


# zappi

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

**myenergi - ID**  
Ermöglicht mehreren Nutzern das Laden an einer zappi  
Verbinde bis zu 5 myenergi - ID Accounts an einer zappi

**OCPP**  
Überwachung und Abrechnung ihrer Ladung  
Trennen Sie berufliche und private Fahrten

## Funktionen

-  3 Lademodi: ECO, ECO+ und FAST
-  Mikroerzeugung und Eigenverbrauch optimiert
-  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
-  3 Jahre Garantie
-  Entspricht den CE- und UKCA-Anforderungen
-  Mehrere Profile in einem myenergi - ID Account möglich

## Lademodi

<p><b>ECO+</b> 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.</p>	<p><b>ECO</b> In diesem Modus bedient sich zappi aus einer Mischung aus selbst produziertem grünem Strom, Energie aus dem öffentlichen Netz ggf. aus dem Energiespeicher.</p>	<p><b>FAST</b> 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.</p>
--	---	--

## 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

## 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
Ladeprofil	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 Connection up to 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).