

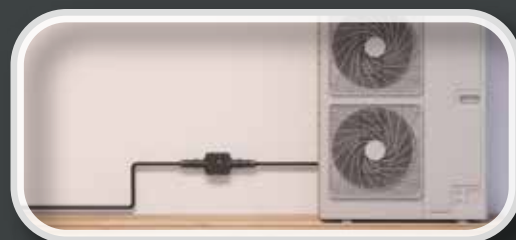


Uma solução inteligente de gestão de carga e automação residencial

Uma solução inteligente de gestão de carga e automação residencial baseada na comunicação LoRa



Plugue Inteligente



Interruptor Inteligente



Carregador inteligente para EV



CT Sem Fios

 baixa latência

 Suporta todos os inversores híbridos Deye  Defina facilmente cargas não essenciais e críticas

 Funcionamento offline

 Maximize o uso da energia solar

 Minimiza a conta de eletricidade tanto quanto possível

 Comunicação LoRa

 Gestão de carga inteligente

 Estratégia de controle de carga baseada no tempo e no SOC

Deye

sistema de gestão de energia sem fios

Uma solução inteligente de gestão de carga e automação residencial baseada na comunicação LoRa.

Todos os inversores híbridos Deye podem servir como centro de controle local para o Sistema de IoT Deye Smart Home. Basta instalar o Transmissor Inteligente Deye (TX) na porta do medidor do inversor para facilmente emparelhar com dispositivos Deye LoRa..



O CT Sem Fios Deye está instalado na caixa de distribuição para monitorar o consumo de energia, suporta simultaneamente os métodos de comunicação LoRa e RS485.



O Plugue Inteligente Deye pode ser facilmente instalado em qualquer tomada padrão, atualizando instantaneamente o aparelho ligado a um dispositivo inteligente.



O Interruptor Inteligente Deye foi concebido para cargas de alta potência no exterior, oferecendo o mesmo controle lógico que os Smart Plugs, suportando cargas monofásicas e trifásicas. Com o Deye Cloud APP ou diretamente na tela do inversor, você pode personalizar a lógica de ligar/desligar para cada Smart Plug com base em fatores como o tempo e os níveis de SOC da bateria.



O Carregador Inteligente para EV Deye pode ser ligado diretamente a qualquer porta CA do inversor e é controlado pelo inversor através da comunicação LoRa. Oferece opções flexíveis para aproveitar a eletricidade de baixo custo, com modos como o Plug and Play, o Tempo de Carga ou apenas a Energia Solar.



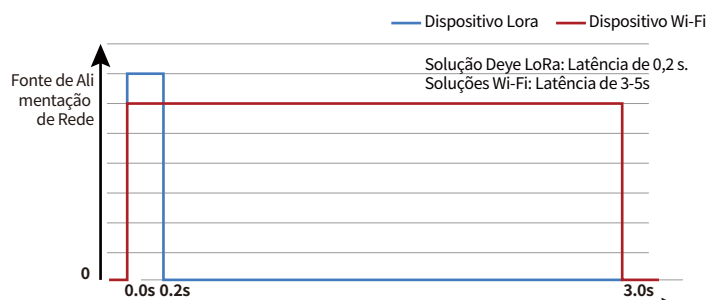
Porquê escolher as soluções de comunicação LoRa?

Os dispositivos Lora possuem tempos de despertar mais curtos e menor latência de comunicação, garantindo uma resposta instantânea. Em comparação, os dispositivos Wi-Fi normalmente demoram mais tempo a acordar e podem ter uma maior latência de comunicação devido ao roteamento de dados e comandos através da plataforma na nuvem.

A latência excessiva torna difícil para os sistemas de energia domésticos manter um funcionamento estável.

Se a Internet não estiver disponível, o dispositivo Wi-Fi pode não conseguir comunicar com o servidor. Mas os dispositivos LOT de Deye comunicam através do protocolo LoRa, para que estes dispositivos possam continuar a conduzir comandos locais.

Diagrama do tempo de resposta da função de exportação zero



Comparação dos Tempos de Resposta para CTs com Base na Comunicação LoRa vs. Comunicação Wi-Fi

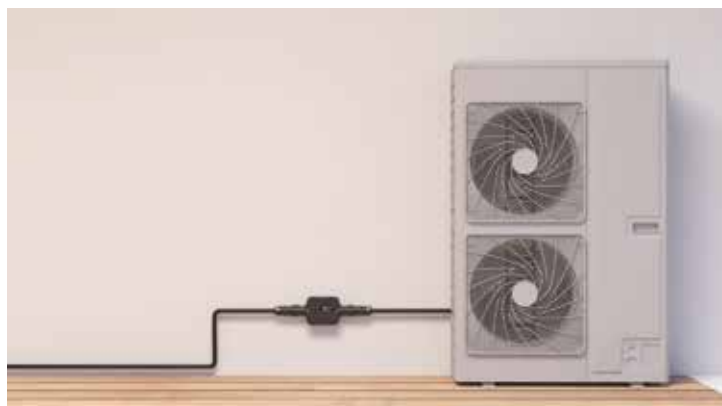


Modelo	SUN-SMART-CT01
--------	----------------

Parâmetros elétricos	
Tipo de Conexão	L1/N (monofase), L1/L2/L3/N (trifase)
CT	Corrente secundária: 50mA
Tensão Operacional	85~300Va.c.(L-N)
Frequência/Faixa Nominal	50Hz(45Hz-55Hz)/60Hz(55Hz-65Hz)
Potência de Autoconsumo	≤2W
Resistência à tensão CA	4KV/1min
Precisão	
Tensão	±0.1V
Corrente	±0.01A
Frequência	±0.01Hz
Potência	±1W
Comunicação e Display	
Interface de Comunicação	Lora/RS485
Distância de Comunicação Lora	≈200m (Livre de Barreiras)
Display	LCD
Dados de Exibição	Tensão, Corrente, Energia ativa,Energia reativa, Frequência, Fator de potência, Energia
Dados Gerais	
Temperatura de Operação	-40 a +60°C
Umidade da Operação	0-75%
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP20
Altitude	≤4000
Montagem	Montagem em trilho DIN
Tamanho	53x96x64mm
Peso	0.15kg
Garantia	5 Anos
Padrões de certificação	IEC/EN 61010-1

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

Parâmetros Elétricos	
Tensão de Entrada	DC 5V
Comunicação	
Modelo de Comunicação	LoRa
Distância de Comunicação	≈200m (Livre de Barreiras)
Parâmetros Básicos	
Faixa de Temperatura Operacional	-40 to +60°C
Umidade Ambiente Permitida	0-100%
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP20(Após a instalação IP65)
Altitude Permitida	≤4000
Tamanho do produto (L x A x P)	137.8x31.3x31.3mm
Peso	45.8g
Garantia	2 Anos
Padrão	IEC/EN 62368-1
Parâmetros Lora	
Faixa de Frequência	863MHz-870MHz
Antena	Incorporado
Ganho da Antena	0.56dBi



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

Parâmetros Elétricos	
Faixa de Tensão	94-238Va.c.(Tensão de Fase)
Tipo de Conexão	L1/N(monofase), L1/L2/L3/N(trifase)
Corrente Máxima	25Aa.c.(Corrente de fase)
Frequência e Alcance	50Hz(45Hz-55Hz)/ 60Hz(55Hz-65Hz)
Conexão	Tipo de plugue de conexão
Comunicação	
Modelo de Comunicação	LoRa
Distância de Comunicação Lora	≈200m (Livre de Barreiras)
Parâmetros Básicos	
Faixa de Temperatura de Trabalho	-40 a +45°C
Umidade de Ambiente Permitida	0-100% DE RH
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP65
Nível de proteção	CLASSE I
Altitude permitida	≤4000m
Tamanho do produto (L x A x P)	96.7x204.7x37.7mm
Peso	0.4kg
Garantia	5 Anos
Padrão	IEC/EN 61010-1
Parâmetros Lora	
Faixa de Frequência	863MHz-870MHz
Antena	Antena interna
Ganho da Antena	1.58dBi@868MHz

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

Parâmetros Elétricos	
Tensão nominal	220-250Va.c.
Corrente máxima	16Aa.c.
Frequência e Alcance	50Hz(45Hz-55Hz)/60Hz(55Hz-65Hz)
Conexão	Tipo de plugue
Comunicação	
Modelo de Comunicação	LoRa
Distância de Comunicação Lora	≈200m (Livre de Barreiras)
Parâmetros Básicos	
Faixa de Temperatura de Trabalho	-40 a +60°C
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP20
Nível de proteção	CLASSE I
Altitude permitida	≤3000m
Tamanho do produto (L x A x P)	51.2x51.2x64mm
Peso	0.08kg
Garantia	5 Anos
Padrão	VDE 0620-2-1;EN 61058
LoRa	
Faixa de Frequência	863MHz-870MHz
Antena	Antena interna
Ganho da Antena	0.3.23dBi@868MHz



Modelo	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
--------	---------------------	---------------------

Parâmetro do Produto		
Tensão/Faixa de Entrada (V)	230/400	230 (monofase), 230/400(trifase)
Modo de Conexão	3L+N+PE	L+N+PE,3L+N+PE
Corrente de Entrada (A)	16	32
Frequência/Faixa de Entrada	50/45-55, 60/55-65	
Potência Máxima de Saída (kW)	11	7 (monofase)/ 22(trifase)
Método de Inicialização	Ligar e Carregar/Carregar Após a Digitalização/Marcação para Carregamento	
Proteção do Equipamento		
Proteção de Temperatura Excessiva	Sim	
Proteção de Baixa Temperatura	Sim	
Proteção de Sobretensão	Sim	
Proteção de Subtensão	Sim	
Proteção de Curto-circuito	Sim	
Proteção contra Sobrecarga	Sim	
Proteção de Falhas de Aterramento	Sim	
Proteção de Corrente de Fuga	DC 6mA	
Nível de Proteção Contra Surtos	TIPO II	
Dados Gerais		
Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-40 a +55	
Umidade Ambiente Permitida	5% a 95% Sem Condensação	
Altitude Permitida (m)	≤3000	
Ruído (dB)	<25	
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP 66	
Tamanho do Gabinete (L x A x P mm)	104x264x57.5	
Peso (kg)	3.7	
Comprimento do Cabo da Pistola (m)	4.2	
Número de Pistolas de Carregamento	1	
MTBF	100,000h	
Segurança EMC/Padrão	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	
Interface		
Modo de Comunicação	Lora/Wi-Fi/BLE	



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Endereço: Rua Sul YongJiang Nº26, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.



Inversor Deye

