

# zappi

## Die prämierte Ladestation Optimale Leistung bei maximaler Flexibilität



zappi ermöglicht als Stand-alone-Lösung mit integriertem Lastmanagement das kostengünstige Laden mit grüner Energie ohne zusätzliche Komponenten. Schnell und einfach installiert, passt sie zu jeder Solar- Windkraftanlage, zu jedem Blockheizkraftwerk und zu jedem Elektrofahrzeug.

### ➤ Flexible Ladeleistung

Von 1,4 bis 22 kW, mit allen E-Autos kompatibel

### ➤ 7 kW 1-phasig

Aufladen des E-Autos mit überschüssigem Solarstrom

### ➤ 22 kW 3-phasig

Dynamischer Lastausgleich für maximale Flexibilität bei der Installation der Anlage

## Funktionen von zappi

- 3 Lademodi: ECO, ECO+ und FAST
- Eigenverbrauch optimiert
- Kompatibel mit PV- und Kleinwindanlagen
- Spartarif-Abfrage
- Programmierbare Timerfunktion
- Lade- und Ereignisprotokoll
- Sperrfunktion mit PIN-Code
- Ethernet-Port und integriertes WLAN zur Internetverbindung
- Tastengesteuertes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Integrierter Fehlerstromschutzschalter (RCD)
- Integrierte Kabelhalterung (für kabelgebundene Einheit)
- Fernsteuerung und Überwachung
- Inkl. aufsteckbaren/r Netzstromsensors/en
- Kompatibel mit Batteriespeichersystemen
- Zukunftssichere Installation
- 3 Jahre Garantie

## Lademodi

### ECO + (100% Grün)

Mit eco+ laden Sie ausschließlich mit Überschussenergie aus der eigenen Solaranlage. Sobald im Haushalt mehr Energie benötigt wird, stoppt zappi den Ladevorgang und setzt ihn fort, sobald wieder Überschussstrom vorhanden ist.

### ECO (Mix)

In diesem Modus bedient sich zappi aus einer Mischung aus selbst produziertem grünem Strom, Energie aus dem öffentlichen Netz und aus dem Energiespeicher.

### FAST

Im fast Modus lädt zappi Ihr Fahrzeug mit maximaler Power auf. Der Strom kommt je nach Verfügbarkeit aus der PV-Anlage, dem öffentlichen Netz oder dem Energiespeicher.

Ohne Photovoltaikanlage zieht zappi ganz einfach Strom aus dem öffentlichen Netz.

## Elektrische Spezifikationen

Nennleistung	7 kW (1-phasig) oder 22 kW (3-phasig)
Nennspannung	230 V AC 1-phasig oder 400 V AC 3-phasig (+/- 10%)
Netzspannung	50 Hz
Nennstrom	max. 32 A
Energieverbrauch im Standby-Modus	3 W
Integrierter Fehlerstromschutzschalter	30 mA Typ A RCD + 6 mA DC-Schutz (EN 62955) Bitte beachten: Landesspezifische Auflagen bezüglich Elektroinstallationen schreiben u. U. einen separaten Fehlerstromschutzschalter vor
Economy-Tarifsensor	Eingang 3,3-230 Vrms AC-Sensor (4,0 kV isoliert) Spannungsfreier Kontakt (24 VDC, von zappi bereitgestellt)
Drahtlosschnittstelle	868/915 Mhz (proprietäres Protokoll) für drahtlose Sensor- und Fernüberwachungsoptionen
Netzstromsensor	100 A max. Primärstrom, 16 mm max. Kabeldurchmesser
Kabeleingang	Rückseite, Unterseite oder an den Seiten

## Merkmale

Montageort	Innen- oder Außenbereich (feste Installation)
Ladung	Mode 3 (Übertragungsprotokoll gemäß IEC 61851-1)
Display	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
Vorderseite	Farbige LED-Leuchten, je nach Lade- und Stromstatus
Ladestrom	6 A–32 A (variabel)
Dynamischer Lastausgleich	Optionale Einstellung zur Begrenzung des Stroms aus Gerätespeisung oder Netz
Steckertyp	Anschlusskabel Typ 2 (6,5 m) oder Buchse Typ 2 mit Verriegelungssystem
Ladeprofil	3 Lademodi: ECO, ECO + und FAST
Messgenauigkeit	Lastmessung und externe Netzstromwandler $\Delta$ Genauigkeitsklasse B (1 %) EN 50470  Last: 0,25 A–5(32) A  Externe Netzstromwandler: 0,25 A–5(100) A
eSense	Neben einem großen Spannungsbereich unterhalb des eSense-Eingangs auch spannungsfreier Kontakt möglich  Spannungsbereich 3,3–230 Vrms  Spannungsfreier Kontakt (24 VDC, von zappi bereitgestellt)
Konformität	LVD2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, EN 61851-1:2019, EN 62916-2:2017, ROHS 2011/65/EU, CE-Kennzeichnung 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD)

## Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	439 x 282 x 122 mm
Schutzgrad	IP65 (witterungsbeständig)
Gehäusematerial	PC/ASA (chargenabhängig)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Stoßbeständigkeit	IK10

## Installationsbedingungen

Leistungsschutzschalter	32 A-B-Kurve
Erdung	TN: kann an die PME-Versorgung angeschlossen werden Entspricht BS7671:2018-amd1:2020 722.411.4.1 (v) TT: Erdwiderstand < 200 $\Omega$ gemäß BS 7671:2018 oder bei manchen Fahrzeugen <100 $\Omega$ . Bitte beachten Sie landesspezifische Verdrahtungsvorschriften für separaten Fehlerstromschutzschalter (Typ A).

## Modellvarianten

Modell-Nr.	Leistung	Anschluss	Farbe	
ZAPPI-2H07UW - T	7 kW	Buchse	Weiß	○
ZAPPI-2H07TW - T	7 kW	Fest verbautes Ladekabel	Weiß	○
ZAPPI-2H07UB - T	7 kW	Buchse	Schwarz	●
ZAPPI-2H07TB - T	7 kW	Fest verbautes Ladekabel	Schwarz	●
ZAPPI-2H22UW - T	22 kW	Buchse	Weiß	○
ZAPPI-2H22TW - T	22 kW	Fest verbautes Ladekabel	Weiß	○
ZAPPI-2H22UB - T	22 kW	Buchse	Schwarz	●
ZAPPI-2H22TB - T	22 kW	Fest verbautes Ladekabel	Schwarz	●