


EVTAP[®] SMART WALLBOX 11/22 KW

 2023/2024

DATENBLATT

EVTap[®] Features

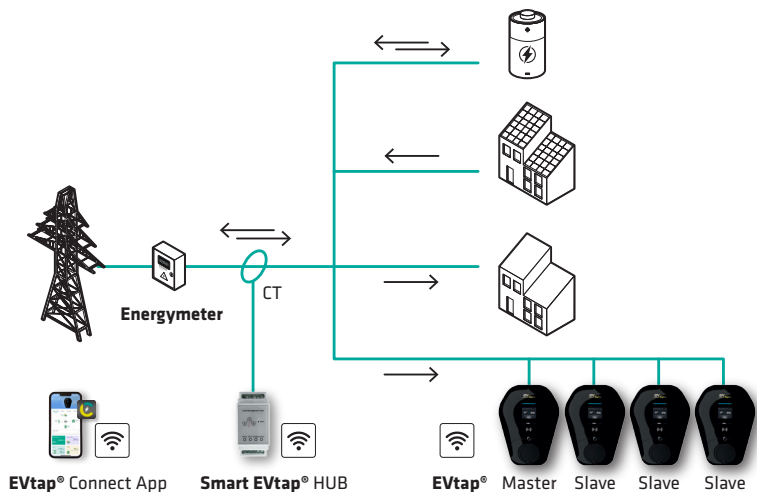
- 3 Lademodi: Solar Only, Solar Assist & Full Power
- Vehicle-to-Home & Vehicle-to-Grid fähig (V2H & V2G) **
- Überschussladung ermöglicht Eigenverbrauchsoptimierung*
- Dynamisches Lastmanagement*
- EV Flotten-/Geschäftslösung mit Master- & Slave Lastausgleichstopologie
- OCPP 1.6 (kann in OCPP-basierte Backends integriert werden)
- Großes 2,8-Zoll-LCD-Display
- Eingebauter RCD-Schutz
- Einfache Steuerung mit Android- und IOS-App * Smart EVTap[®] Hub erforderlich
- RFID



www.evtap.com

NUTZEN SIE IHRE PV, UM IHR E-AUTO AUFZULADEN

PV-Eigenverbrauchsoptimierung durch Integration smarter Wallboxen von EVtap®



Photovoltaik-Überschussladung – Elektrofahrzeuge effizient mit bis zu 100 % Solarenergie laden

Da die Strompreise weiter steigen und gleichzeitig die Einspeisevergütungen für Photovoltaikanlagen sinken, macht es immer mehr Sinn, das Elektrofahrzeug über eine smarte Wallbox mit Solarstrom aus der eigenen Solaranlage zu laden. Dies ist in Verbindung mit dem Smart EVtap® HUB möglich.



Laden Sie mithilfe des dynamischen Lastmanagements mehrere Fahrzeuge an einem Standort auf

Das dynamische Lastmanagementsystem der EVtap® Wallbox Smart sorgt dafür, dass die verfügbare Ladeleistung optimal auf alle zu ladenden Elektrofahrzeuge verteilt wird. Dadurch ersparen Sie sich nicht nur die hohen Investitionskosten für den Ausbau Ihres Netzanschlusses, sondern verhindern auch Spitzenlasten. Dies ist in Verbindung mit dem EVtap HUB möglich.

3 intelligente Lademodi

01 Full Power

In diesem Modus wird das Elektrofahrzeug mit maximaler Leistung geladen. Dieser Strom kann aus PV, einfach aus dem Netz oder einer Kombination aus beidem stammen.

02 Solar Assist

Dieser Modus minimiert die Nutzung von Netzstrom. Das Laden aus dem Netz wäre auf 6 A begrenzt. Die Ladeleistung würde sich nur erhöhen, wenn überschüssige Energie aus PV zur Verfügung steht.

03 Solar Only

Dies ist der umweltfreundlichste Lademodus und nutzt nur den überschüssigen PV-Strom. Es wird kein Netzstrom genutzt. Der Ladevorgang wird unterbrochen, wenn nicht genügend überschüssige PV-Leistung verfügbar ist.

EVtap® Wallbox 11/22 kW - Technische Daten

Leistungsspezifikationen	
Eingang	1-/3-phasig
Nennspannung	400V AC
Nennstrom	16A (11kW) / 32A (22kW)
Frequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	400V AC
Maximaler Strom	16A (11kW) / 32A (22kW)
Nennleistung	22kW (drosselbar)
Standby-Stromverbrauch	2W
Protokoll	Mode 3
Artikelnummer	753842
Gehäusematerial	PC
Gehäusefarbe	Schwarz
Lebensdauer	Schaltzahl > 10.000
Gewicht	5kg
Abmessung (mm)	380 x 288 x 41
Montageart	Wandmontage / Standsäule
Garantie	2 Jahre
Betriebstemperatur	-35°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	5% to 95% (nicht kondensiert)
Zertifikate	CE, RoHS
Standards	IEC 61851-1, IEC 62196-2, IEC 14443A/B

Sicherheit	
Fehlerstromschutzschalter / RCD	30mA AC & 6mA DC
Elektrischer Schutz	Überstromschutz, Blitzschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Über-/Untertemperaturschutz, Fehlerstromschutz
Schutzart	IP55
Stoßfestigkeit	IK10
Diebstahlschutz	Mit Sicherheitsschraube
Kommunikation	
WLAN	Ja, 2,4 GHz
LAN	Ja, RJ-45
OCPP	OCPP 1.6J
App Anbindung	Ja, mit EVtap® Connect App (iOS und Android)
Webportal Anbindung	Ja
Software-Update	Ja (Web, App, USB)
Benutzeroberfläche	
Ladeanschluss	Typ-2 gemäß IEC 62196-2
Bildschirm	2,8" LCD Display
Indikator	RGB LED-Streifen
Zugangsschutz	RFID (ISO/IEC 14443A/B)
Multifunktions Taste	Konfigurierbar (z.B. Laden, Bildschirm an-/ausschalten)

PV-EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG DURCH Integration smarter Wallboxen von EVtap®

EVtap®-Wallboxen können Elektrofahrzeuge mit bis zu 100% Solarstrom aufladen und gleichzeitig den Eigenverbrauch optimieren. Darüber hinaus passt EVtap® seine Ladeleistung dynamisch an die Grenzen des Netzanschlusses und den Gesamtstromverbrauch der Geräte an — alles dank des EVtap® Load Management Hub.



APP



OCPP 1.6



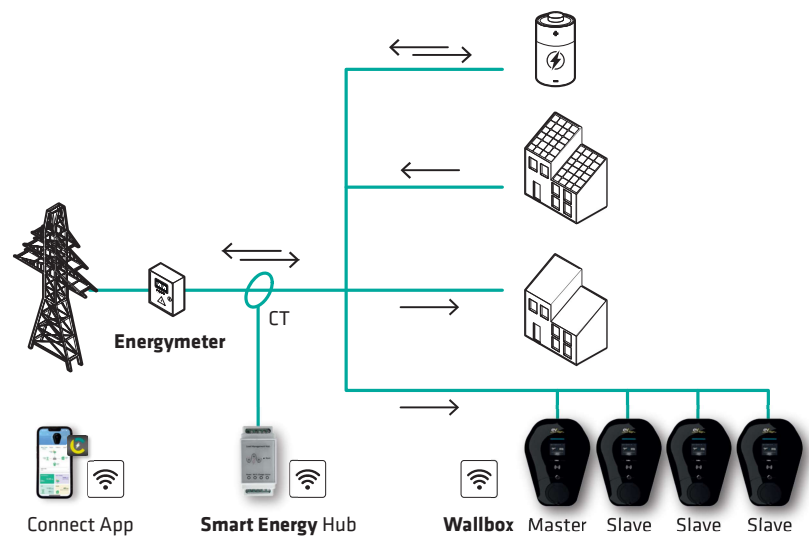
Lastmanagementsystem



PV-Überschuss Laden

EVtap® Smart Energy Hub wird mit den mitgelieferten Stromwandlerklemmen verwendet, um den Stromverbrauch und die Flussrichtung in Echtzeit zu messen. Er teilt der Ladestation den maximalen Strom mit, der für das Laden von Elektrofahrzeugen zur Verfügung gestellt werden soll. Der EVtap® Smart Energy Hub erstellt einen eigenen Wi-Fi-Zugangspunkt, der eine einfache lokale Konfiguration mit einem Smartphone, Tablet oder PC ermöglicht. Kompatibel mit EVtap® Smart Wallbox Ladestationen. RS485-Verbindung ebenfalls verfügbar.

Mit dem Master & Slave-Modus ist die flexible Installation zusätzlicher Ladepunkte ohne Investitionen in den Ausbau des Netzanschlusses eine großartige Option für Unternehmen und Firmenflotten.



EVtap® Smart Produkte



Art. Nr.	
758138	EVtap® Smart Energy Hub



Art. Nr.	
753842	EV-WB-S225-01



Art. Nr.	
758139	Messsensor CT100A
758140	Messsensor CT800A



EVtap® Connect App



Vorteile in Kombination mit Smart Energy Hub:

- Solar PV optimale Nutzung für kostengünstiges & umweltfreundliches EV-Laden.
- Funktioniert mit allen PV-Anlagen (unabhängig vom Hersteller)
- Dynamisches Lastmanagement von bis zu 252 EVtap®-Wallboxen
- Netzanschluss wird nie überlastet
- Teure Leistungsspitzen werden vermieden
- Master- und Slave-Modus für EV-Flotten und kleine Unternehmen
- 3 intelligente Lademodi:
1. Full Power 2. Solar Assist 3. Solar Only
- Benutzerfreundliche Android- und IOS-App mit intelligenten und Energiemanagement-Funktionen
- OCPP 1.6 und OCPP 2.0.1 Schnittstelle für die Fernüberwachung