



WARP
BY TINKERFORGE

Varianten

| | DC Schutz | Ethernet/WLAN | NFC | Lastmanagement | Stromzähler |
|---------------------------|-----------|---------------|-----|----------------|-------------|
| WARP2 Charger Basic 11 kW | | | | | |
| WARP2 Charger Basic 22 kW | x | | | | |
| WARP2 Charger Smart 11 kW | x | x | x | x | |
| WARP2 Charger Smart 22 kW | x | x | x | x | |
| WARP2 Charger Pro 11 kW | x | x | x | x | x |
| WARP2 Charger Pro 22 kW | x | x | x | x | x |



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 22 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
- Ethernet oder WLAN (Client oder Access Point), Webinterface zur Konfiguration und Statusanzeige

Intelligent

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

Offen

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

MID-konform *

- In der Variante WARP Charger Pro ist ein MID-konformer Stromzähler integriert

Förderfähig gemäß KfW 440

- Installation der Varianten WARP Charger Smart und WARP Charger Pro mit 900 € über das Programm KfW 440 förderfähig **



* Je nach Variante der Wallbox

** Die genauen Förderbedingungen sind in dem KfW Förderprogramm 440 einsehbar



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|-----------------------|--|
| Ladestandard | DIN EN 61851-1 |
| Ladeleistung | einstellbar bis 11 kW / 22 kW * |
| Fahrzeugladestecker | Typ 2 |
| Abmessungen | 280 × 215 × 95 mm (B/H/T) |
| Gewicht | ca. 8 kg, je nach Kabellänge * |
| Nennspannung | 230 V / 400 V / 1/3 AC |
| Nennfrequenz | 50 Hz |
| Nennstrom | 16 A / 32 A * |
| Ladekabellänge | 5,0 m und 7,5 m |
| Zuleitungsquerschnitt | 2,5 mm ² bis 10 mm ² |
| Zugangsverriegelung | keine |
| 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 |

