



WARP
BY TINKERFORGE

WARP2 Charger Smart 11 kW 5M

11kW MAX. LADELEISTUNG
5 METER TYP2 LADEKABEL
DC-SCHUTZ
LAN/WLAN
NFC (RFID)
LASTMANAGEMENT



Eigenschaften

Robust

- 1,5 mm starke Edelstahlfront
- Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse mit dicker Wandung
- IP54, für den Außenbereich geeignet
- Wandmontage

Langlebig

- Hochwertige Komponenten für lange Lebensdauer (z.B. 63 A Schütz)
- Komponenten einzeln austauschbar

Schnell

- Bis zu 11 kW Ladeleistung möglich
- Zustandsanzeige über blauen LED-Ring
- Effiziente Zugriffskontrolle über NFC (RFID) möglich

Sicher

- 6 mA DC-Fehlerstromerkennung integriert
- Jede Wallbox wird einzeln geprüft, Prüfprotokoll liegt jeder Wallbox bei
- Erfüllt die Norm DIN EN 61851-1
- Automatische Erdungsüberwachung, Spannungsprüfung, Schützüberwachung
- Steuerelektronik über wechselbare Feinsicherungen geschützt

Vernetzt

- Per MQTT- und HTTP-Schnittstelle fernsteuerbar
- Einbindung in Smart-Home-Lösungen wie openHAB, ioBroker, FHEM o.ä. möglich
- Schnittstellen für diverse Programmiersprachen vorhanden
- LAN oder WLAN (Client oder Access Point), Webinterface zur Konfiguration und Statusanzeige

Intelligent

- PV-Überschussladen über EVCC
- Lastmanagement zwischen mehreren WARP Chargern

Offen

- Hardware und Software sind Open Source
- Hardware-Plattform basiert auf dem ESP32 (WLAN und LAN)
- Low-Level-Daten wie CP/PE Widerstand, phasenweise Strom, Spannung, Leistung, Leistungsfaktor, Phasenwinkel u.v.m. auslesbar

Förderfähig gemäß KfW 440

- Installation der Variante WARP2 Charger Smart mit 900 € über das Programm KfW 440 förderfähig



* Die genauen Förderbedingungen sind in dem KfW Förderprogramm 440 einsehbar



Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Ladestandard	DIN EN 61851-1
Ladeleistung	einstellbar bis 11 kW
Fahrzeugladestecker	Typ 2
Abmessungen	280 × 215 × 95 mm (B/H/T)
Gewicht	ca. 8 kg
Nennspannung	230 V / 400 V / 1/3 AC
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	16 A
Ladekabellänge	5,0 m
Zuleitungsquerschnitt	2,5 mm ² bis 10 mm ²
Zugangsverriegelung	NFC (RFID)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C (Durchschnitt in 24 h: < 35 °C)
Fehlerstromerkennung	DC 6 mA (integriert)
Schutzart	IP54 (spritzwassergeschützt, für den Außenbereich geeignet)
Lieferumfang	Wallbox, Bedienungsanleitung inkl. Installationsanleitung, Prüfprotokoll, 3x NFC Karte

