

# zappi<sup>®</sup>

LADESTATION

## Optimale Leistung bei maximaler Flexibilität

### Zukunftssichere Stand-alone-Lösung mit integriertem Lastmanagement

Mit Zappi<sup>®</sup> können Sie ihren PV-Strom optimal nutzen. Die intelligente Steuerung passt den Ladestrom kontinuierlich dem aktuellen PV-Überschuss an.

**Flexible Ladeleistung bis 22kW**  
**einphasig** 1,4kW bis max. 7,2kW  
**dreiphasig** 4,2kW bis max. 22kW

#### myenergi - ID

Ermöglicht mehreren Nutzern das Laden an einer Zappi<sup>®</sup>.

#### Ocpp

Überwachung und Abrechnung ihrer Ladung.



## Lademodi

### ECO+

Lädt ausschließlich mit Überschussenergie aus der eigenen PV-Anlage, unterbricht den Ladevorgang bei erhöhtem Haushaltsverbrauch und setzt ihn fort, wenn wieder Überschussstrom vorhanden ist.

### ECO

Nutzt eine Mischung aus selbst produziertem grünem Strom, Energie aus dem öffentlichen Netz und gegebenenfalls aus dem Energiespeicher.

### FAST

Lädt das Fahrzeug mit maximaler Power auf, indem Strom aus der PV-Anlage, dem öffentlichen Netz oder dem Energiespeicher genutzt wird. Ohne Photovoltaikanlage wird einfach Strom aus dem öffentlichen Netz bezogen.

## Merkmale

### 100% kompatibel

zappi ist die Stand-Along-Lösung, die technisch überall passt. Für jedes Elektro-/Hybridauto, jede Ladeleistung, mit und ohne Photovoltaikanlage. Kompatibel mit jedem Wechselrichter und Batteriespeicher.

### Dynamisches Lastmanagement

zappi erkennt den Stromverbrauch im Haushalt und passt die Ladeleistung automatisch an. Übrigens: Im Standby-Modus liegt der Energieverbrauch bei nur 3 W.

### Future ready

Ob neues E-Auto oder neue Solaranlage: zappi ist die Lösung für alle, die auch in Zukunft flexibel sein wollen. Software-Updates installiert zappi auf Knopfdruck. Ihre Kunden bleiben so immer auf dem neuesten Stand.

## myenergi ID / PERSONALISIERT LADEN

- Volle Kontrolle über zappi®.
- Alle neuen Funktionen sind standardmäßig und kostenlos.
- Individuelle Zugriffsrechte und Benutzergruppen können definiert werden.
- Kunden können den Lademodus standardmäßig festlegen.
- Erfassung, der privaten oder geschäftlichen Ladung.

### PIN-Code-Verwaltung

Erstellung von 127 eindeutigen Benutzern mit PIN-Code-Entsperrung. Keine RFID-Karten erforderlich!



### Erweiterte Zugangskontrolle

5 zusätzliche Zugangsgruppen, um zu steuern, welchen Profilen Zugriff auf welche zappis gewährt wird.



### Benutzerprofile

Personalisierte Ladeprofile für zappi®, die benutzerdefinierte Lademodi und erweiterte Berichterstattung ermöglichen.



## OCPP / IN DIE ZUKUNFT, OHNE KOMPROMISSE

- Open Charge Point Protocol (OCPP) ermöglicht:
- vom Hersteller unabhängig, minutengenaue Abrechnung von Stromkosten
- Universelle Kommunikation zwischen E-Fahrzeugen, Ladestationen und Managementsystemen.
- Individueller Abrechnung, geteilte Ladestationen in Mehrfamilienhäusern, Identifizierung und Weiterleitung von Ladedaten für Unternehmensfuhrparks, unabhängig vom Ladeort.

### Erweiterte Berichterstattung

Im myaccount-Portal können Sie einsehen, wer, wann und wie viel geladen hat.



### Geschäftliche Nutzung filtern

Geschäftliche Nutzungen werden automatisch durch die entsprechenden PINs erkannt.



### Filter und Export

Filtern Sie nach Benutzerprofil, geschäftlicher Nutzung und Zeitraum. Ihren individuellen Bericht können Sie als CSV-Datei exportieren.



## Weitere Merkmale und Funktionen

- Kompatibel mit PV- und Kleinwindanlagen
- Spartarif-Abfrage (eSense Eingang)
- Programmierbare Timer-Funktion
- Lade- und Ereignisprotokoll
- Sperrfunktion mit PIN-Code
- Tastengesteuertes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Ethernet-Port und WLAN zur Internetverbindung
- Integrierter Fehlerstromschutzschalter (RCD)
- Integrierte Kabelhalterung (kabelgebundene Version)
- Fernsteuerung und Überwachung
- Inkl. aufsteckbare(r) Netzstromsensor(en)
- Kompatibel mit Batteriespeichersystemen
- Zukunftssichere Installation
- Entspricht den CE- und UKCA-Anforderungen
- 3 Jahre Garantie

## 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	Aktive Anpassung an Verbrauchssituation im Haus
Steckertyp	Anschlusskabel Typ 2 (6,5 m) oder Buchse Typ 2 mit Verriegelungssystem
Ladeprofile	3 Lademodi: ECO, ECO + und FAST
Messgenauigkeit	Lastmessung und externe Netzstromwandler $\Delta$ Genauigkeitsklasse B (1 %) EN 50470 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Last: 0.25A-5(32)A+</li> <li>• Externe Netzstromwandler: 0.25A-5(100)A</li> </ul>
eSense	Neben einem großen Spannungsbereich unterhalb des eSense-Eingangs auch spannungsfreier Kontakt möglich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsbereich 3,3–230 Vrms</li> <li>• Spannungsfreier Kontakt (24 VDC, von zappi bereitgestellt)</li> </ul>
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)

## 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	50Hz
Nennstrom	32A max.
Energieverbrauch im Standby - Modus	3W
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
WiFi Verbindungen	2.4GHz 802.11BGN Verbindung bis zu 150 Mbps
Netzstromsensor	100 A max. Primärstrom, 16 mm max. Kabeldurchmesser
Kabeleingang	Rückseite, Unterseite oder an den Seiten

## Mechanische Spezifikationen

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

## Installationsbedingungen

Leistungsschutzschalter	32A 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

Model Nr.	Leistung	Anschluss	Farbe
ZAPPI-2H22UW - T	22kW	Typ-2 Steckdose	Weiß
ZAPPI-2H22TW - T	22kW	Fest verbautes Ladekabel	Weiß
ZAPPI-2H22UB - T	22kW	Typ-2 Steckdose	Schwarz
ZAPPI-2H22TB - T	22kW	Fest verbautes Ladekabel	Schwarz

UNSER DREAMTEAM FÜR EINE ENERGIEREICHE ZUKUNFT

Unsere Produkte auf einen Blick



**eddi® – der smarte  
Leistungsverteiler**

eddi® verteilt die Überschussenergie deiner PV-Anlage optimal an alle elektrischen Geräte in deinem Haushalt und sorgt so für eine absolut effiziente Nutzung deines selbstproduzierten Stroms.



**harvi® – der handliche  
Energiesensor**

Schluss mit dem Kabelsalat: harvi® ist ein kabelloser Sensor, der die Leistung deiner Solaranlage misst und die Daten drahtlos bis zu 30 Meter an dein Ladegerät sendet.



**libbi® – der intelligente  
Batteriespeicher**

Mit libbi® kannst du Netzstrom und überschüssige Energie aus deiner PV-Anlage ganz smart zu Hause speichern – und ihn dann nutzen, wenn du ihn brauchst.

**Werde myenergi Installationspartner**

Du möchtest in einem wachsenden Unternehmen für saubere Energie durchstarten? Dann werde einer unserer myenergi Fachpartner. Wir bieten dir kostenlose Schulungen für zappi® eddi® und Co an, damit du direkt loslegen kannst. Zusätzlich sorgen wir für direkten Spezialisten-Support und exklusiven Zugang zu allen Online-Ressourcen. Haben wir dein Interesse geweckt? Auf unserer Partnerseite findest du alle wichtigen Informationen, die dir deine Entscheidung noch einfacher machen.

