



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-Überschussladen über EVCC
- Lastmanagement zwischen mehreren WARP Chargern

Offen

- Hardware und Software sind Open Source
- Hardware-Plattform basiert auf dem ESP32 (WLAN und Ethernet) *
- 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 WARP2 Charger Smart und WARP2 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	NFC *
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

