

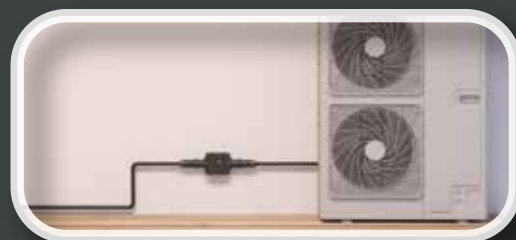


Sistema de gestión de energía inalámbrica

Una solución inteligente de gestión de carga y automatización del hogar basada en la comunicación LoRa



Enchufe inteligente



Interruptor inteligente



Cargador inteligente para VE



TC inalámbrica

 Baja latencia

 Admite todos los inversores híbridos Deye

 Define fácilmente cargas no esenciales y críticas

 Operación fuera de línea

 Maximizar el uso de la energía solar

 Minimizar al máximo la factura de la luz

 Comunicación LoRa

 Gestión inteligente de carga

 Estrategia de control de carga basada en el tiempo y el SOC

Deye

Sistema de gestión de energía inalámbrica

Una solución de gestión de carga inteligente y automatización del hogar basada en la comunicación LoRa.

Deye Wireless CT se instala en la caja de distribución para monitorear el consumo de energía y admite los métodos de comunicación LoRa y RS485 simultáneamente.



El interruptor inteligente Deye está diseñado para cargas exteriores de alta potencia y ofrece el mismo control lógico que los enchufes inteligentes y admite cargas monofásicas y trifásicas. Con la APP Deye Cloud o directamente en la pantalla del inversor, puedes personalizar la lógica de encendido/apagado de cada Smart Plug en función de factores como el tiempo y los niveles de SOC de la batería.



Todos los inversores híbridos de Deye pueden servir como centro de control local para el sistema IoT de Deye Smart Home. Simplemente instale el transmisor inteligente Deye (TX) en el puerto del medidor del inversor para emparejarlo fácilmente con los dispositivos Deye LoRa.



El enchufe inteligente Deye se puede instalar fácilmente en cualquier enchufe estándar, convirtiendo instantáneamente el aparato enchufado en un dispositivo inteligente.



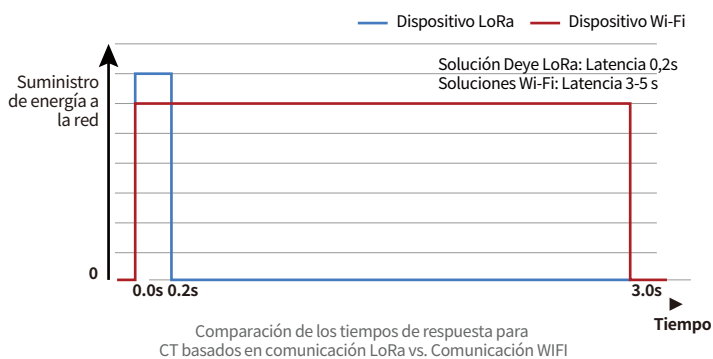
El cargador inteligente EV Deye se puede conectar directamente a cualquier puerto de CA del inversor y es controlado por el inversor a través de la comunicación LoRa. Ofrece opciones flexibles para aprovechar la electricidad de bajo costo, con modos como Plug and Play, Tiempo de carga o Solo energía solar.



¿Por qué elegir soluciones de comunicación LoRa?

Los dispositivos LoRa tienen tiempos de activación más cortos y una latencia de comunicación menor, lo que garantiza una respuesta instantánea. En comparación, los dispositivos Wi-Fi generalmente tardan más en activarse y pueden experimentar una mayor latencia de comunicación debido al enrutamiento de datos y comandos a través de la plataforma en la nube. La latencia excesiva dificulta que los sistemas energéticos domésticos mantengan un funcionamiento estable. Si Internet no está disponible, es posible que el dispositivo Wi-Fi no pueda comunicarse con el servidor. Pero los dispositivos IoT de Deye se comunican a través del protocolo LoRa, por lo que estos dispositivos pueden seguir ejecutando comandos locales.

Diagrama de tiempo de respuesta de la función de exportación cero



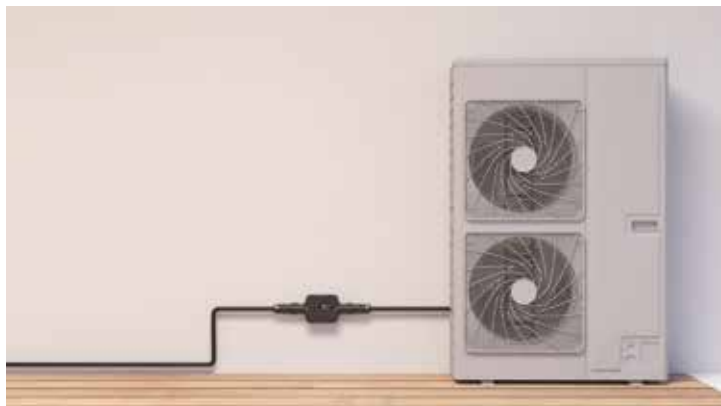


Modelo	SUN-SMART-CT01
---------------	-----------------------

Parámetros eléctricos	
Tipo de conexión	L1/N (monofásico), L1/L2/L3/N (trifásico)
CT	Corriente secundaria: 50 mA
Voltaje de operación	85~300Va.c.(L-N)
Frecuencia/rango nominal	50 Hz (45 Hz-55 Hz)/60 Hz (55 Hz-65 Hz)
Energía de autoconsumo	≤2W
Resistencia a voltaje de CA	4KV/1min
Exactitud	
Voltaje	±0,1V
Corriente	±0,01A
Frecuencia	±0,01Hz
Potencia	±1W
Comunicación y visualización	
Interfaz de comunicación	Lora/RS485
Distancia de comunicación de Lora	≈200m (sin barreras)
Pantalla	LCD
Mostrar datos	Voltaje, corriente, potencia activa, potencia reactiva, frecuencia, factor de potencia, energía.
Datos generales	
Temperatura de funcionamiento	-40 a +60°C
Humedad de funcionamiento	0-75%
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP20
Altitud	≤4000
Montaje	Montaje en carril DIN
Tamaño	53×96×64mm
Peso	0,15kg
Garantía	5 años
Normas de certificación	IEC/EN 61010-1

Modelo	SUN-SMART-TX01
---------------	-----------------------

Parámetros eléctricos	
Voltaje de entrada	5V CC
Comunicación	
Modelo de comunicación	LoRa
Distancia de comunicación	≈200m (sin barreras)
Parámetros básicos	
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +60°C
Humedad ambiente admisible	0-100%
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP20 (Después de la instalación IP65)
Altitud admisible	≤4000
Tamaño del producto (An × Al × Pr)	137,8 × 31,3 × 31,3 mm
Peso	45,8g
Garantía	2 años
Norma	IEC/EN 62368-1
Parámetros de LoRa	
Rango de frecuencia	863MHz-870MHz
Antena	Incorporado
Ganancia de la antena	0,56dBi



Modelo	SUN-SMART-SWITCH01P3
--------	----------------------

Parámetros eléctricos	
Rango de voltaje	94-238Va.c.(Tensión de fase)
Tipo de conexión	L1/N (monofásico), L1/L2/L3/N (trifásico)
Corriente máxima	25Aa.c.(corriente de fase)
Frecuencia y rango	50Hz(45Hz-55Hz)/ 60Hz(55Hz-65Hz)
Conexión	Tipo de conector enchufable
Comunicación	
Modelo de comunicación	LoRa
Distancia de comunicación de Lora	≈200m (sin barreras)
Parámetros básicos	
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +45 °C
Permitir humedad ambiental	0-100% RH
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP65
Nivel de protección	CLASE 1
Altitud permitida	≤4000m
Tamaño del producto (An × Al × Pr)	96,7 × 204,7 × 37,7 mm
Peso	0,4kg
Garantía	5 años
Norma	IEC/EN 61010-1
Parámetros de Lora	
Rango de frecuencia	863MHz-870MHz
Antena	Antena interna
Ganancia de la antena	1,58dBi@868MHz

Modelo	SUN-SMART-PLUG01P1-F
--------	----------------------

Parámetros eléctricos	
Tensión nominal	220-250Va.c.
Corriente máxima	16Aa.c.
Frecuencia y rango	50 Hz (45 Hz-55 Hz)/60 Hz (55 Hz-65 Hz)
Conexión	Tipo enchufe
Comunicación	
Modelo de comunicación	LoRa
Distancia de comunicación de Lora	≈200m (sin barreras)
Parámetros básicos	
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +60°C
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP20
Nivel de protección	CLASE 1
Altitud permitida	≤3000m
Tamaño del producto (An × Al × Pr)	51,2 × 51,2 × 64 mm
Peso	0,08kg
Garantía	5 años
Norma	VDE 0620-2-1;EN 61058
LoRa	
Rango de frecuencia	863MHz-870MHz
Antena	Antena interna
Ganancia de la antena	0,3.23dBi@868MHz



Modelo	SUN-EVSE11K01-EU-AC		SUN-EVSE22K01-EU-AC
Parámetros del producto			
Voltaje/rango de entrada (V)	230/400	230 (monofásica), 230/400 (trifásica)	
Modo de conexión	3L+N+PE	L+N+PE,3L+N+PE	
Corriente de entrada (A)	16	32	
Frecuencia/rango de entrada	50/45-55, 60/55-65		
Potencia máxima de salida (kW)	11	7 (monofásico)/ 22 (trifásico)	
Método de inicio	Conectar y cargar / Cargar después de escanear / Cita para carga		
Protección de equipos			
Protección contra sobretemperatura	Sí		
Protección contra bajas temperaturas	Sí		
Protección contra sobretensión	Sí		
Protección contra subtensión	Sí		
Protección contra cortocircuitos	Sí		
Protección contra sobrecarga	Sí		
Protección contra fallas a tierra	Sí		
Protección contra corrientes de fuga	CC 6 mA		
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II		
Datos generales			
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-40 a +55		
Humedad ambiente admisible	5%~95% sin condensación		
Altitud admisible (m)	≤3000		
Ruido (dB)	<25		
Clasificación de protección de entrada (IP)	IP 66		
Tamaño del gabinete (An.×Al.×Pr. mm)	104× 264× 57,5		
Peso (kg)	3,7		
Longitud del cable de la pistola (m)	4,2		
Número de pistolas de carga	1		
MTBF	100.000h		
Seguridad EMC/Norma	EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017, EN 300 220-2 V3.1.1:2017, EN 300 328 V2.2.2:2019, EN IEC 62311:2020 EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.3.2:2023, EN 301 489-17 V3.3.1:2024, EN IEC 61000-6-1:2019 EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61851-21-2:2021		
Interfaz			
Modo de comunicación	LoRa/Wi-Fi/BLE		



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Dirección: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.



Inversor Deye

