Deye

Bezprzewodowy system zarządzania energią

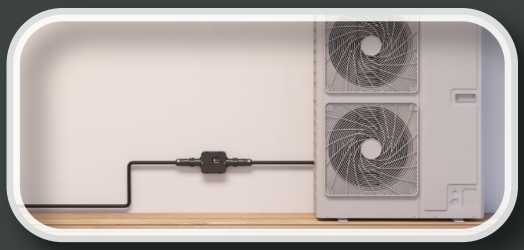
Rozwiązanie do inteligentnego zarządzania obciążeniem i automatyzacji domu oparte na komunikacji LoRa.







Inteligentne gniazdko



Inteligentny przełącznik



Inteligentna ładowarka EV



Bezprzewodowy CT

- niskie opóźnienie
- Obsługuje wszystkie hybrydowe falowniki Deye
- Łatwo definiuj obciążenia niekrytyczne i krytyczne
- Praca w trybie offline
- Maksymalizuj wykorzystanie energii słonecznej
- Minimalizuj rachunki za energię elektryczną
- Komunikacja LoRa
- Inteligentne zarządzanie obciążeniem
- Strategia ładowania oparta na czasie i SOC

Deye

Bezprzewodowy system zarządzania energią

Rozwiązanie do inteligentnego zarządzania obciążeniem i automatyzacji domu oparte na komunikacji LoRa.

Wszystkie falowniki hybrydowe Deye mogą pełnić funkcję lokalnego centrum sterowania systemem Deye Smart Home IoT. Wystarczy zamontować nadajnik Deye Smart Transmitter (TX) w porcie Meter falownika, aby łatwo sparować urządzenia Deye LoRa.



Bezprzewodowy CT Deye montuje się w rozdzielnicy do monitorowania zużycia energii. Obsługuje jednocześnie obie metody komunikacji: LoRa i RS485.



Inteligentne gniazdko Deye można łatwo zamontować w dowolnym standardowym gnieździe, natychmiast zmieniając podłączone urządzenie w urządzenie inteligentne.

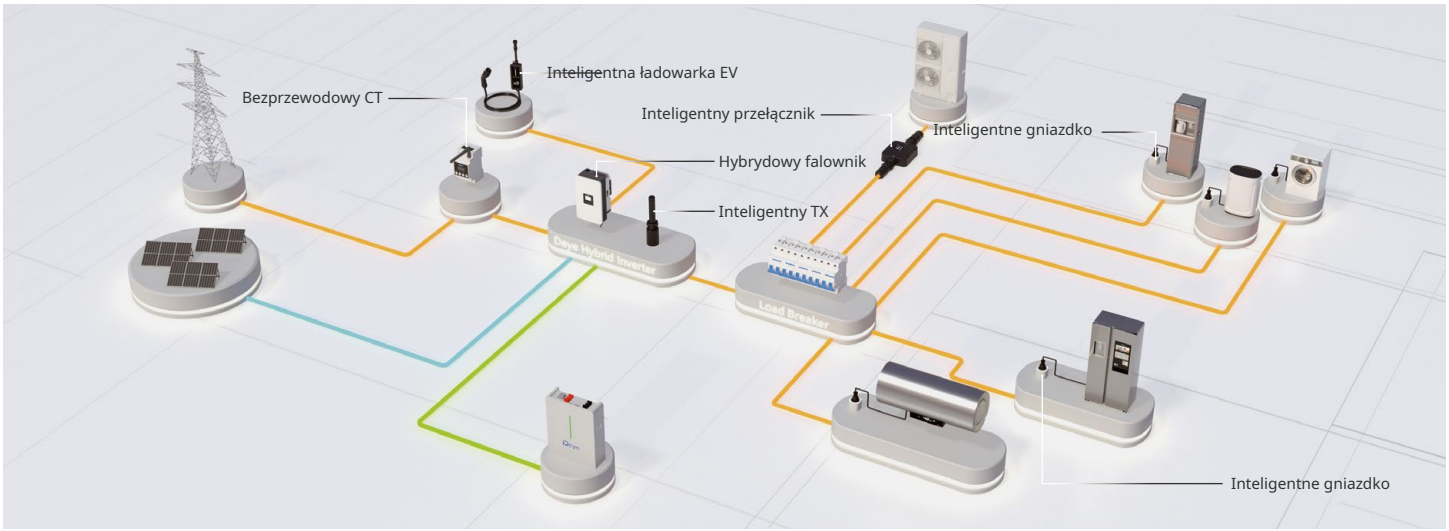


Inteligentny przełącznik Deye jest przeznaczony do zewnętrznych obciążeń o dużej mocy. Oferuje tę samą logikę sterowania co inteligentne gniazdka i obsługuje obciążenia jedno- oraz trójfazowe. W aplikacji Deye Cloud lub bezpośrednio na ekranie falownika można dostosować logikę włączania i wyłączania każdego inteligentnego gniazdka na podstawie takich czynników jak czas i poziom SOC baterii.



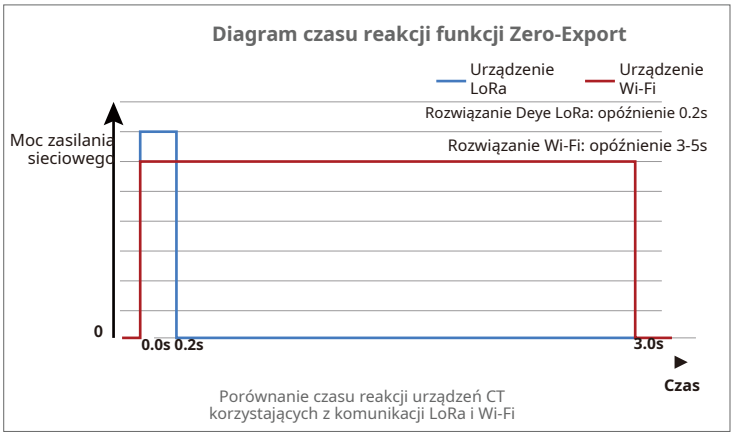
Inteligentną ładowarkę EV Deye można podłączyć bezpośrednio do dowolnego portu AC falownika i sterować nią z falownika za pośrednictwem komunikacji LoRa. Dostępne są elastyczne tryby wykorzystania tańszej energii: Plug and Play, Time of Charge oraz Solar Energy Only.





Dlaczego wybrać rozwiązania komunikacyjne LoRa?

Urządzenia LoRa mają krótszy czas przebudzenia i niższe opóźnienia komunikacyjne, zapewniając natychmiastową reakcję. W porównaniu do urządzeń Wi-Fi, które zazwyczaj potrzebują więcej czasu na przebudzenie i mogą doświadczać dłuższych opóźnień komunikacyjnych, ponieważ dane i polecenia są przekazywane przez platformę chmurową. Nadmierne opóźnienia utrudniają utrzymanie stabilnej pracy systemów energetycznych w domach. Jeśli dostęp do Internetu zostanie utracony, urządzenie Wi-Fi może nie być w stanie skomunikować się z serwerem. Urządzenia IoT Deye komunikują się za pomocą protokołu LoRa, dzięki czemu mogą nadal wykonywać polecenia lokalne.



Porównanie czasu reakcji urządzeń CT korzystających z komunikacji LoRa i Wi-Fi





Model	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
Parametr produktu		
Zakres napięcia wejściowego (V)	230/400	230 (jednofazowe), 230/400 (trójfazowe)
Tryb połączenia	3L+N+PE	L+N+PE,3L+N+PE
Prąd wejściowy (A)	16	32
Zakres częstotliwości wejściowej (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	11	7 (jednofazowe) / 22 (trójfazowe)
Sposób uruchamiania	Plug and Charge / Ładowanie po skanowaniu / Umówione ładowanie	
Ochrona urządzeń		
Ochrona przed przegrzaniem	Tak	
Ochrona przed niską temperaturą	Tak	
Ochrona przed nadnapięciem	Tak	
Ochrona podnapięciowa	Tak	
Ochrona przed zwarciem	Tak	
Ochrona przed przeciążeniem	Tak	
Ochrona przed zwarciem doziemnym	Tak	
Ochrona przed prądem upływowym	DC 6mA	
Poziom ochrony przed przepięciami	Typ II	
Dane ogólne		
Zakres temperatury roboczej (°C)	-40 do +55	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5%~95% bez kondensacji	
Dopuszczalna wysokość n.p.m. (m)	≤3000	
Hałas (dB)	<25	
Stopień ochrony (IP)	IP 66	
Wymiary obudowy (mm)	104x264x57.5	
Masa (kg)	3.7	
Długość kabla ładowania (m)	4.2	
Liczba złączy ładowania EV	1	
MTBF	100,000h	
Standard bezpieczeństwa / 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	
Interfejs		
Tryb komunikacji	LoRa/Wi-Fi/BLE	

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Adres: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Deye Inverter

