

Maximale Flexibilität und Effizienz beim PV-Überschussladen

Automatische
Phasenumschaltung

KOSTAL Wallbox ENECTOR mit automatischer Phasenumschaltung



Mit der neuen automatischen Phasenumschaltung macht die KOSTAL Wallbox ENECTOR das PV-Überschussladen noch einfacher und effizienter.

Die Wallbox wechselt selbstständig zwischen einphasigem (1,4–3,7 kW) und dreiphasigem Laden (4,1–11 kW) und stellt so die gesamte Ladebandbreite von 1,4 bis 11 kW zur Verfügung. Nutzer profitieren von maximalem Eigenverbrauch und einem komfortablen Lade-Erlebnis. **Voraussetzung für die automatische Phasenumschaltung des ENECTOR ist die Installation des KOSTAL Smart Energy Meter (G1/G2) mit aktivierten Komfortfunktionen.**

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- + Automatische Anpassung:**
Umschalten zwischen 1- und 3-phasigem Laden ohne manuelles Eingreifen
- + Solar Pure Mode:**
effizientes Laden auch bei geringer PV-Leistung ab 1,4 kW Überschuss
- + Komfort & Effizienz:**
volle Ladeleistung immer optimal genutzt
- + Updatefähig:**
Funktion über Firmware-Update verfügbar



Automatische
Phasenumschaltung



Geringer
Standby-Verbrauch



Solares
Laden möglich



Einsatz innen
und außen



Ladekabel
Typ 2 Stecker



Steuerung
per App

Mit der automatischen Phasenumschaltung passt sich die KOSTAL Wallbox ENECTOR jederzeit intelligent an die verfügbare Solarenergie an. So können Sie Ihr Elektrofahrzeug auch bei geringem PV-Überschuss zuverlässig laden und gleichzeitig die gesamte Ladeleistung von bis zu 11 kW ausschöpfen, wenn ausreichend Sonnenenergie zur Verfügung steht.

Das bedeutet: mehr Eigenverbrauch, weniger Netzbezug und maximale Flexibilität – ganz ohne manuelles Eingreifen.

KOSTAL Wallbox ENECTOR mit automatischer Phasenumschaltung

Automatische Phasenumschaltung

So geht's

Voraussetzungen für die automatische Phasenumschaltung mit der KOSTAL Wallbox ENECTOR

Geräte:

- KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM G1/G2 mit aktivierten Komfortfunktionen)
- KOSTAL Wallbox ENECTOR AC 3.7/11

Firmwarestände:

- KSEM \geq 2.6.0
- Wallbox \geq 2023.21.11024 (Update möglich)

Ladearten im Überblick:



11 kW

3-phasig (Standard, 4,1–11 kW):

Universell für alle Fahrzeuge geeignet.
Die maximale Ladeleistung wird vom Elektrofahrzeug bestimmt.



3,7 kW

1-phasig (1,4–3,7 kW):

Ideal bei geringer PV-Leistung,
z. B. im Frühjahr oder Herbst.
So kann bereits ab 1,4 kW Überschuss rein solar geladen werden.



Automatisch (Solar Pure Mode):

Die Wallbox schaltet eigenständig zwischen 1- und 3-phasig um. So steht jederzeit die volle Bandbreite für optimale Nutzung der PV-Energie zur Verfügung.

Ablauf der automatischen Phasenumschaltung:

■ Startprüfung:

Wenn genügend PV-Überschuss vorhanden ist, wird 3-phasig geladen, sonst erfolgt 1-phasige Ladung.

■ Regelmäßige Prüfung:

Alle 15 Minuten wird überprüft, ob ein Umschalten von 1-phasigem auf 3-phasiges Laden möglich ist.

■ Umschaltkriterium:

PV-Überschuss muss mind. 7 % über dem Mindestladestrom für 3-phasiges Laden liegen.

■ Rückschaltung:

Bei zu geringer PV-Leistung (z. B. durch Wolken) erfolgt nach 5 Minuten eine Umschaltung zurück auf 1-phasig oder der Ladevorgang wird pausiert.



Hinweis:

Die ENECTOR Wallbox ermöglicht Phasenumschaltung auch während eines aktiven Ladevorgangs. Da einige Fahrzeuge keinen Phasenwechsel während des Ladens unterstützen, kann es in Einzelfällen zu Schäden am Fahrzeug kommen.

- Bitte prüfen Sie beim Fahrzeughersteller, ob Ihr Modell diese Funktion unterstützt.
- Falls nicht, trennen Sie das Fahrzeug vor der Umschaltung von der Wallbox.

Mit der automatischen Phasenumschaltung der KOSTAL Wallbox ENECTOR laden Sie Ihr Elektrofahrzeug jederzeit effizient, flexibel und zukunftssicher - optimal abgestimmt auf Ihre eigene Solarenergie.