

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

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

11 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

-  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

Lademodi

ECO+

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

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

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 Δ Genauigkeitsklasse B (1 %) EN 50470 <ul style="list-style-type: none"> • Last: 0.25A-5(32)A • Externe Netzstromwandler: 0.25A-5(100)A
eSense	Neben einem großen Spannungsbereich unterhalb des eSense-Eingangs auch spannungsfreier Kontakt möglich <ul style="list-style-type: none"> • 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)

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 Ω gemäß BS 7671:2018 oder bei manchen Fahrzeugen <100 Ω . Bitte beachten Sie landesspezifische Verdrahtungsvorschriften für separaten Fehlerstromschutzschalter (Typ A).