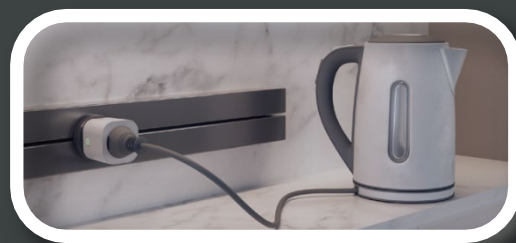


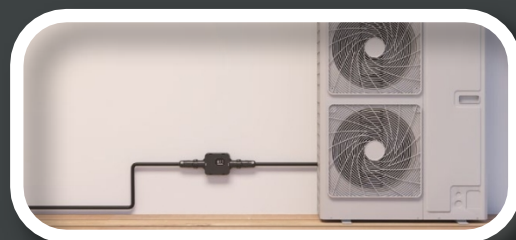


wireless energy management system

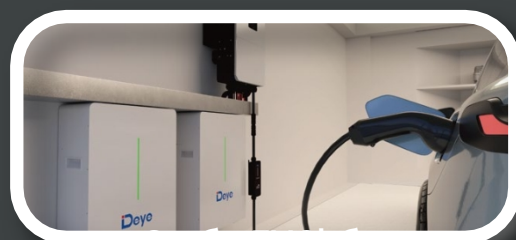
Řešení pro inteligentní správu zátěže a domácí automatizaci založené na komunikaci LoRa



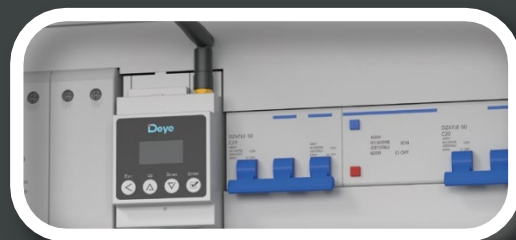
Sm6rtPlug



Sm6rtSwitch



Sm6rtEVCharger



nízká

latence



Provoz v režimu offline



Komunikace LoRa



Podporuje všechny hybridní střídače

Deye



Maximalizujte využití solární energie



Inteligentní řízení zátěže



Snadné definování nepodstatných a kritických zátěží



Minimalizujte účty za elektřinu na minimum



Strategie řízení nabíjení založená na čase a stavu nabití (SOC)



Deye

bezdrátový systém pro správu energie

Řešení pro inteligentní správu zátěže a domácí automatizaci založené na komunikaci LoRa.

Všechny hybridní střídače Deye mohou sloužit jako lokální řídicí centrum pro systém Deye Smart Home IoT. Stačí nainstalovat Deye SmartTransmitter (TX) do portu Meterport na střídači a snadno jej spárovat se zařízeními Deye LoRa.



Deye Wireless CT se instaluje do rozvodné skříně za účelem monitorování spotřeby energie a podporuje současně komunikační protokoly LoRa i RS485.



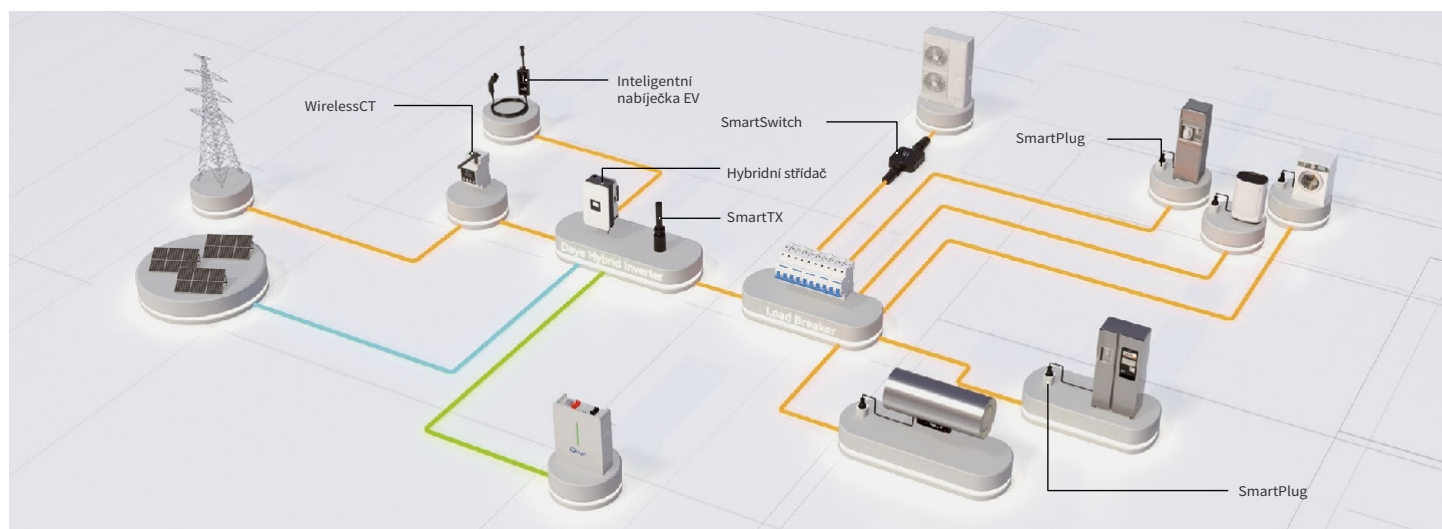
Inteligentní zásuvku Deye lze snadno nainstalovat do jakékoli standardní zásuvky, čímž se zařízení připojené k ní okamžitě promění v chytré zařízení.



Inteligentní spínač Deye je určen pro venkovní zátěže s vysokým příkonem, nabízí stejné logické ovládání jako inteligentní zásuvky a podporuje jak jednofázové, tak třífázové zátěže. Pomocí aplikace DeyeCloud nebo přímo na displeji střídače můžete přizpůsobit logiku zapnutí/vypnutí pro každou inteligentní zásuvku na základě faktorů, jako je čas a stav nabití baterie (SOC).



Inteligentní nabíječku elektromobilů Deye lze připojit přímo k libovolnému AC portu střídače a je ovládána střídačem prostřednictvím komunikace LoRa. Nabízí flexibilní možnosti, jak využít levnou elektřinu, s režimy jako Plug and Play, Čas nabití nebo Pouze solární energie.

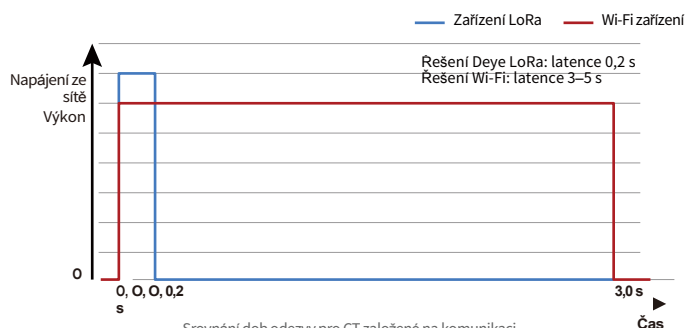


Proč si vybrat komunikační řešení LoRa?

Zařízení LoRa mají kratší dobu probuzení a nižší latenci komunikace, což zajišťuje okamžitou odezvu.

Ve srovnání s nimi se zařízení Wi-Fi obvykle probouzejí déle a mohou vykazovat delší latenci komunikace kvůli směrování dat a příkazů přes cloudovou platformu. Nadměrná latence ztěžuje udržení stabilního provozu domácích energetických systémů. Pokud není k dispozici internet, zařízení Wi-Fi nemusí být schopno komunikovat se serverem. Zařízení IoT od společnosti Deye však komunikují prostřednictvím protokolu LoRa, takže tato zařízení mohou i nadále provádět lokální příkazy.

Diagram odezvy funkce nulového vývozu





Model

SUN-SMART-CT01

Elektrické parametry	
Typ připojení	L1/N (jednofázové), L1/L2/L3/N (třífázové)
CT	Sekundární proud: 50 mA
Provozní napětí	85–300 V střídavých (L–N)
Jmenovitá frekvence/rozsah	50 Hz (45 Hz–55 Hz)/60 Hz (55 Hz–65 Hz)
Vlastní spotřeba	≤ 2 W
Odolnost proti střídavému napětí	4 kV/1 min
Přesnost	
Napětí	±0,1 V
Proud	±0,01 A
Frekvence	±0,01 Hz
Výkon	±1 W
Komunikace a displej	
Komunikační rozhraní	LoRa/RS485
Dosah komunikace LoRa	≈200 m (bez překážek)
Displej	LCD
Zobrazená data	Napětí Proud Aktivní výkon Reaktivní výkon Frekvence Účinník Energie
Obecná data	
Provozní teplota	–40 až +60 °C
Provozní vlhkost	0–75 %
Stupeň krytí (IP)	IP20
Nadmořská výška	≤4000
Montáž	Montáž na DIN lištu
Rozměry	53 × 96 × 64 mm
Hmotnost	0,15 kg
Záruka	5 let
Certifikační normy	IEC/EN 61010-1

Model

SUN-SMART-TX01

Elektrické parametry	
Vstupní napětí	5 V DC
Komunikace	
Komunikační model	LoRa
Komunikační dosah	≈200 m (bez překážek)
Základní parametry	
Rozsah provozních teplot	–40 až +60 °C
Přípustná vlhkost okolí	0–100 %
Stupeň krytí (IP)	IP20 (po instalaci IP65)
Přípustná nadmořská výška	≤4000
Rozměry výrobku (Š × V × H)	137,8 × 31,3 × 31,3 mm
Hmotnost	45,8 g
Záruka	2 roky
Norma	IEC/EN 62368-1
Parametry LoRa	
Frekvenční rozsah	863 MHz–870 MHz
Anténa	Vestavěná
Zisk antény	0,56 dBi

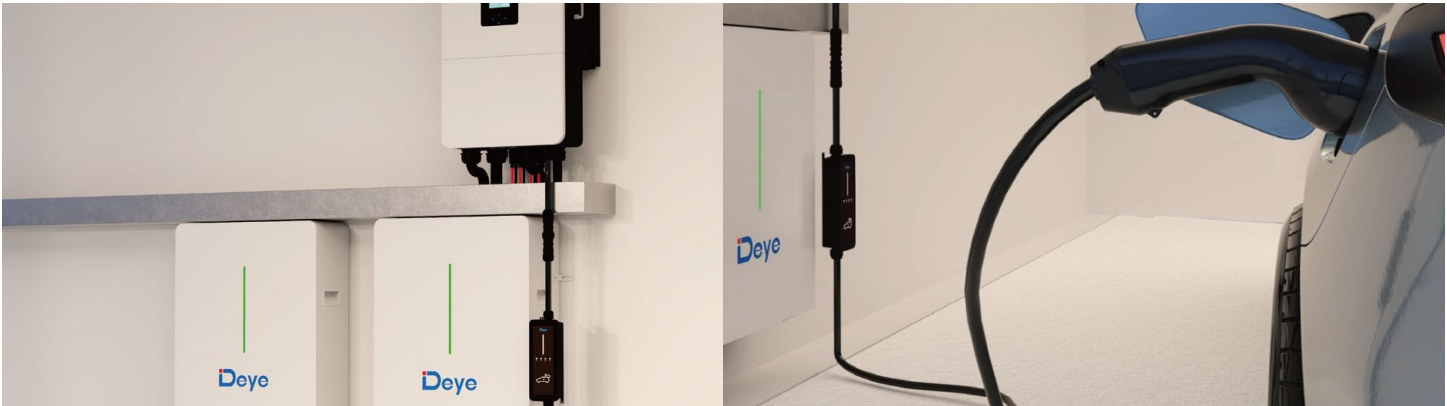


Model	SUN-SMART-SWITCH01P3
-------	----------------------

Elektrické parametry	
Rozsah napětí	94–238 V střídavého proudu (fázové napětí)
Typ připojení	L1/N (jednofázové), L1/L2/L3/N (třífázové)
Maximální proud	25 A střídavého proudu (fázový proud)
Frekvence a rozsah	50 Hz (45 Hz–55 Hz)/60 Hz (55 Hz–65 Hz)
Připojení	Konektor typu plug-in
Komunikace	
Model komunikace	LoRa
Dosah komunikace LoRa	≈200 m (bez překážek)
Základní parametry	
Rozsah provozních teplot	–40 až +45 °C
Přípustná vlhkost prostředí	0–100 % relativní vlhkosti
Stupeň krytí (IP)	IP65
Úroveň ochrany	CLASSI
Přípustná nadmořská výška	≤4000 m
Rozměry výrobku (Š x V x H)	96,7 × 204,7 × 37,7 mm
Hmotnost	0,4 kg
Záruka	5 let
Norma	IEC/EN 61010-1
Parametry LoRa	
Frekvenční rozsah	863 MHz–870 MHz
Anténa	Vnitřní anténa
Zisk antény	1,58 dBi při 868 MHz

Model	SUN-SMART-PLUG01P1-F
-------	----------------------

Elektrické parametry	
Jmenovité napětí	220–250 V střídavého proudu
Maximální proud	16 A střídavého proudu
Frekvence a rozsah	50 Hz (45 Hz–55 Hz)/60 Hz (55 Hz–65 Hz)
Připojení	Typ zástrčky
Komunikace	
Model komunikace	LoRa
Komunikační dosah LoRa	≈200 m (bez překážek)
Základní parametry	
Rozsah provozních teplot	–40 až +60 °C
Stupeň krytí (IP)	IP20
Úroveň ochrany	TŘÍDA I
Přípustná nadmořská výška	≤3000 m
Rozměry výrobku (Š x V x H)	51,2 × 51,2 × 64 mm
Hmotnost	0,08 kg
Záruka	5 let
Normy	VDE 0620-2-1; EN 61058
LoRa	
Frekvenční rozsah	863 MHz–870 MHz
Anténa	Vnitřní anténa
Zisk antény	0,323 dBi při 868 MHz



Model	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
-------	---------------------	---------------------

Parametry produktu			
Vstupní napětí/rozsah (V)	230/400	230 (jednofázové), 230/400 (třífázové)	
Způsob připojení	3L+N+PE	L+N+PE, 3L+N+PE	
Vstupní proud (A)	16	32	
Vstupní frekvence/rozsah	50/45–55, 60/55–65		
Maximální výstupní výkon (kW)	11	7 (jednofázový)/ 22 (třífázový)	
Způsob spouštění	Plug-and-Charge / Nabíjení po skenování / Naplánované nabíjení		
Ochrana zařízení			
Ochrana proti přehřátí	Ano		
Ochrana proti nízké teplotě	Ano		
Ochrana proti přepětí	Ano		
Ochrana proti podpětí	Ano		
Ochrana proti zkratu	Ano		
Ochrana proti přetížení	Ano		
Ochrana proti zemnímu spojení	Ano		
Ochrana proti svodovému proudu	DC 6 mA		
Úroveň ochrany proti přepětí	TYP II		
Obecné údaje			
Rozsah provozních teplot (°C)	-40 až +55		
Přípustná vlhkost okolí	5 % až 95 % bez kondenzace		
Přípustná nadmořská výška (m)	≤ 3 000		
Hlučnost (dB)	<25		
Stupeň krytí (IP)	IP66		
Rozměry skříně (Š x V x H, mm)	104 × 264 × 57,5		
Hmotnost (kg)	3,7		
Délka kabelu pistole (m)	4,2		
Počet nabíjecích pistolí	1		
MTBF	100 000 h		
Bezpečnost, EMC/norma	EN IEC 61851-1:2019, IEC 61851-1:2017, EN 300220-2 V3.1.1:2017, EN 300328 V2.2.2:2019, EN IEC 62311:2020 EN 301489-1 V2.2.3:2019, EN 301489-3 V2.3.2:2023, EN 301489-17 V3.3.1:2024, EN IEC 61000-6-1:2019 ENIEC 61000-6-3:2021, ENIEC 61851-21-2:2021		
Rozhraní			
Komunikační režim	LoRa/Wi-Fi/BLE		

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Adresa: č. 26, South YangJiang Road, Daxi, Beilun, Ningbo, Zhejiang, Čína.

Deye

Deye Inverter

