IMPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

3SET ENERGY

Watt's&Go
CARGA RÁPIDA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Powered by EVC ITV

Avancemos juntos
Obtengamos lo mejor



Soluciones integrales de energía
Servicio de carga

Guangdong LFF Technology Co., Ltd.
N.º 9, Yongcheng North Rd, base industrial Xiaolan, Zhongshan, China

CONTACTO COMERCIAL

Teléfono **+57 311 4464559**

Sitio web **www.3setenergy.com**

Correo **proyectos@3setenergy.com**

Escanee y guarde nuestro contacto

CONTENIDO

01

Perfil de la empresa

02 **Presentación de la empresa**

03 **Trayectoria**

06 **Certificaciones**

02

Líneas de productos

09 **AC**

23 **DC**

43 **Bicicletas eléctricas**

47 **Panel fotovoltaico, batería e inversor**

49 **Estaciones de carga: sistema solar, batería y carga**

51 **Sistemas solares y baterías para industria y comercio**

53 **Almacenamiento residencial**

55 **Otros productos**

03

Sistema de gestión de operaciones de carga

61 **Global Charge**

62 **Plataforma en la nube**

63 **Arquitectura de productos y servicios de la plataforma**

64 **Pasarela de pago**

65 **Servidores globales**

67 **Panorama de ingresos por servicios**

69 **Modalidades de cooperación**

04

Cooperación

71 **Socios estratégicos**

72 **Casos de proyectos**



Perfil de la empresa

Fundada en 1993 y con sede en Zhongshan, Guangdong, LFF Technology cuenta con una amplia trayectoria industrial. Con una visión profunda del futuro de la transformación energética, desde 2016, mediante EVCity, se dedica a investigar, desarrollar y fabricar equipos de carga para vehículos eléctricos, así como a implementar plataformas de gestión SaaS y aplicaciones móviles.

Lidera la tendencia de carga inteligente «dispositivo inteligente–servicio en la nube», para ayudar a empresas y particulares que operan servicios de carga a recuperar su inversión, optimizar costos, mejorar la eficiencia y reducir el consumo energético. Ofrece soluciones integrales de carga líderes en la industria y estuvo entre los primeros proveedores mundiales en lanzar carga ultrarrápida refrigerada por líquido. Su plataforma EVCity, desarrollada de forma independiente, incluye gestión de activos, estaciones, usuarios y otras funciones.

77+
PAÍSES EN EL MUNDO

Nuestros productos se distribuyen en 77 países de cinco continentes, incluidos Reino Unido, Alemania, Japón, Australia, Rusia, Estados Unidos, Malasia, Tailandia e Indonesia.

300+
RED DE ESTACIONES DE CARGA

EVCity ha desplegado más de 300 estaciones de carga en todo el mundo, con estándares chinos, europeos, japoneses y estadounidenses, y opciones de carga AC y carga rápida DC.





10 **AÑOS**
Experiencia en I+D y fabricación de cargadores

100,000+
Usuarios registrados en la plataforma

380+
Empleados

50+ **CIUDADES**
Aplicaciones en distintos escenarios

60,000+
Horas de funcionamiento del sistema de carga

50+
Ingenieros

Trayectoria de desarrollo

1993

Fundada en 1993 y con sede en Zhongshan, Guangdong, LFF Technology cuenta con una amplia trayectoria industrial.

1995

Fundada en 1993 y con sede en Zhongshan, Guangdong, LFF Technology cuenta con una amplia trayectoria industrial.

1996

Fundada en 1993 y con sede en Zhongshan, Guangdong, LFF Technology cuenta con una amplia trayectoria industrial.

2000

Fundada en 1993 y con sede en Zhongshan, Guangdong, LFF Technology cuenta con una amplia trayectoria industrial.

2016

Creación del segmento EVCity

Formación del equipo de I+D

Desarrollo de carga AC para bicicletas eléctricas de 2–20 kW

Desarrollo de cargadores AC de 3–22 kW

Sistema de carga en la nube v1.0

Desarrollo de cargadores DC de 30–240 kW

2021

- I+D de cargadores refrigerados por líquido
- Integración de carga y estacionamiento
- Exportación de soluciones a otros mercados

2022

Definición de la demanda futura de carga eléctrica

Despliegue inicial a pequeña escala en el sur de China

Optimización de productos y sistemas

2023

2024

Ventas de más de 20.000 unidades

La plataforma supera los 300.000 usuarios

El sistema registra 1,5 millones de operaciones estables en línea

Desarrollo de carga DC refrigerada por líquido de 360–960 kW

2025



- Certificado de patente de aplicación
- Certificación de propiedad intelectual
- Certificado de diseño original
- Derechos de autor de software
- Certificación de producto 3C
- IATF16949
- Certificado de producto con marcado CE de la UE

Certificaciones



Certificado de patente de aplicación | Certificación de propiedad intelectual | Certificado de diseño original



Derechos de autor de software



Certificación de producto 3C | IATF16949



Certificado de producto con marcado CE de la UE

Líneas de productos



AC 7/11/22KW × 2 CONECTORES
Cargador comercial

GB/T TIPO 2 TIPO 1



- Doble salida
- Balanceo dinámico de carga
- Montaje mural y sobre pedestal
- Sistema de gestión compatible con OCPP 1.6J

Parámetros

Especificaciones			
Modelo	**EVC-AC-B6-14KW**	**EVC-AC-B6-22KW**	**EVC-AC-B6-44KW**
Potencia nominal	7KW*2	11KW*2	22KW*2
Corriente máx. de entrada	32A*2	16A*2	32A*2
Interfaz	LCD táctil a color de 4,3 pulgadas	**Entrada de cables**	Entrada inferior
Instalación	Montaje mural / sobre pedestal	**Frecuencia de entrada**	50±3Hz
Tensión de entrada/salida	AC220V±15%	AC380V±15%	
Longitud del cable	5M		
Número de conectores	2		
Peso neto	15.5KG		
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	366mm*550mm*153mm		
Entorno			
Temperatura de operación	-25'°C~55°C	**Altitud de operación**	≤2000M
Humedad de operación	<95 %, sin condensación	**Grado de protección**	IP55
Tipo de refrigeración	Refrigeración natural	**Umbral de protección por sobrecorriente**	≥110%
Operación			
Modo de carga	Carga completa automática	**Métodos de pago**	Código QR / tarjeta
Métodos de inicio	Tarjeta / inicio desde la app	**Conexión de red**	Ethernet, Wi-Fi 4G (opcional), OCPP 1.6J
Seguridad			
Normas de carga	IEC61851-2017 IEC62196-2017 GB/T 18487.1-2023 GB/T 20234.1-2023		
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.		

B6-2

AC 7-22 KW
Cargador residencial

GB/T TIPO 2 TIPO 1





Negro Azul Blanco

- Una salida de 7–22 kW
- App de carga residencial
- Instalación sencilla
- Seguro y estable

Parámetros

Especificaciones			
Modelo	**B3**		
Potencia nominal	7KW	11KW	22KW
Tipo	RFID/BlueTooth		
Corriente máxima	32A	**Instalación**	Montaje mural / sobre pedestal
Longitud del cable	5M	**Entrada de cables**	Entrada inferior
Peso neto	3.8KG	**Número de conectores**	1
Tensión de entrada/salida	AC220V+15%	**Dimensiones (ancho × alto × fondo)**	190*360*95mm
Entorno			
Temperatura de operación	-25'°C~55°C	**Altitud de operación**	≤2000M
Humedad de operación	<95 %, sin condensación	**Grado de protección**	IP55
Tipo de refrigeración	Refrigeración natural	**Umbral de protección por sobrecorriente**	≥110%
Operación			
Conexión de red	/	/	4G
Modo de carga	Carga completa automática		
Métodos de inicio	Tarjeta	Tarjeta / inicio y programación desde la app	
Seguridad			
Normas de carga	IEC61851-2017 IEC62196-2017 GB/T 18487.1-2023 GB/T 20234.1-2023		
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.		

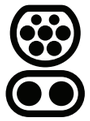
B3

DC 360 KW
Cargador rápido integrado

GB/T



CCS2





- Configuración FLEXIBLE de potencia
- Alta fiabilidad y durabilidad
- Sistema de gestión compatible con OCPP 1.6J
- GBT / CCS2

Parámetros

Especificaciones			
Modelo	**D8**		
Potencia nominal	1200A (cargador) / 400A (por conector)		
Corriente máxima	630A		
Interfaz	LCD táctil a color de 7 pulgadas	**Entrada de cables**	Entrada inferior
Instalación	Sobre piso	**Tensión de salida**	DC200-1000V
Alimentación AC	AC380V+15%	**Longitud del cable**	5M
Precisión de medida	0.5	**Conexión de red**	Ethernet, 4G (protocolo OCPP 1.6J)
Características eléctricas			
Umbral de protección por sobrecorriente	>400	**Dimensiones (ancho × alto × fondo)**	850*1955*1014mm
Precisión de estabilización de tensión	≤±0.5%	**Precisión de corriente**	≤±1%
Factor de ondulación	<1%	**Eficiencia**	≥95%
THD	≤5 % (carga ≥50 %)	**Factor de potencia**	≥0.98
Entorno			
Temperatura de operación	-30°C~+50°C	**Altitud de operación**	≤2000M
Humedad de operación	<95 % sin condensación	**Grado de protección**	IP55
Seguridad			
Normas de carga	IEC62196-2017 IEC61851-2017 SAEJ1772 GB/T 18487.1-2023 GB/T 27930-2023		
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.		

DC 120-240 KW
Cargador rápido integrado

GB/T CCS2 CCS1



- Configuración FLEXIBLE de potencia
- Alta fiabilidad y durabilidad
- Sistema de gestión compatible con OCPP 1.6J
- GBT / CCS2 / CCS1

Parámetros

Especificaciones				
Modelo	**D6**			
Potencia nominal	120KW	160KW	180KW	240KW
Corriente máxima (hasta 250 A por conector)	400A	532A	600A	798A
Interfaz	LCD táctil a color de 7 pulgadas		**Entrada de cables**	Entrada inferior
Instalación	Sobre piso		**Tensión de salida**	DC200-1000V
Alimentación AC	AC380V+15%		**Longitud del cable**	5M
Precisión de medida	0.5		**Conexión de red**	Ethernet, 4G (protocolo OCPP 1.6J)
Características eléctricas				
Umbral de protección por sobrecorriente	>250		**Dimensiones (ancho × alto × fondo)**	915*1695*555mm
Precisión de estabilización de tensión	≤±0.5%		**Precisión de corriente**	≤±1%
Factor de ondulación	<1%		**Eficiencia**	≥95%
THD	≤5 % (carga ≥50 %)		**Factor de potencia**	≥0.98
Entorno				
Temperatura de operación	-30°C~+50°C		**Altitud de operación**	≤2000M
Humedad de operación	<95 % sin condensación		**Grado de protección**	IP55
Seguridad				
Normas de carga	IEC62196-2017 IEC61851-2017 SAEJ1772 GB/T 18487.1-2023 GB/T 27930-2023			
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.			

D6

DC 30-80 KW
Cargador rápido integrado

GB/T CCS2 CCS1



- Mantenimiento sencillo y uso seguro
- Formato compacto
- Con aislamiento de seguridad
- GBT / CCS2 / CCS1

Parámetros

Especificaciones				
Modelo	**D3**			
Potencia nominal	30KW	40KW	60KW	80KW
Corriente máxima	100A	125A	200A	200A
Interfaz	LCD táctil a color de 7 pulgadas	**Entrada de cables**	Entrada inferior	
Instalación	Sobre piso	**Tensión de salida**	DC200-1000V	
Alimentación AC	AC380V+15%	**Longitud del cable**	5M	
Precisión de medida	0.5	**Conexión de red**	Ethernet, 4G (protocolo OCPP 1.6J)	
Características eléctricas				
Umbral de protección por sobrecorriente	>100	>125	>200	>200
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	810*1426*380mm			
Precisión de estabilización de tensión	≤±0.5%	**Precisión de corriente**	≤±1%	
Factor de ondulación	<1%	**Eficiencia**	≥95%	
THD	≤5 % (carga ≥50 %)	**Factor de potencia**	≥0.98	
Entorno				
Temperatura de operación	-30°C~+50°C	**Altitud de operación**	≤2000M	
Humedad de operación	<95 % sin condensación	**Grado de protección**	IP55	
Seguridad				
Normas de carga	IEC62196-2017 IEC61851-2017 SAEJ1772 GB/T 18487.1-2023 GB/T 27930-2023			
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.			

DC 120-240 KW
Cargador rápido integrado

GB/T CCS2 CCS1



- Mantenimiento sencillo y uso seguro
- Formato compacto
- Con aislamiento de seguridad
- GBT / CCS2 / CCS1

Parámetros

Especificaciones				
Modelo	**D6S**			
Potencia nominal	120KW	160KW	180KW	240KW
Corriente máxima (hasta 250 A por conector)	400A	532A	600A	798A
Interfaz	LCD táctil a color de 4,3 pulgadas		**Entrada de cables**	Entrada inferior
Pantalla publicitaria	HD de 33 pulgadas			
Instalación	Sobre piso		**Tensión de salida**	DC200-1000V
Alimentación AC	AC380V+15%		**Longitud del cable**	5M
Precisión de medida	0.5		**Conexión de red**	Ethernet, 4G (protocolo OCPP 1.6J)
Características eléctricas				
Umbral de protección por sobrecorriente	>250		**Dimensiones (ancho × alto × fondo)**	915*1695*555mm
Precisión de estabilización de tensión	≤±0.5%		**Precisión de corriente**	≤±1%
Factor de ondulación	<1%		**Eficiencia**	≥95%
THD	≤5 % (carga ≥50 %)		**Factor de potencia**	≥0.98
Entorno				
Temperatura de operación	-30°C~+50°C		**Altitud de operación**	≤2000M
Humedad de operación	<95 % sin condensación		**Grado de protección**	IP55
Seguridad				
Normas de carga	IEC62196-2017 IEC61851-2017 SAEJ1772 GB/T 18487.1-2023 GB/T 27930-2023			
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.			

DC 30-80 KW
Cargador rápido integrado

GB/T CCS2 CCS1



- Mantenimiento sencillo y uso seguro
- Formato compacto
- Con aislamiento de seguridad
- GBT / CCS2 / CCS1

Parámetros

Especificaciones				
Modelo	**D3S**			
Potencia nominal	30KW	40KW	60KW	80KW
Corriente máxima	100A	125A	150A	200A
Interfaz	LCD táctil a color de 4,3 pulgadas		**Entrada de cables**	Entrada inferior
Pantalla publicitaria	HD de 33 pulgadas			
Instalación	Sobre piso		**Tensión de salida**	DC200-1000V
Alimentación AC	AC380V+15%		**Longitud del cable**	5M
Precisión de medida	0.5		**Conexión de red**	Ethernet, 4G (protocolo OCPP 1.6J)
Características eléctricas				
Umbral de protección por sobrecorriente	>100	>125	>200	>200
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	810*1426*380mm			
Precisión de estabilización de tensión	≤±0.5%		**Precisión de corriente**	≤±1%
Factor de ondulación	<1%		**Eficiencia**	≥95%
THD	≤5 % (carga ≥50 %)		**Factor de potencia**	≥0.98
Entorno				
Temperatura de operación	-30°C~+50°C		**Altitud de operación**	≤2000M
Humedad de operación	<95 % sin condensación		**Grado de protección**	IP55
Seguridad				
Normas de carga	IEC62196-2017 IEC61851-2017 SAEJ1772 GB/T 18487.1-2023 GB/T 27930-2023			
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.			

DC 360-1280 KW
Estación de carga distribuida

GB/T CCS2 CCS1



- Salida máxima de carga estándar: 250 kW
- Salida máxima con refrigeración líquida: 600 kW
- Asignación dinámica de potencia según la carga
- GBT / CCS2 / CCS1

Parámetros

Especificaciones			
Modelo	**Gabinete de potencia**	**Unidad de carga rápida**	**Unidad refrigerada por líquido**
Potencia nominal	360KW,480KW, 640KW,1280KW	250KW	600KW
Tensión de salida	200~1000VDC		
Instalación	Sobre piso		
Corriente máxima de salida	/	250A	600A
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	1350*1955*995mm	450*1435*320mm	600*1530*325mm
Especificaciones AC			
Frecuencia de entrada	45~65Hz	**Alimentación AC**	380 VAC+15%
Entrada de cables	Sistema trifásico de cinco conductores (A+B+C+N+PE)		
Especificaciones DC			
Precisión de la tensión de salida	≤±0.5%	**Factor de ondulación**	≤±1%
Ondulación de la tensión de salida	≤±1%		
Funciones			
Factor de potencia	≥0.98	**Eficiencia**	≥95%
Potencia en espera	≤0,05 % de la potencia nominal	**Factor de desequilibrio de corriente**	≤±3%
Métodos de pago	/	Código QR / tarjeta / app	
Protección	Protección contra sobrecorriente, sobretensiones transitorias y tensión alta/baja. Protección contra frecuencia alta/baja y sobretemperatura.		
Normas de carga	IEC62196-2017 IEC61851-2017 SAEJ1772 GB/T 18487.1-2023 GB/T 27930-2023		
Seguridad			
Humedad de operación	<95 %, sin condensación		
Altitud de operación	≤2000m		
Temperatura de operación	−20 °C a +65 °C; potencia limitada desde 50 °C		

D9