



WARP
BY TINKERFORGE

Varianten

| | DC Schutz | WLAN | Stromzähler |
|--------------------------|-----------|------|-------------|
| WARP Charger Basic 11 kW | x | | |
| WARP Charger Basic 22 kW | x | | |
| WARP Charger Smart 11 kW | x | x | |
| WARP Charger Smart 22 kW | x | x | |
| WARP Charger Pro 11 kW | x | x | x |
| WARP Charger Pro 22 kW | 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

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

Förderfähig gemäß KfW 440

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

Vernetzt **

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

Offen

- Hardware und Software sind Open Source
- Hardware-Plattform basiert auf dem ESP32 (WLAN und Bluetooth) **

MID-konform **

- In den Varianten WARP Charger Pro ist ein MID-konformer Stromzähler integriert

* Die genauen Förderbedingungen sind in dem KfW Förderprogramm 440 einsehbar

** Je nach Variante der Wallbox



Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Ladestandard | DIN EN 61851-1 |
| Ladeleistung | einstellbar bis 11 kW / 22 kW ** |
| Fahrzeugladestecker | Typ 2 |
| Abmessungen | 280 × 215 × 95 mm (B/H/T) |
| Nennspannung | 230 V / 400 V / 1/3 AC |
| Nennfrequenz | 50 Hz |
| Nennstrom | 16 A / 32 A ** |
| Ladekabellänge | 5,0 m |
| Zuleitungsquerschnitt | 2,5 mm ² bis 10 mm ² |
| Zugangsverriegelung | Schlüsselschalter / Webinterface / Konfigurierbare Ladezeiten |
| Betriebstemperatur | -25 °C bis +50 °C (Durchschnitt in 24h: <35 °C) |
| Fehlerstromerkennung | DC 6 mA (integriert) |
| Schutzart | IP54 (spritzwassergeschützt, für den Außenbereich geeignet) |
| Lieferumfang | Wallbox, Bedienungsanleitung inkl. Installationsanleitung, Prüfprotokoll |

