)	Potencia [kW]	22 / 43		
	Corriente [A]	32 / 63		
	Tensión [V]	400 ± 10 % (3ph + N + PE)		
	Conectores disponibles	AC Tipo 2 ^[1]		
ENTRADA AC PARA SALIDA DC	Potencia [kW]	53	106	159
	Tensión [V]	400 ± 10 % (3ph + N + PE)		
	Factor de potencia	> 0.99		
	Frecuencia [Hz]	50		
	Eficiencia	94 % (preliminar)		
GENERAL	Interfaz	Pantalla táctil 10"		
		Indicador de estado		
		Seta de emergencia (opcional)		
		Compatibilidad con lector de tarjetas de crédito / débito (opcional)		
		Lector de tarjetas RFID (opcional)		
		Vigilante de aislamiento		
		RCD Type A ^[2]		
	Protecciones	Fusibles		
		Protector de sobretensiones (opcional): Tipo 2 / Tipo 1+2		
		Contador MID (opcional)		
		Detección del vehículo (opcional)		
		Datalogger (opcional)		
	Longitud del cable [m] ^[3]	3		
	Grado de protección	IP54 IK10 ^[4]		
	Temperatura de trabajo	Desde -25°C hasta 50°C (opcionalmente, desde -30°C hasta 50°C)		
	Humedad relativa	4% - 95%		
	Altitud máxima (sobre el nivel del mar)	2000 m; > 2000 m derating de potencia (máx. 3000 m)		
	Color del armario de potencia	Gris (RAL 7035 - pintura microtexturizada)		
	Color del poste	Blanco (RAL 9016 - pintura microtexturizada) / Cristal negro		
	Personalización	Envolvente / Pie / Cristal / Logo / Display		
	Comunicaciones	Ethernet		
		OCPP 1.6		
Wifi (opcional)				
Wifi + conectividad 3G / 4G (opcional)				
Dimensiones del poste con pedestal (W x D x H) [mm]	300 x 500 x 1800			

CONFIGURACIONES ESTÁNDAR

REFERENCIA	SMART POWER BALANCE	POSTES			
		NBDC050	NBDC100	NBDC150	NBDC150C ^[5]
NBD050	-	1	-	-	-
NBD100	-	2	1	-	-
NBD100S	√	-	2	-	-
NBD150	-	3	-	1	1
NBD150S	√	-	3	3	3

[1] Tipo 1 bajo demanda.

[2] RCD type A + RCM + MCB para carga AC, si está incluida.

[3] Longitud de cable opcional 5 m.

[4] IK08 en display y rejillas de ventilación.

[5] Conector refrigerado.

NB DISPENSER

US

REFERENCIA		NBD060	NBD120 NBD120S	NBD180 NBD180S
SALIDA DC (por defecto)	Potencia máxima del armario de potencia [kW]	60	120	180
	Potencia máxima del poste de carga [kW]	60	60 / 120	60 / 120 / 180
	Rango de tensión [V]	50 - 500 / 150 - 1000		
	Conectores disponibles	CCS-1, CHAdEMO, GB/T		
SALIDA AC (opcional)	Potencia [kW]	6.7 / 7.7		
	Corriente [A]	32		
	Tensión [V]	208 / 240 ± 10 % (L1, L2, PE)		
	Conectores disponibles	AC Tipo 1		
ENTRADA AC PARA SALIDA DC	Potencia [kW]	64	128	191
	Tensión [V]	480 ± 10 % (3ph + N + PE)		
	Factor de potencia	> 0.99		
	Frecuencia [Hz]	60		
	Eficiencia	94 % (preliminar)		
GENERAL	Interfaz	Pantalla táctil 10"		
		Indicador de estado		
		Seta de emergencia (opcional)		
		Compatibilidad con lector de tarjetas de crédito / débito (opcional)		
		Lector de tarjetas RFID (opcional)		
		Vigilante de aislamiento		
		RCD Type A ^[1]		
	Protecciones	Fusibles		
		Protector de sobretensiones (opcional): Tipo 2 / Tipo 1+2		
		Revenue meter (opcional)		
		Detección del vehículo (opcional)		
	Otros	Datalogger (opcional)		
		Longitud del cable [ft] ^[2]		
		9.84		
		Grado de protección		
		NEMA 3R		
		Temperatura de trabajo		
		Desde -25°C hasta 50°C (opcionalmente, desde -30°C hasta 50°C)		
		Humedad relativa		
		4% - 95%		
		Altitud máxima (sobre el nivel del mar)		
		2000 m; > 2000 m derating de potencia (máx. 3000 m)		
	Color del armario de potencia			
	Gris (RAL 7035 - pintura microtexturizada)			
	Color del poste			
	Blanco (RAL 9016 - pintura microtexturizada) / Cristal negro			
	Personalización			
	Envolvente / Pie / Cristal / Logo / Display			
Comunicaciones	Ethernet			
	OCPP 1.6			
	Wifi (opcional)			
	Wifi + conectividad 3G / 4G (opcional)			
	Dimensiones del poste (W x D x H) [ft]			
	1.0 x 1.6 x 5.9			

CONFIGURACIONES ESTÁNDAR

REFERENCIA	SMART POWER BALANCE	POSTES				
		NBDC060	NBDC120	NBDC120C ^[3]	NBDC180	NBDC180C ^[3]
NBD060	-	1	-	-	-	-
NBD120	-	2	1	1	-	-
NBD120S	√	-	2	2	-	-
NBD180	-	3	-	-	1	1
NBD180S	√	-	3	3	3	3

[1] CCID + MCB para carga AC, si está incluida.
 [2] Longitud de cable opcional 18 ft.

[3] Conector refrigerado.