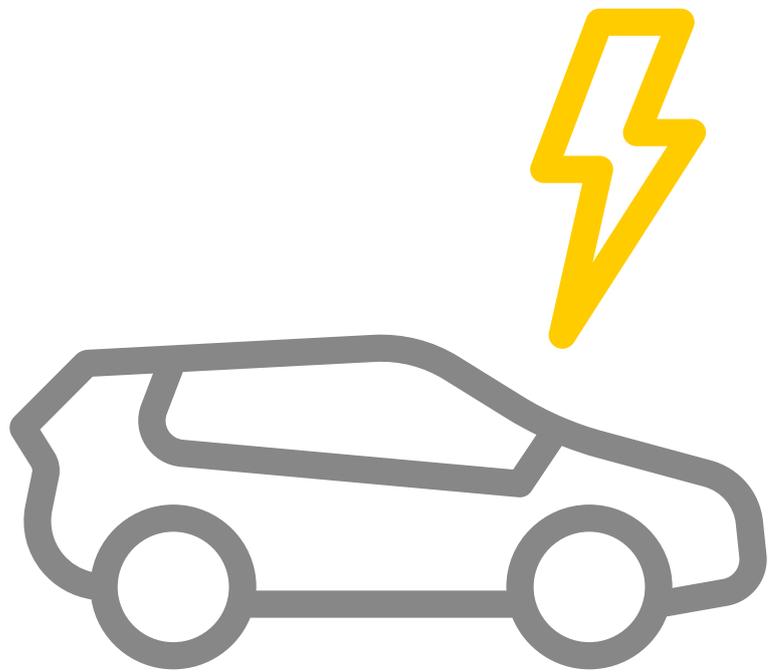


ÜBERSICHT

# EMOBILITY PV- LADELÖSUNGEN



PV-LADE-  
LÖSUNGEN  
**EIGENHEIM**  
GEWERBE

*krannich*

Hersteller



<b>Produktserie</b>		IQ EV-Charger
<b>Produktname</b>		IQ EV-Charger 2
<b>Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)</b>		Wallbox / AC
<b>Kabel / Buchse</b>		Typ 2 Kabel / Buchse
<b>Geeignet für</b>	Privat	●
	Halb-öffentlich	●
	Öffentlich	○
<b>Max. Ladeleistung (kW)</b>		22 kW
<b>Netzanschluss</b>		1- oder 3-phasig 230/400V / 32A, 50Hz
<b>Schutz + Zugriffsberechtigung</b>	<b>DC-Fehlerstromschalter</b>	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)
	<b>Dynamisches Lastmanagement</b>	○
	<b>RFID / App</b>	● / ●
<b>SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)</b>		PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife; feste Ladezeiten; Limitierung durch EVU (über eebus)
<b>Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform</b>		● / ● / ○
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>		WLAN, LAN, RS485, CAN
<b>Besonderheiten</b>		flexibler AC-Anschluss 1- oder 3-phasig, Autom. Phasenumschaltung;

\*\* Abhängig von Freigabe und Bereitstellungstermin des Herstellers

Hersteller



Produktserie		Wattpilot			
Produktname		Wattpilot Go 11 J / 22 J	Wattpilot Home 11 J / 22 J	Wattpilot Flex Home 11 / 22 C6	Wattpilot Flex Pro 11 / 22 C6E
Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)		Wallbox / AC			
Kabel / Buchse		Typ 2 Buchse		Typ 2 Kabel	
Geeignet für	Privat	●		●	
	Halb-öffentlich	○		○	●
	Öffentlich	○		○	
Max. Ladeleistung (kW)		11 kW / 22 kW	11 kW / 22 kW	11 kW / 22 kW	11 kW / 22 kW
Netzanschluss		1-phasig 230 V / 3-phasig 400V, 50 Hz (mittels Adapter)	1-phasig 230 V / 3-phasig 400V, 50 Hz (Festanschluss)	1-phasig 230 V / 3-phasig 400V, 50 Hz (Festanschluss)	1-phasig 230 V / 3-phasig 400V, 50 Hz (Festanschluss)
Schutz + Zugriffsberechtigung	DC-Fehlerstromschalter	Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ A und DC-Fehlerstromerkennung > 6mA		Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ A und DC-Fehlerstromerkennung > 6mA	
	Dynamisches Lastmanagement	●		●	
	RFID / App	● / ●		● / ●	
SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)		PV-Überschuss + feste Ladezeiten; Limitierung durch EVU (über integr. Analogeingang)	PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife; feste Ladezeiten; Limitierung durch EVU (über integr. Analogeingang)	PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife; feste Ladezeiten; Limitierung durch EVU (über integr. DI)	
Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform		● / ○ / ○		● / ○ / ○	● / ● / ○
Kommunikation / Schnittstellen		WLAN		LAN + WLAN / 2 x DI	
Besonderheiten		Mobile Lösung mit variablem Netzstecker und App Anbindung, Umschaltung 1/3-phasige Ladung	bis zu 3 Systeme parallel, mit EMIL Steuerung unbegrenzt, Umschaltung 1/3-phasige Ladung, eigenständige App, Eco / Next-Trip Modus	festinstallierte Lösung für 1-/3-phasigen AC-Anschluss, Ladung mit PV-Überschuss, 1P/3P Phasenumschaltung	festinstallierte Lösung für 1-/3-phasigen AC-Anschluss, Ladung mit PV-Überschuss, 1P/3P Phasenumschaltung, durch MID Zähler auch im Halb-öffentlichen Bereich einsetzbar

Hersteller

**GOODWE**

Produktserie		HCA		HCA 2.0	
Produktname		GW 11K-HCA	GW 22K-HCA	GW 11K-HCA-20	GW 22K-HCA-20
Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)		Wallbox / AC		Wallbox / AC	
Kabel / Buchse		Typ 2 Kabel		Typ 2 Kabel	
Geeignet für	Privat	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	Halb-öffentlich	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
	Öffentlich	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
Max. Ladeleistung (kW)		11 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Netzanschluss		3-phasig 230V / 16A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz	3-phasig 230V / 16A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz
Schutz + Zugriffsberechtigung	DC-Fehlerstromschalter	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)		DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)	
	Dynamisches Lastmanagement	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	RFID / App	<input type="radio"/> / <input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/> / <input checked="" type="radio"/>	
SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)		PV-Überschuss + feste Ladezeiten (mit Goodwe System)		PV-Überschuss + feste Ladezeiten (mit Goodwe System)	
Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform		<input checked="" type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>	
Kommunikation / Schnittstellen		WLAN		WLAN, LAN, RS485	
Besonderheiten		Enge Vernetzung mit Goodwe Heimspeichersystem		Enge Vernetzung mit Goodwe Heimspeichersystem; Phasenumschaltung; Lastmanagement	

\*\* Abhängig von Freigabe und Bereitstellungstermin des Herstellers

Hersteller



<b>Produktserie</b>		Huawei Smart Charger		Enector
<b>Produktname</b>		Smart Charger AC 7,4 / 22		Enector AC Wallbox
<b>Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)</b>		Wallbox / AC		Wallbox / AC
<b>Kabel / Buchse</b>		Typ 2 Buchse		Typ 2 Kabel
<b>Geeignet für</b>	Privat	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>
	Halb-öffentlich	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	Öffentlich	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
<b>Max. Ladeleistung (kW)</b>		7,4 kW	22 kW (11 kW gedrosselt)	3,7 (1-phasig); 11 (3-phasig)
<b>Netzanschluss</b>		1-phasig 230V / 32A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz	1-phasig 230V / 16A, 50Hz, 3-phasig 400V / 16A, 50Hz
<b>Schutz + Zugriffsberechtigung</b>	<b>DC-Fehlerstromschalter</b>	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)		DC-Fehlerstromerkennung > 6mA, Fehlerstromschutzschalter Typ A verbaut
	<b>Dynamisches Lastmanagement</b>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
	<b>RFID / App</b>	<input checked="" type="radio"/> / <input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
<b>SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)</b>		PV-Überschuss oder feste Ladezeiten; Dynamische Stromtarife (über EMMA); Limitierung EVU (über Modbus)		PV-Überschuss (mit Kostal KSEM und Aktivierungscode) feste Ladezeiten, Limitierung EVU (integrierte Klemmen)
<b>Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform</b>		<input checked="" type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>		WLAN + LAN		RS485
<b>Besonderheiten</b>		autom. Umschaltung 1-/3-phasige Ladung; 2-fach kaskadierbar inkl. PV-Überschussladung mit EMMA		Monitoring im Kostal Portal, 7,5 m Ladekabel

## Hersteller



<b>Produktserie</b>		SMA EV Charger			
<b>Produktname</b>		SMA EV Charger 7,4	SMA EV Charger 22	SMA EV Charger 22 DS	SMA EV Charger Business
<b>Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)</b>		wallbox / AC			
<b>Kabel / Buchse</b>		Typ 2 Kabel		Typ 2 Buchs	2 x Typ 2 Buchse / Typ 2 Kabel
<b>Geeignet für</b>	Privat	●			○
	Halb-öffentlich	○			●
	Öffentlich	○			
<b>Max. Ladeleistung (kW)</b>		7,4 kW	22 kW	22 kW	2 x 22 kW
<b>Netzanschluss</b>		1-phasig 230V / 32A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz*	3-phasig 400V / 32A, 50Hz	3-phasig 400V / 64A, 50Hz
<b>Schutz + Zugriffsberechtigung</b>	<b>DC-Fehlerstromschalter</b>	DC residual current detection > 6mA (residual current circuit breaker Type A required on site)			DC-Fehlerstromerkennung > 6mA, Fehlerstromschutzschalter Typ A verbaut
	<b>Dynamisches Lastmanagement</b>	●, mit SMA Home Manager			●, mit kompatibelem Zähler
	<b>RFID / App</b>	○ / ○		● / ○	
<b>SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)</b>		PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife (über Home Manager); manuelle Ladezeiten; Limitierung durch EVU (über Home Manager)			
<b>Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform</b>		● / ○ / ○		● / ● / ○	
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>		WLAN + LAN			LAN
<b>Besonderheiten</b>		Boost Funktion, Blackout-Schutz; Prognosebasiertes Laden		3-fach kaskadierbar; RFID; Boost Funktion, Blackout-Schutz; Prognosebasiertes Laden; Vorbereitung bidirektionales Laden	Boost Funktion, Blackout-Schutz; Prognosebasiertes Laden; 5 Jahre kostenlose Nutzung des SMA Backend inklusive

\*\* Abhängig von Freigabe und Bereitstellungstermin des Herstellers

Hersteller

SOFAR

Produktserie		Sofar EV-Charger
Produktname		EV11k-AC-02
Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)		Wallbox / AC
Kabel / Buchse		Typ 2 Kabel
Geeignet für	Privat	<input checked="" type="radio"/>
	Halb-öffentlich	<input type="radio"/>
	Öffentlich	<input type="radio"/>
Max. Ladeleistung (kW)		11 kW
Netzanschluss		3-phasig 230V / 16A, 50Hz
Schutz + Zugriffsberechtigung	DC-Fehlerstromschalter	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA, Fehlerstromschutzschalter Typ A verbaut
	Dynamisches Lastmanagement	<input type="radio"/>
	RFID / App	<input checked="" type="radio"/>
SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)		PV-Überschuss; feste Ladezeiten;
Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform		<input checked="" type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>
Kommunikation / Schnittstellen		RS485, WLAN,
Besonderheiten		"Monitoring im Sofar Portal; 7,0 m Ladekabel"

## Hersteller



Produktserie		Smart EV Charger		Smart EV Charger G2	
Produktname		X3-EVC11K	X3-EVC22K	X3-HAC-11	X3-HAC-22
Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)		Wallbox / AC			
Kabel / Buchse		Beides möglich		Beides möglich	
Geeignet für	Privat	●			
	Halb-öffentlich	○			
	Öffentlich	○			
Max. Ladeleistung (kW)		11 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Netzanschluss		3-phasig 400V / 16A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz	3-phasig 400V / 16A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz
Schutz + Zugriffsberechtigung	DC-Fehlerstromschalter	Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ A und DC-Fehlerstromerkennung > 6mA		Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ A und DC-Fehlerstromerkennung > 6mA	
	Dynamisches Lastmanagement	Ja, mit Solax Smart Meter			
	RFID / App	● / ○		● / ●	
SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)		PV-Überschuss; manuelle Ladezeiten (mit Solax Smart Meter); Limitierung durch EVU (integrierte Klemmen / Datahub)		PV-Überschuss (mit Solax Smart Meter); manuelle Ladezeiten; Limitierung durch EVU (integrierte Klemmen / Datahub)	
Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform		● / ○ / ○		● / ○ / ○	
Kommunikation / Schnittstellen		WLAN + RS485		LAN + WLAN + 4G (opt.) / 2 x RS485	
Besonderheiten		e-phasige Wallbox; autom. Phasenumschaltung; dyn. Lastmanagement			

Hersteller

solar**edge**

<b>Produktserie</b>		Home EV Charger
<b>Produktname</b>		SE-EVK22Cxx-01
<b>Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)</b>		Wallbox / AC
<b>Kabel / Buchse</b>		Typ 2 Kabel
<b>Geeignet für</b>	Privat	<input checked="" type="radio"/>
	Halb-öffentlich	<input type="radio"/>
	Öffentlich	<input type="radio"/>
<b>Max. Ladeleistung (kW)</b>		22 kW (11 kW gedrosselt)
<b>Netzanschluss</b>		3-phasig 400V / 32A, 50Hz
<b>Schutz + Zugriffsberechtigung</b>	<b>DC-Fehlerstromschalter</b>	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)
	<b>Dynamisches Lastmanagement</b>	<input type="radio"/>
	<b>RFID / App</b>	<input checked="" type="radio"/> / <input type="radio"/>
<b>SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)</b>		PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife + feste Ladezeiten (mit SolarEdge ONE Controller); Limitierung durch EVU (mit SolarEdge ONE Controller)
<b>Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform</b>		<input checked="" type="radio"/> / <input checked="" type="radio"/> / <input checked="" type="radio"/>
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>		WLAN + LAN
<b>Besonderheiten</b>		

\*\* Abhängig von Freigabe und Bereitstellungstermin des Herstellers

## Hersteller

Produktserie		Sungrow EV Charger			
Produktname		AC011E-01	AC22E-01	IDC30E	IDC180E
Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)		Wallbox / AC	Wallbox / AC	Wallbox / DC	Ladesäule / DC
Kabel / Buchse		Typ 2 Kabel	Typ 2 Kabel	CCS Combo-2 Stecker	2 x CCS Combo-2 Stecker
Geeignet für	Privat	●			
	Halb-öffentlich	○	○	●	●
	Öffentlich	○	○	○	●
Max. Ladeleistung (kW) <small>-Charger, kaskadierbar, eichrechtskonform; mit optionalem Bezahlterminal</small>		11 kW	22 kW	30 kW	180 kW
Netzanschluss		3-phasig 400V / 16A, 50Hz	3-phasig 400V / 32A, 50Hz	3-phasig 400V / 63A, 50Hz	3-phasig 400V / 275A, 50Hz
Schutz + Zugriffsberechtigung	DC-Fehlerstromschalter	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)	DC-Fehlerstromerkennung > 6mA (bauseits Fehlerstromschutzschalter Typ A erforderlich)	"DC-Fehlerstromerkennung > 6mA und Fehlerstromschutzschalter Typ A bauseits erforderlich"
	Dynamisches Lastmanagement	●			
	RFID / App	● / ●	● / ●	● / ○	● / ●
SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)		PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife + feste Ladezeiten (mit iHomeManager); Limitierung durch EVU (über Modbus + OCCP)		PV-Überschuss; Dynamische Stromtarife + feste Ladezeiten (über iHomeManager)	feste Ladezeiten (mit Sungrow System)
Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform		● / ○ / ○	● / ● / ○	● / ● / ●	● / ○ / ●
Kommunikation / Schnittstellen		WLAN			Ethernet, 2G, 3G, 4G
Besonderheiten		autom. Umschaltung 1/3-phasige Ladung	autom. Umschaltung 1/3-phasige Ladung; kompatibel mit SHRT V11, V12 und SHRT-20. Für Anbindung an SH-T wird der iHomeManager benötigt.	DC-Charger, kaskadierbar, mit optionalem Bezahlterminal	DC-Charger, kaskadierbar, eichrechtskonform; mit optionalem Bezahlterminal

Erläuterung zu  
den Spezifikationen

## Hinweise

<b>Produktserie</b>		Modellreihe des Herstellers
<b>Produktname</b>		Name des Artikels
<b>Wallbox / Ladesäule / Ladeart (AC / DC)</b>		Bauart und Ladetyp des Chargers
<b>Kabel / Buchse</b>		Ausführung des Ladeanschlusses
<b>Geeignet für</b>	<b>Privat</b>	Anwendung im Heimgebrauch
	<b>Halb-öffentlich</b>	Anwendung im Gewerbe / Firmen Ladepark
	<b>Öffentlich</b>	Anwendung im öffentlichen Bereich mit Abrechnung
<b>Max. Ladeleistung (kW)</b>		maximale Ladeleistung
<b>Netzanschluss</b>		Art des Netzanschlusses
<b>Schutz + Zugriffsberechtigung</b>	<b>DC-Fehlerstromschalter</b>	Integrierter DC Fehlerstromschutzschalter
	<b>Dynamisches Lastmanagement</b>	Überwachung des maximalen Strombezuges am Netzanschlusspunkt
	<b>RFID / App</b>	Zugriffsberechtigung mit RFID
<b>SMART Lade-Features (PV-Überschuss (mit Eigensystem), dynamische Stromtarife, manuelle Ladezeiten, Limitierung durch EVU nach EnWG 14a)</b>		Verfügbare Lademodi (PV-Überschuss / fest einstellbare Ladezeiten / extern gesteuerte Ladezeiten über Börse, EVU, etc.)
<b>Erfassung Ladedaten Herstellerportal – App / MID Zähler / Eichrechtskonform</b>		Ausführung zur Erfassung der Ladedaten (App - Residential / MID für Gewerbe / Eichrecht für öffentliche Nutzung)
<b>Kommunikation / Schnittstellen</b>		Integrierte Com-Schnittstellen (WLAN, LAN, etc.)
<b>Besonderheiten</b>		Diverse Besonderheiten zum Charger



**Krannich Solar GmbH & Co. KG**

Heimsheimer Str. 65/1

71263 Weil der Stadt / Hausen

Deutschland

Tel. +49 (0) 7033 3042 0

[info@de.krannich-solar.com](mailto:info@de.krannich-solar.com)