



Wireless Energy Management System



LoRa-Zubehör: Transmitter, Switch, CT, Plug, EV-Ladegerät

Technische Daten

MODELL	SUN-SMART-TX01 · Smart Transmitter (TX)
ELEKTRISCHE PARAMETER	
Eingangsspannung	DC 5 V
KOMMUNIKATION	
Kommunikationsart	LoRa
Reichweite	≈ 200 m (ohne Hindernisse)
Unterstützte Geräte	10 Smart Switches/Plugs, 2 CTs und 1 EV-Ladegerät
ALLGEMEINE PARAMETER	
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +60 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	0 ~ 100 %
Schutzart (IP)	IP20 (nach Installation IP65)
Zulässige Aufstellhöhe	≤ 4000 ¹
Abmessungen (B × H × T)	137,8 × 31,3 × 31,3 mm
Gewicht	45,8 g
Garantie	5 Jahre ²
Norm	IEC/EN 62368-1
LORA-PARAMETER	
Frequenzbereich	863 ~ 870 MHz
Antenne	Integriert
Antennengewinn	0,56 dBi

¹ Im Deye-Datenblatt ohne Einheit angegeben („≤4000“). ² Laut Datenblatt SUN-SMART-TX01 (Stand 08/2026); die Systembroschüre „Wireless Energy Management System“ (Stand 09/2025) nennt für den Smart Transmitter 2 Jahre.

Technische Daten (Fortsetzung)

MODELL	SUN-SMART-SWITCH01P3 · Smart Switch
ELEKTRISCHE PARAMETER	
Spannungsbereich	94 ~ 238 V AC (Phasenspannung)
Anschlussart	L1/N (einphasig), L1/L2/L3/N (dreiphasig)
Max. Strom	25 A AC (Phasenstrom)
Frequenz / Bereich	50 Hz (45 ~ 55 Hz) / 60 Hz (55 ~ 65 Hz)
Anschluss	Steckverbinder (Plug-in)
KOMMUNIKATION	
Kommunikationsart	LoRa
LoRa-Reichweite	≈ 200 m (ohne Hindernisse)
ALLGEMEINE PARAMETER	
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +45 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte	0 ~ 100 % rF
Schutzart (IP)	IP65
Schutzklasse	I
Zulässige Aufstellhöhe	≤ 4000 m
Abmessungen (B × H × T)	96,7 × 204,7 × 37,7 mm
Gewicht	0,4 kg
Garantie	5 Jahre
Norm	IEC/EN 61010-1
LORA-PARAMETER	
Frequenzbereich	863 ~ 870 MHz
Antenne	Intern
Antennengewinn	1,58 dBi @ 868 MHz
MODELL	SUN-SMART-PLUG01-F · Smart Plug
ELEKTRISCHE PARAMETER	
Nennspannung	220 ~ 250 V AC
Max. Strom	16 A AC
Frequenz / Bereich	50 Hz (45 ~ 55 Hz) / 60 Hz (55 ~ 65 Hz)
Anschluss	Steckertyp
KOMMUNIKATION	
Kommunikationsart	LoRa
LoRa-Reichweite	≈ 200 m (ohne Hindernisse)
ALLGEMEINE PARAMETER	
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ +60 °C
Schutzart (IP)	IP20
Schutzklasse	I
Zulässige Aufstellhöhe	≤ 3000 m
Abmessungen (B × H × T)	51,2 × 51,2 × 64 mm
Gewicht	0,08 kg
Garantie	5 Jahre
Norm	VDE 0620-2-1; EN 61058
LORA-PARAMETER	
Frequenzbereich	863 ~ 870 MHz
Antenne	Intern

Technische Daten (Fortsetzung)

MODELL	SUN-SMART-CT01 · Wireless CT
ELEKTRISCHE PARAMETER	
Anschlussart	L1/N (einphasig), L1/L2/L3/N (dreiphasig)
Stromwandler (CT)	Sekundärstrom 50 mA
Betriebsspannung	85 ~ 300 V AC (L-N)
Nennfrequenz / Bereich	50 Hz (45 ~ 55 Hz) / 60 Hz (55 ~ 65 Hz)
Eigenverbrauch	≤ 2 W
AC-Spannungsfestigkeit	4 kV / 1 min
GENAUIGKEIT	
Spannung / Strom	± 0,1 V / ± 0,01 A
Frequenz / Leistung	± 0,01 Hz / ± 1 W
KOMMUNIKATION UND ANZEIGE	
Kommunikationsschnittstelle	LoRa / RS485
LoRa-Reichweite	≈ 200 m (ohne Hindernisse)
Anzeige	LCD
Angezeigte Daten	Spannung, Strom, Wirkleistung, Blindleistung, Frequenz, Leistungsfaktor, Energie
ALLGEMEINE DATEN	
Betriebstemperatur	-40 ~ +60 °C
Betriebsfeuchte	0 ~ 75 %
Schutzart (IP)	IP20
Zulässige Aufstellhöhe	≤ 4000 ¹
Montage	Hutschienenmontage (DIN-Schiene)
Abmessungen	53 × 96 × 64 mm
Gewicht	0,15 kg
Garantie	5 Jahre
Zertifizierungsnorm	IEC/EN 61010-1

Smart EV Charger

MODELL	SUN-EVSE11K01-EU-AC	SUN-EVSE22K01-EU-AC
--------	---------------------	---------------------

PRODUKTPARAMETER · SMART EV CHARGER

Eingangsspannung / Bereich (V)	230/400	230 (einphasig), 230/400 (dreiphasig)
Anschlussart	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)
Startmethode	Plug & Charge / Laden nach Scannen / Terminladen	

GERÄTESCHUTZ

Schutzfunktionen	Übertemperatur-, Untertemperatur-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschluss-, Überlast- und Erdschlussschutz
Fehlerstromschutz	DC 6 mA
Überspannungsschutz	Typ II

ALLGEMEINE DATEN

Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 ~ +55
Zulässige Umgebungsfeuchte	5 ~ 95 %, keine Kondensation
Zulässige Aufstellhöhe (m)	≤ 3000
Geräuschpegel (dB)	< 25
Schutzart (IP)	IP66
Abmessungen (B × H × T) (mm)	104 × 264 × 57,5
Gewicht (kg)	3,7
Länge Ladekabel (m)	4,2
Anzahl Ladekabel	1
MTBF	100.000 h
Sicherheit / EMV-Normen	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

Kommunikation	LoRa / WLAN / BLE
---------------	-------------------