

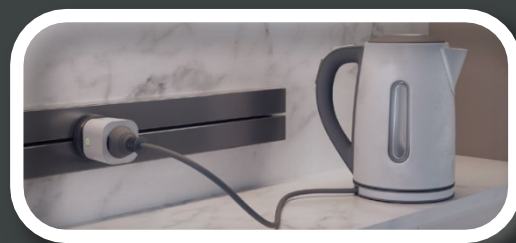


wireless energy management system

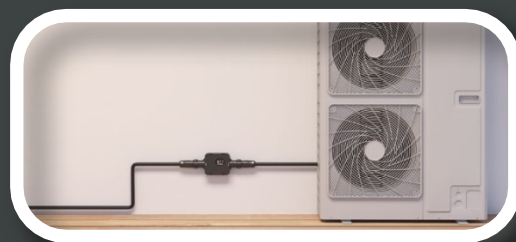
Intelligentné riešenie pre správu zaťaženia a domáce automatizácie založené na komunikácii LoRa



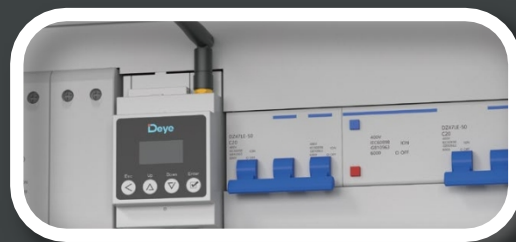
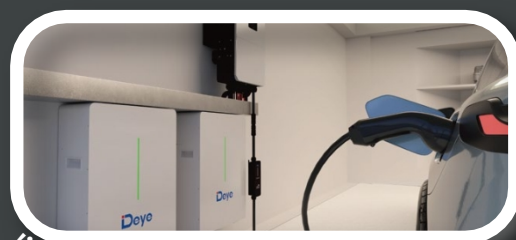
Inteligentná nabíjacia pre elektromobily



Sm6rtPlug



Sm6rtSwitch



nízka

latencia



Prevádzka v režime offline



Komunikácia LoRa



Podporuje všetky hybridné
inventory Deye



Maximalizujte využitie slnečnej energie



Intelligentné riadenie
zaťaženia



Lahko definujete nepodstatné a kritické zaťaženia



Minimalizujte účty za elektrinu čo najviac



Stratégia riadenia nabíjania na základe času a stavu
nabitia (SOC)



Deye

bezdrôtový systém riadenia spotreby energie

Inteligentné riešenie pre riadenie zaťaženia a domácej automatizácie založené na komunikácii LoRa.

Všetky hybridné meniče Deye môžu slúžiť ako lokálne riadiace centrum pre systém Deye Smart Home IoT. Stačí nainštalovať Deye SmartTransmitter (TX) do meracieho portu meniča a ľahko ho spárovať so zariadeniami Deye LoRa.



Deye Wireless CT sa inštaluje do rozvodnej skrine na monitorovanie spotreby energie a podporuje súčasne komunikačné protokoly LoRa aj RS485.



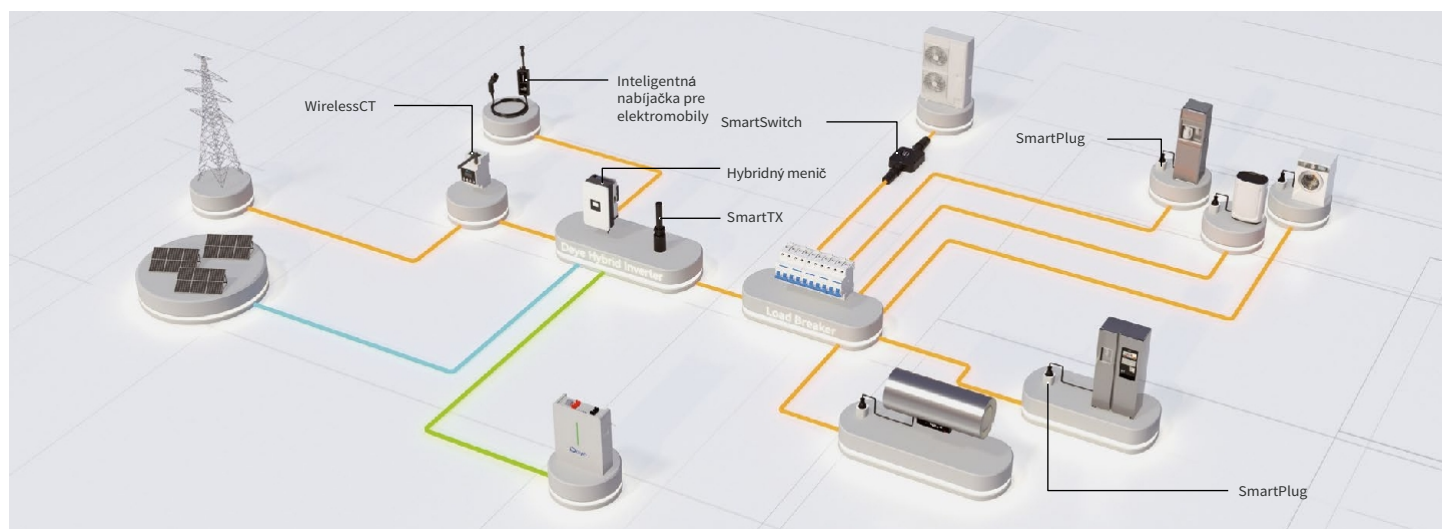
Deye Smart Plug sa dá ľahko nainštalovať do akejkoľvek štandardnej zásuvky, čím sa zariadenie zapojené do zásuvky okamžite premení na inteligentné zariadenie.



Inteligentný prepínač Deye je určený pre vonkajšie vysokovýkonné zaťaženia a ponúka rovnaké logické ovládanie ako inteligentné zásuvky, pričom podporuje jednofázové aj trojfázové zaťaženia. Prostredníctvom aplikácie DeyeCloud alebo priamo na obrazovke meniča môžete prispôsobiť logiku zapnutia/vypnutia pre každú inteligentnú zásuvku na základe faktorov, ako je čas a stav



Inteligentná nabíjačka Deye Smart EV Charger sa dá priamo pripojiť k akémukoľvek AC portu meniča a je ovládaná meničom prostredníctvom komunikácie LoRa. Ponúka flexibilné možnosti, ako využiť lacnú elektrinu, s režimami, ako sú Plug and Play, Čas nabíjania alebo Iba solárna energia.



Prečo si vybrať komunikačné riešenia LoRa?

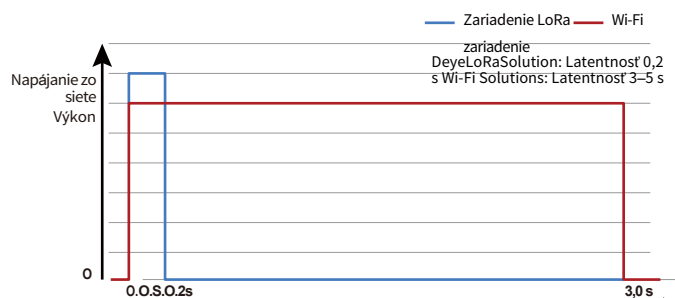
Zariadenia LoRa majú kratšie časy prebudenia a nižšiu latenciu komunikácie, čím zabezpečujú okamžitú odozvu.

Na porovnanie, zariadenia Wi-Fi sa zvyčajne prebúdzajú dlhšie a môžu vykazovať dlhšie oneskorenie komunikácie v dôsledku smerovania dát a príkazov cez cloudovú platformu.

Nadmerná latencia sťažuje udržanie stabilnej prevádzky domácich energetických systémov.

Ak nie je k dispozícii internet, zariadenie Wi-Fi nemusí byť schopné komunikovať so serverom. Zariadenia IoT spoločnosti Deye však komunikujú prostredníctvom protokolu LoRa, takže tieto zariadenia môžu naďalej vykonávať lokálne príkazy.

Funkcia nulového vývozu Diagram reakčného času





Model

SUN-SMART-CT01

Elektrické parametre	
Typ pripojenia	L1/N (jednofázové), L1/L2/L3/N (trojfázové)
CT	Sekundárny prúd: 50 mA
Prevádzkové napätie	85~300 V str. (L-N)
Menovitá frekvencia/rozsah	50 Hz (45 Hz – 55 Hz)/60 Hz (55 Hz – 65 Hz)
Vlastná spotreba energie	≤2 W
Odolnosť voči striedavému napätiu	4 kV/1 min
Presnosť	
Napätie	±0,1 V
Prúd	±0,01 A
Frekvencia	±0,01 Hz
Výkon	±1 W
Komunikácia a displej	
Komunikačné rozhranie	LoRa/RS485
Dosah komunikácie LoRa	≈200 m (bez prekážok)
Displej	LCD
Zobrazené údaje	Napätie, prúd, aktívny výkon, jalový výkon, frekvencia, účinník, energia
Všeobecné údaje	
Prevádzková teplota	-40 až +60 °C
Prevádzková vlhkosť	0–75 %
Stupeň krytia (IP)	IP20
Nadmorská výška	≤4000
Montáž	Montáž na DIN lištu
Rozmery	53 × 96 × 64 mm
Hmotnosť	0,15 kg
Záruka	5 rokov
Certifikačné normy	IEC/EN 61010-1

Model

SUN-SMART-TX01

Elektrické parametre	
Vstupné napätie	5 V DC
Komunikácia	
Model komunikácie	LoRa
Komunikačný dosah	≈200 m (bez prekážok)
Základné parametre	
Rozsah prevádzkovej teploty	-40 až +60 °C
Povolená vlhkosť okolia	0–100 %
Stupeň krytia (IP)	IP20 (po inštalácii IP65)
Povolená nadmorská výška	≤4000
Rozmery výrobku (Š x V x H)	137,8 × 31,3 × 31,3 mm
Hmotnosť	45,8 g
Záruka	2 roky
Štandard	IEC/EN 62368-1
Parametre LoRa	
Frekvenčný rozsah	863 MHz – 870 MHz
Anténa	Vstavaná
Zisk antény	0,56 dBi

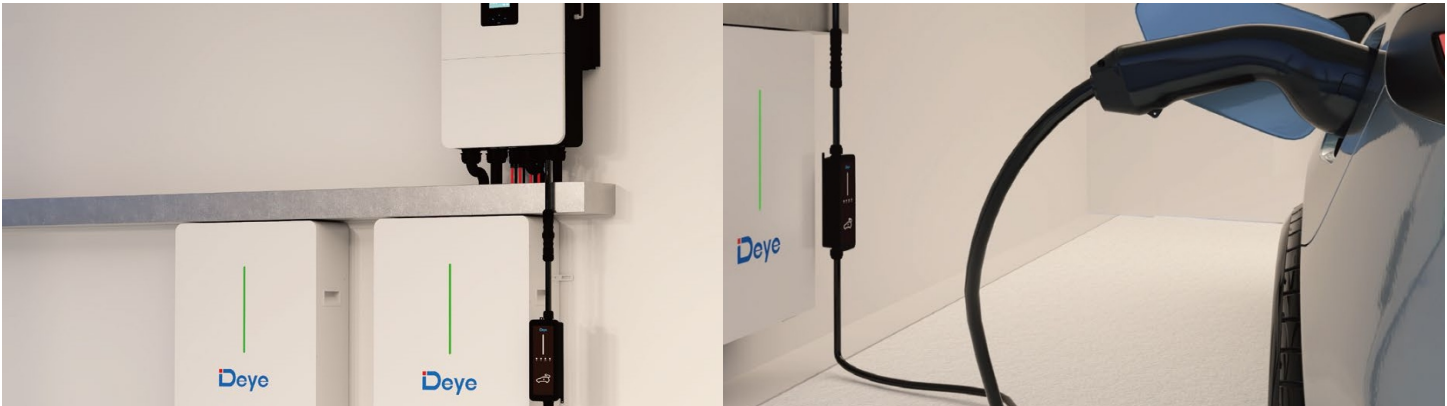


Model SUN-SMART-SWITCH01P3

Elektrické parametre	
Rozsah napätia	94–238 V str. (fázové napätie)
Typ pripojenia	L 1/N (jednofázové), L 1/L 2/L 3/N (trojfázové)
Maximálny prúd	25 A str. (fázový prúd)
Frekvencia a rozsah	50 Hz (45 Hz – 55 Hz)/60 Hz (55 Hz – 65 Hz)
Pripojenie	Typ konektora
Komunikácia	
Model komunikácie	LoRa
Vzdialenosť komunikácie LoRa	≈200 m (bez prekážok)
Základné parametre	
Rozsah prevádzkovej teploty	-40 až +45 °C
Povolená vlhkosť okolia	0–100 % relatívnej vlhkosti
Stupeň krytia (IP)	IP65
Úroveň ochrany	CLASSI
Povolená nadmorská výška	≤4000 m
Rozmery výrobku (Š x V x H)	96,7 × 204,7 × 37,7 mm
Hmotnosť	0,4 kg
Záruka	5 rokov
Štandard	IEC/EN 61010-1
Parametre Lora	
Frekvenčný rozsah	863 MHz – 870 MHz
Anténa	Vnútna anténa
Zisk antény	1,58 dBi pri 868 MHz

Model SUN-SMART-PLUG01P1-F

Elektrické parametre	
Menovité napätie	220–250 V striedavého prúdu
Maximálny prúd	16 A striedavého prúdu
Frekvencia a rozsah	50 Hz (45 Hz – 55 Hz)/60 Hz (55 Hz – 65 Hz)
Pripojenie	Typ konektora
Komunikácia	
Model komunikácie	LoRa
Komunikačný dosah LoRa	≈200 m (bez prekážok)
Základné parametre	
Rozsah prevádzkovej teploty	-40 až +60 °C
Stupeň krytia (IP)	IP20
Úroveň ochrany	CLASSI
Povolená nadmorská výška	≤3000 m
Rozmery výrobku (Š x V x H)	51,2 × 51,2 × 64 mm
Hmotnosť	0,08 kg
Záruka	5 rokov
Normy	VDE 0620-2-1; EN 61058
LoRa	
Frekvenčný rozsah	863 MHz – 870 MHz
Anténa	Vnútna anténa
Zisk antény	0,323 dBi pri 868 MHz



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

Parametre produktu		
Vstupné napätie/rozsah (V)	230/400	230 (jednofázové), 230/400 (trojfázové)
Spôsob pripojenia	3L+N+PE	L+N+PE, 3L+N+PE
Vstupný prúd (A)	16	32
Vstupná frekvencia/rozsah	50/45–55, 60/55–65	
Maximálny výstupný výkon (kW)	11	7 (jednofázový)/ 22 (trojfázový)
Spúšťačí spôsob	Plug-and-Charge / Nabíjanie po skenovaní / Naplánované nabíjanie	
Ochrana zariadenia		
Ochrana proti prehriatiu	Áno	
Ochrana proti nízkej teplote	Áno	
Ochrana proti prepätiu	Áno	
Ochrana proti podpätiu	Áno	
Ochrana proti skratu	Áno	
Ochrana proti preťaženiu	Áno	
Ochrana proti zemnému skratu	Áno	
Ochrana proti zvodovému prúdu	DC 6 mA	
Úroveň ochrany proti prepätiu	TYP II	
Všeobecné údaje		
Rozsah prevádzkovej teploty (°C)	-40 až +55	
Povolená vlhkosť okolia	5 % až 95 % bez kondenzácie	
Povolená nadmorská výška (m)	≤3000	
Hlučnosť (dB)	<25	
Stupeň krytia (IP)	IP66	
Rozmery skrine (Š x V x H, mm)	104 × 264 × 57,5	
Hmotnosť (kg)	3,7	
Dĺžka kábla pištole (m)	4,2	
Počet nabíjacích pištolí	1	
MTBF	100 000 h	
Bezpečnosť, EMC/štandard	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	
Rozhranie		
Komunikačný režim	LoRa/Wi-Fi/BLE	



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Adresa: č. 26, South YongJiang Road, Daqi, Beilun, Ningbo, Zhejiang, Čína.



Deye Inverter

