

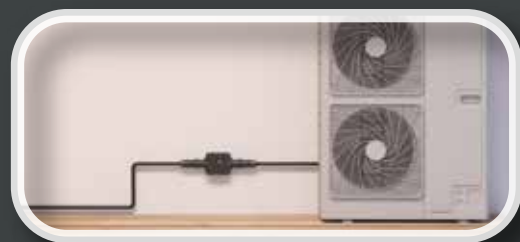


Drahtloses Energie- Managementsystem

AEine smarte Lösung für Lastmanagement und Hausautomation mit LoRa-Kommunikation



Smart-Stecker



Smart-Schalter




Smartes EV-Ladegerät



Drahtlos-CT

 Geringe Latenz

 Für alle Deye Hybrid-Wechselrichter

 Bestimmung unwichtiger und kritischer Lasten

 Offline-Betrieb

 Maximiert Solarenergie-Nutzung

 Minimiert Stromrechnung bestmöglich

 LoRa-Kommunikation

 Smartes Lastmanagement

 Lade-Steuerungsstrategie nach Zeit und SOC

Deye

Drahtloses Energie-Managementsystem

Eine smarte Lösung für Lastmanagement und Hausautomation mit LoRa-Kommunikation.

Alle Deye Hybrid-Wechselrichter können als lokales Kontrollzentrum für Deyes Smart-Home IoT-System dienen. Einfach den Deye Smart-Sender (TX) an den Zähleranschluss des Wechselrichters stecken und mit Deyes LoRa-Geräten koppeln.



Deye Drahtlos-CT wird im Verteilerkasten installiert, um Stromverbrauch zu überwachen. Er unterstützt gleichzeitig LoRa- und RS485-Kommunikation.



Deye Smart-Stecker passt in jede Standard-Steckdose und macht das angeschlossene Gerät im Handumdrehen zu einem smarten Gerät.



Deye Smart-Schalter ist für Hochleistungslasten im Außenbereich konzipiert und bietet die gleiche Logiksteuerung wie Smart-Stecker, für 1-phasige wie 3-phasige Lasten. Mit der Deye Cloud APP oder direkt am Wechselrichter können die Ein- und Ausschaltlogik für jeden Smart-Schalter nach Faktoren wie Zeit und Batterie-SOC eingestellt werden.



Deyes Smart EV-Ladegerät lässt sich direkt an einen AC-Anschluss des Wechselrichters anschließen und wird über LoRa-Kommunikation vom Wechselrichter gesteuert. Er bietet flexible Optionen für günstigen Strom, mit Modi wie Plug&Play, Ladezeit oder Nur-Solar.



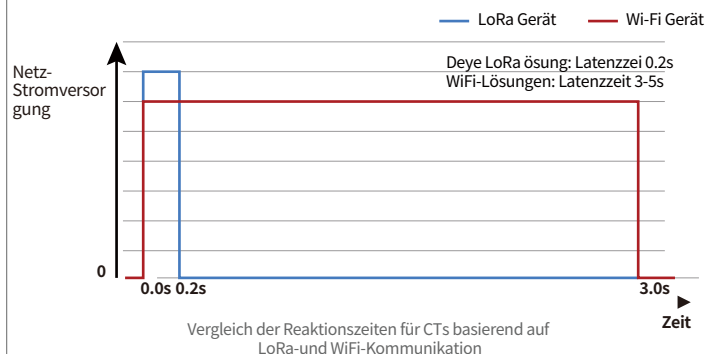
Warum die LoRa-Kommunikation wählen?

LoRa-Geräte haben kürzere Aufwachzeiten und geringere Kommunikationslatenz für sofortige Reaktion.

Dagegen brauchen WiFi-Geräte i. d. R. länger, um aufzuwachen und weisen wegen Daten- und Befehls-Weiterleitung über Cloud eine höhere Latenz auf. Hohe Latenz erschwert es Energiesystemen in Haushalten, einen stabilen Betrieb aufrechtzuerhalten.

Bei Internet-Ausfall kann ein WiFi-Gerät nicht mit dem Server kommunizieren. Die IoT-Geräte von Deye kommunizieren jedoch über das LoRa-Protokoll und können weiterhin lokale Befehle ausführen.

Reaktionszeit der Null-Export-Funktion



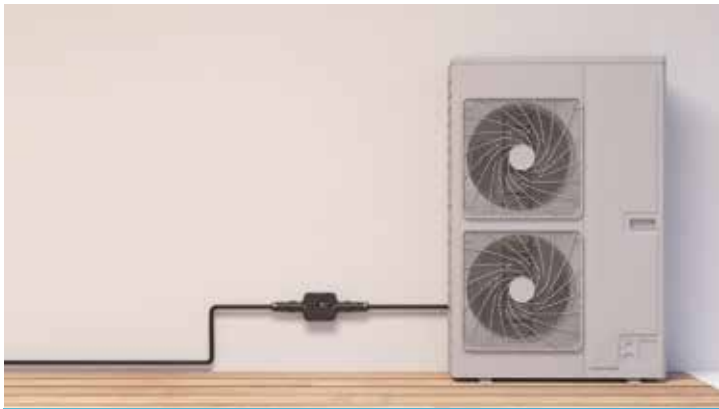


Modell SUN-SMART-CT01

Elektrische Parameter	
Verbindungstyp	L1/N(Einphasig), L1/L2/L3/N(Dreiphasig)
CT	Sekundärstrom: 50mA
Betriebsspannung	85~300V _{a.c.} (L-N)
Nennfrequenz/Bereich	50Hz(45Hz-55Hz)/60Hz(55Hz-65Hz)
Eigenverbrauch Leistung	≤2W
AC-Spannungsfestigkeit	4KV/1min
Genauigkeit	
Spannung	±0.1V
Strom	±0.01A
Frequenz	±0.01Hz
Leistung	±1W
Kommunikation und Anzeige	
Kommunikations-Schnittstelle	Lora/RS485
Lora-Kommunikationsabstand	≈200m(Barrierefrei)
Anzeige	LCD
Anzeigedaten	Spannung, Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Frequenz, Leistungsfaktor, Energie,
Allgemeine Daten	
Betriebstemperatur	-40 to +60°C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	0-75%
Schutzart (IP)	IP20
Betriebs-Höhenlage ü. NN	≤4000
Montage	DIN-Schienen-Montage
Abmessungen (BxTxH)	53x96x64mm
Gewicht	0.15kg
Garantie	5 Jahre
Zertifizierung	IEC/EN 61010-1

Modell SUN-SMART-TX01

Elektrische Parameter	
Eingangsspannung	DC 5V
Kommunikation	
Kommunikationsmodell	LoRa
Kommunikationsabstand	≈200m(Barrierefrei)
Grundparameter	
Betriebstemperatur-Bereich	-40 to +60°C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0-100%
Schutzart (IP)	IP20 (Nach der Installation IP65)
Zulässige Höhenlage ü. NN	≤4000
Abmessungen (BxHxT)	137.8x31.3x31.3mm
Gewicht	45.8g
Garantie	2 Jahre
Standard	IEC/EN 62368-1
LoRa-Parameter	
Frequenzbereich	863MHz-870MHz
Antenne	Eingebaut
Antennenverstärkung	0.56dBi



Modell SUN-SMART-SWITCH01P3

Elektrische Parameter	
Spannungsbereich	94-238Vac (Phasenspannung)
Verbindungstyp	L1/N (einphasig), L1/L2/L3/N (dreiphasig)
Max. Strom	25Aac (Phasenstrom)
Frequenz und Bereich	50Hz (45Hz-55Hz) / 60Hz (55Hz-65Hz)
Anschluss	Steckdose-Typ
Kommunikation	
Kommunikationsmodell	LoRa
Lora-Kommunikationsabstand	≈200m (Barrierefrei)
Grundparameter	
Arbeitstemperatur-Bereich	-40 to +45°C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	0-100% RH
Schutzart (IP)	IP65
Schutzstufe	CLASS I
Zulässige Höhenlage ü. NN	≤4000m
Abmessungen (BxHxT)	96.7x204.7x37.7mm
Gewicht	0.4kg
Garantie	5 Jahre
Standard	IEC/EN 61010-1
Lora-Parameter	
Frequenzbereich	863MHz-870MHz
Antenne	Interne Antenne
Antennenverstärkung	1.58dBi@868MHz

Modell SUN-SMART-PLUG01P1-F

Elektrische Parameter	
Nennspannung	220-250Va.c.
Max.	16Aac
Frequenz und Bereich	50Hz(45Hz-55Hz)/60Hz(55Hz-65Hz)
Anschluss	Stecker-Typ
Kommunikation	
Kommunikationsmodell	LoRa
Lora-Kommunikationsabstand	≈200m(Barrierefrei)
Grundparameter	
Arbeitstemperatur-Bereich	-40 to +60°C
Schutzart (IP)	IP20
Schutzstufe	KLASSE I
Zulässige Höhenlage ü. NN	≤3000m
Abmessungen (BxHxT)	51.2x51.2x64mm
Gewicht	0.08kg
Garantie	5 Jahre
Standard	VDE 0620-2-1;EN 61058
LoRa	
Frequenzbereich	863MHz-870MHz
Antenne	Interne Antenne
Antennenverstärkung	0.3.23dBi@868MHz



Modell	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
--------	---------------------	---------------------

Produkt-Parameter		
Eingangsspannung/Bereich (V)	230/400	230 (einphasig), 230/400 (dreiphasig)
Anschluss-Modus	3L+N+PE	L+N+PE,3L+N+PE
Eingangsstrom (A)	16	32
Eingangsfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65	
Max. Ausgangsleistung (kW)	11	7(einphasig)/ 22(dreiphasig)
Start-Methode	Einstecken und Aufladen / Aufladen nach Scannen / Aufladen nach Zeitplan	
Ausrüstungs-Schutz		
Übertemperaturschutz	Ja	
Niedrigtemperaturschutz	Ja	
Überspannungsschutz	Ja	
Unterspannungsschutz	Ja	
Kurzschlusschutz	Ja	
Überlastschutz	Ja	
Erdschlusschutz	Ja	
Leckstromschutz	DC 6mA	
Stoßspannungs-Schutzstufe	TYPE II	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-40 to +55	
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	5%~95% (Ohne Kondensation)	
Zulässige Höhenlage ü. NN (m)	≤3000	
Geräuschpegel (dB)	<25	
Schutzart (IP)	IP 67	
Kastengröße (BxHxT mm)	104x264x57.5	
Gewicht (kg)	3.7	
Pistolenkabel-Länge (m)	4.2	
Anzahl der Ladepistole	1	
MTBF	100,000 Std.	
Sicherheit EMC / Standard	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	
Schnittstelle		
Kommunikationsmodus	LoRa/Wi-Fi/BLE	



Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

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



Deye Inverter

