

**AMPERFIED WALLBOX
CONNECT.SOLAR**
**SMART LADEN MIT SELBST
ERZEUGTEM SOLARSTROM**



**CLEVER,
SOLAR-
OPTIMIERT**



WALLBOX CONNECT.SOLAR DEINE VORTEILE

Solaroptimiertes Laden mit Photovoltaik für Ihr Zuhause

Die AmperfiED Wallbox connect.solar ist die komfortable Lösung für alle, die eine **problemlose Installation sowie energie- und kosteneffizientes Laden** zu schätzen wissen. Mit geringem Installationsaufwand lässt sich die Wallbox mit einer **herstellerunabhängigen Photovoltaikanlage (PV)** kombinieren und dadurch **Kosten für weitere Geräte und Installationen vermeiden**. Das integrierte Solar Management** der Wallbox passt die **Ladeleistung kontinuierlich an die aktuelle Energieerzeugung der eigenen PV-Anlage** an. Dadurch kann der Bezug aus dem Stromnetz vermieden und die Kosten für das Laden des Elektrofahrzeugs verringert werden. Alternativ ist die **Anbindung an ein übergeordnetes Home Energy Management System (HEMS)** möglich, um die selbst erzeugte Leistung der PV-Anlage je nach verwendetem HEMS ebenfalls für das Laden des Elektrofahrzeugs optimal zu nutzen.

Integrierte, clevere Phasenumschaltung

Die intelligente Phasenumschaltung ermöglicht, das Elektrofahrzeug **automatisch mit einer oder mit drei Phasen zu laden** und damit das Überschussladen zu optimieren. Das integrierte Solar Management** und ein externer AmperfiED PowerMeter*** **stellen fest, ob die produzierte Leistung der PV-Anlage ausreicht**, um den Leistungsbedarf des Elektrofahrzeugs mit drei Phasen und ohne zusätzlichen Netzbezug zu decken. Wird weniger Leistung produziert, **schaltet die Wallbox automatisch auf das Laden mit lediglich einer Phase um**.

* als Variante erhältlich

** per Software-Update ab Q4/2023

*** separat erhältlich

Smarte Steuerung via App und einfache Autorisierung mit RFID

Die AmperfiED Wallbox connect.solar kann **einfach und bequem über die myAmperfiED-App gesteuert und kontrolliert** werden. Definiere Ladeberechtigungen via RFID, starte und stoppe Ladevorgänge, überwache aktuelle Ladedaten und schalte mit dem integrierten Solar Management** auf PV-optimiertes Laden um.

Ladetechnologie made in Germany

Seit mehr als 170 Jahren steht die Marke HEIDELBERG für Qualität und Zukunftsfähigkeit in der globalen Druckindustrie. Doch auch als Marke für Wallboxen und Ladesäulen überzeugen wir mit innovativen, kundenorientierten Lösungen. Diesem seit 2014 bestehenden Engagement haben wir einen Namen gegeben: AmperfiED.

Technische Highlights der AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Optimiertes Laden mit selbst erzeugtem Solarstrom
- \ Integriertes Solar Management** mit externem AmperfiED PowerMeter***
- \ Intelligentes PV-Überschussladen durch integrierte Phasenumschaltung
- \ Anbindung an Home Energy Management Systeme (HEMS) über Modbus TCP
- \ Anbindung an Backend-Systeme mit OCPP 1.6 (optional: secure)
- \ App zur Steuerung und Überwachung der Wallbox
- \ Autorisierung über RFID
- \ LAN und WLAN integriert
- \ Weboberfläche für zusätzliche Konfiguration, Steuerung und Überwachung
- \ Optional mit integriertem RCD Typ A 30mA AC gemäß IEC61008-1*
- \ Individualisierbare Frontscheibe im Kundendesign



Optimiertes Laden mit selbst erzeugtem Solarstrom



Intelligentes Überschussladen durch Phasenumschaltung



App zur Steuerung und Überwachung der Wallbox



Autorisierung direkt an der Ladestation per RFID



Einfache Installation durch Elektrofachkraft

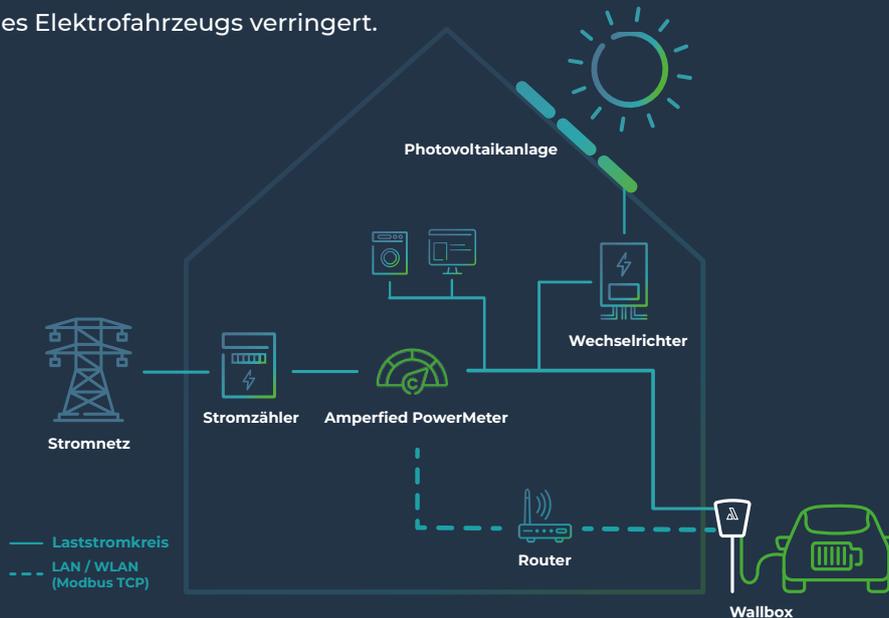


Geeignet für Carports, Garagen und den Außenbereich

BEISPIEL PHASENUMSCHALTUNG

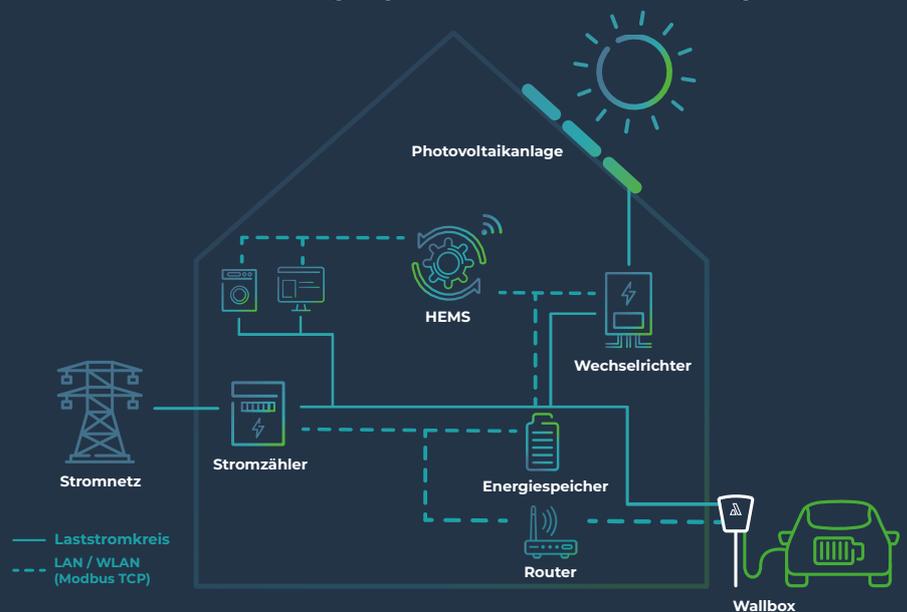
Szenario mit integriertem Solar Management und externem Amperfiied PowerMeter

Mit dem externen Amperfiied PowerMeter wird die produzierte Leistung der PV-Anlage gemessen. Reicht die produzierte Leistung der PV-Anlage aus, um das Elektrofahrzeug mit drei Phasen zu laden, ist keine Phasenumschaltung erforderlich. Sobald die erzeugte Leistung für das dreiphasige Laden nicht mehr ausreicht, wird durch das in der Wallbox integrierte Solar Management automatisch auf einphasiges Laden umgeschaltet. Somit wird das Elektrofahrzeug ohne zusätzlichen Netzbezug geladen und es werden die Kosten für das Laden des Elektrofahrzeugs verringert.



Szenario mit der Steuerung über ein vorhandenes Home Energy Management System

Abhängig vom aktuellen Eigenverbrauch und PV-Überschuss entscheidet ein HEMS, welcher Haushaltsverbraucher die selbst erzeugte Leistung zur Verfügung gestellt bekommt. Zusätzlich kann das HEMS die Phasenumschaltung der Wallbox steuern. Die zur Verfügung stehenden Funktionen hängen vom eingesetzten HEMS ab.



SIE HABEN FRAGEN?

Unsere Hotline hilft gerne weiter unter:
+49 6222 82-2266
support@amperfiied.com
www.amperfiied.com