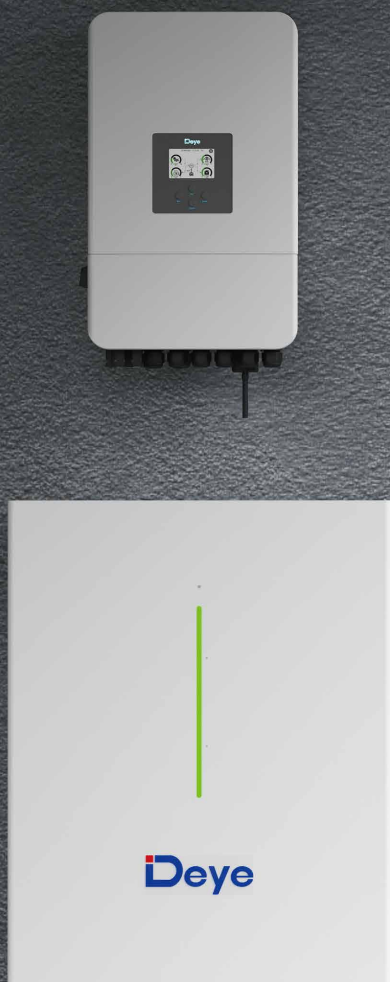


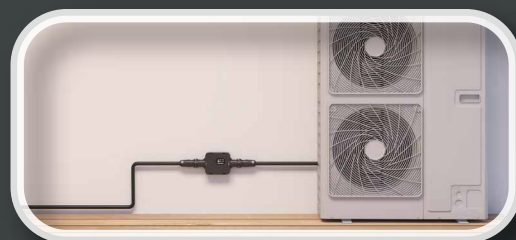


Бездротова система керування енергоспоживанням

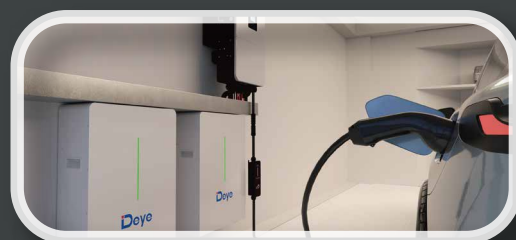
Інтелектуальне керування навантаженням і система побутової автоматизації на базі зв'язку LoRa



Інтелектуальна розетка



Інтелектуальний перемикач



Інтелектуальний зарядний пристрій для електромобілів



Бездротовий трансформатор струму (СТ)

 Низька затримка

 Підтримує всі гібридні інвертори Deye

 Просте визначення другорядних і критичних навантажень

 Робота в автономному режимі

 Макс. використання сонячної енергії

 Мінімізація витрат на електроенергію

 Зв'язок LoRa

 Інтелектуальне керування навантаженням

 Стратегія керування зарядженням на основі часу та рівня заряду батареї (SOC)

Deye

Бездротова система керування енергоспоживанням

Інтелектуальне керування навантаженням і система домашньої автоматизації на базі зв'язку LoRa.

Усі гібридні інвертори Deye можуть виконувати роль локального центру керування системою «розумного дому» Deye Smart Home IoT. Достатньо встановити інтелектуальний передавач (TX) Deye у порт лічильника інвертора для легкого підключення до пристроїв Deye LoRa.



Бездротовий трансформатор струму Deye встановлюється в розподільчому щиті для моніторингу споживання електроенергії. Він підтримує одночасно зв'язок LoRa та RS485.



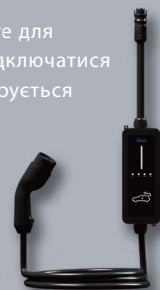
Інтелектуальна розетка Deye легко встановлюється в будь-яку стандартну розетку, миттєво перетворюючи підключений пристрій на розумний.



Інтелектуальний перемикач Deye призначений для зовнішніх потужних навантажень і забезпечує ту саму логіку керування, що й інтелектуальні розетки, підтримуючи як однофазні, так і трифазні навантаження. За допомогою застосунок Deye Cloud або безпосередньо на екрані інвертора можна налаштувати логіку вмикання/вимикання для кожної інтелектуальної розетки з урахуванням часу та рівня SOC.



Інтелектуальний зарядний пристрій Deye для електромобілів може безпосередньо підключатися до будь-якого AC-порту інвертора та керується через зв'язок LoRa. Він підтримує гнучкі режими використання дешевої електроенергії: "Plug and Play" (підключив і користуйся), зарядження за розкладом або використання лише сонячної енергії.

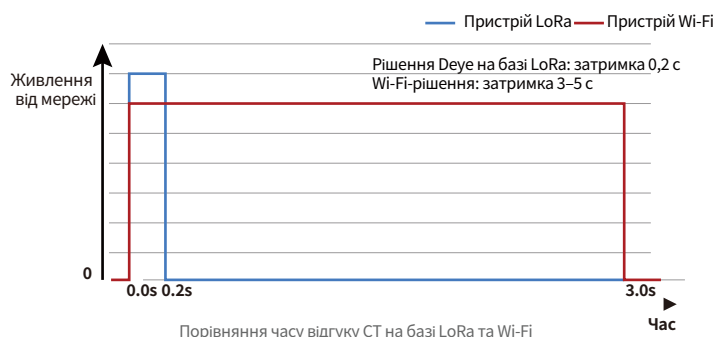


Чому варто обрати рішення на базі зв'язку LoRa?

Пристрої LoRa мають коротший час пробудження та нижчу затримку зв'язку, забезпечуючи миттєву реакцію.

Для порівняння, пристрої Wi-Fi зазвичай мають довший час пробудження та більшу затримку у зв'язку з передачею даних через хмарну платформу. Надмірна затримка ускладнює стабільну роботу побутових енергосистем. За відсутності інтернету Wi-Fi-пристрої можуть втратити зв'язок із сервером, тоді як пристрої Deye IoT працюють через протокол LoRa і продовжують виконувати локальні команди.

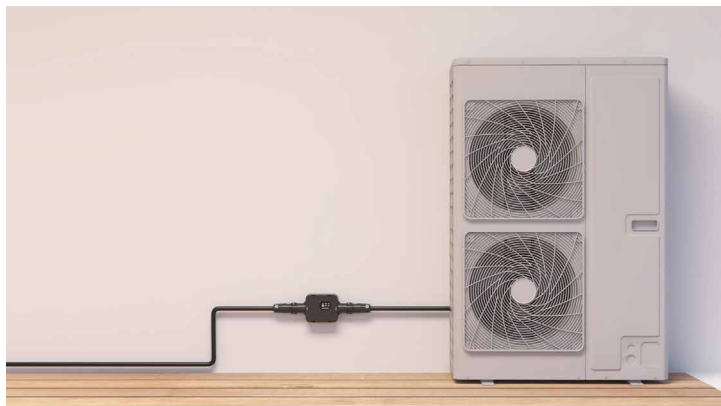
Діаграма часу відгуку функції нульового експорту





Модель	SUN-SMART-TX01
--------	----------------

Електричні параметри	
Вхідна напруга	5 В DC
Зв'язок	
Модель зв'язку	LoRa
Дальність зв'язку	≈200 м (без перешкод)
Загальні дані	
Діапазон робочих температур	-40...+60 °C
Допустима вологість	0-100%
Ступінь захисту	IP20 (після встановлення IP65)
Допустима висота н.р.м.	≤4000
Габарити (Ш×В×Г)	137.8х31.3х31.3mm
Маса	45,8 г
Гарантія	2 роки
Стандарт	IEC/EN 62368-1
Параметри LoRa	
Діапазон частот	863–870 МГц
Антенa	Вбудована
Коефіцієнт підсилення антени	0,56 dBi



Модель

SUN-SMART-SWITCH01P3

Електричні параметри	
Діапазон напруги	94–238 В AC (фазна)
Тип підключення	L1/N (одна фаза), L1/L2/L3/N (три фази)
Макс. струм	25 А AC (фазний)
Частота / діапазон	50 Гц (45–55) / 60 Гц (55–65)
Тип підключення	Штекер
Зв'язок	
Модель зв'язку	LoRa
Дальність зв'язку LoRa	≈200 м (без перешкод)
Загальні дані	
Діапазон робочих температур	–40...+45 °C
Допустима вологість	0-100% RH
Ступінь захисту	IP65
Клас захисту	CLASS I
Допустима висота н.р.м.	≤4000m
Габарити (Ш×В×Г)	96,7×204,7×37,7 мм
Маса	0,4 кг
Гарантія	5 років
Стандарт	IEC/EN 61010-1
Параметри LoRa	
Діапазон частот	863–870 МГц
Антенa	Внутрішня антенa
Коефіцієнт підсилення антени	1,58 dBi при 868 МГц

Модель

SUN-SMART-PLUG01-F

Електричні параметри	
Ном. напруга	220–250 В AC
Макс. струм	16 А AC
Частота / діапазон	50 Гц (45–55) / 60 Гц (55–65)
Тип підключення	Штекер
Зв'язок	
Модель зв'язку	LoRa
Дальність зв'язку LoRa	≈200 м (без перешкод)
Загальні дані	
Діапазон робочих температур	–40...+60 °C
Ступінь захисту	IP20
Клас захисту	CLASS I
Допустима висота н.р.м.	≤3000m
Габарити (Ш×В×Г)	51,2×51,2×64 мм
Маса	0,08 кг
Гарантія	5 років
Стандарт	VDE 0620-2-1; EN 61058
LoRa	
Діапазон частот	863–870 МГц
Антенa	Внутрішня антенa
Коефіцієнт підсилення антени	0,3,23 dBi при 868 МГц



Модель	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
--------	---------------------	---------------------

Параметри виробу		
Вхідна напруга / діапазон (В)	230/400	230 (одна фаза), 230/400 В (три фази)
Тип підключення	3L+N+PE	L+N+PE,3L+N+PE
Вхідний струм (А)	16	32
Вхідна частота / діапазон	50 (45–55), 60 (55–65)	
Макс. вихідна потужність (кВт)	11	7 (одна фаза) / 22 (три фази)
Спосіб запуску	“Plug and Charge” (підключив і заряджай) / заряджання після сканування / заряджання за розкладом	
Захист обладнання		
Захист від перегріву	Так	
Захист від низької температури	Так	
Захист від перенапруги	Так	
Захист від заниженої напруги	Так	
Захист від короткого замикання	Так	
Захист від перевантаження	Так	
Захист від замикання на землю	Так	
Захист від витoku струму	6 мА DC	
Рівень захисту від перенапруги	Тип II	
Загальні дані		
Діапазон робочих температур (°C)	–40...+55	
Допустима вологість	5%–95% (без конденсації)	
Допустима висота н.р.м. (м)	≤3000	
Рівень шуму (дБ)	<25	
Ступінь захисту	IP 66	
Розмір шафи (ШхВхГ)	104×264×57,5	
Маса (кг)	3,7	
Довжина зарядного кабелю (м)	4,2	
Кількість роз’ємів заряджання	1	
Середній час до відмови (MTBF)	100 000 год	
Стандарти безпеки/EMC	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	
Інтерфейси		
Режим зв’язку	LoRa/Wi-Fi/BLE	



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

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



Инвертор Deye

