

Neu von MACOJA

Solarcarports

Komplettsysteme mit Wechselrichter, Batteriespeicher und Wallbox



Hergestellt
in
Deutschland



Solarcarports von MACOJA

Einzel- oder Doppelcarport

Herkömmliche Solarcarports haben oft einen entscheidenden Nachteil: Wenn tagsüber die Sonne scheint und die Photovoltaik-Module ausreichend Strom erzeugen, kann das Elektroauto nicht geladen werden, weil es unterwegs ist. Wird es nachts unter dem Dach geparkt, fehlt das Sonnenlicht und das Auto muss teuer über das Stromnetz geladen werden.

Der neue Solarcarport von MACOJA ist dagegen ein komplett autarkes, netzunabhängiges System, bestehend aus 6 oder 15 Solarmodulen, Wechselrichter, Speicher, Backup Box und Wallbox. Überschüssig erzeugter Strom kann auch in ein bereits bestehendes Hausnetz eingespeist werden. Dieser Anschluss muss von einem zertifizierten Fachbetrieb vor Ort durchgeführt werden. Auch bei der Installation der Solaranlage empfehlen wir dies durch einen geprüften Elektriker durchführen oder abnehmen zu lassen!

Alle Komponenten sind hochwertig und perfekt aufeinander abgestimmt. Im Gegensatz zu anderen Systemen ist der Betrieb des Solar-Carports auch bei Minustemperaturen bis $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ möglich. Über die Monitoring-App kann das System rund um die Uhr überwacht werden.

Mit der Nutzung unseres Solarcarports zeigen Sie Ihr Engagement für Nachhaltigkeit und fördern aktiv die umweltfreundliche Elektromobilität.

Der MACOJA Carport Deluxe - bewährt solide Basis

Die Basis des neuen Solarcarports, der Carport Deluxe, überzeugt seit Jahren durch seine sehr stabile und attraktive Aluminiumkonstruktion. Durch ihre hohe Belastbarkeit ist die Konstruktion hervorragend geeignet, um die Solarmodule zu tragen und gleichzeitig genügend Reserven für Schnee und andere Belastungen zu haben.

Die Pfosten sind verstellbar. Profilstützen dienen zur einfachen Aufnahme von Sicht- und Windschutzelementen.

Die hochwertige, feinstrukturierte Pulverbeschichtung garantiert Korrosionsfreiheit und ein dauerhaft attraktives Erscheinungsbild - wahlweise in Anthrazit oder Weiß.

Für die Dacheindeckung können Sie zwischen verschiedenen 16 mm starken Stegplatten aus Polycarbonat oder Acryl wählen.

Unsere Empfehlung sind die dunkelgrau gestreiften „Zebraplatten“. Diese sorgen nicht nur für eine besonders ansprechende Optik. Sie verhindern auch unschöne Einblicke von unten auf die Montageelemente der Solarmodule.

Höchste Qualität - auch die verwendeten Komponenten

Das Solardach des Doppelcarports besteht aus 15 Hochleistungsmodulen mit einer Gesamtleistung von 6,6 kW. Der Einzelcarport verfügt über 6 Module mit 2,64 kW Gesamtleistung. Der von den Modulen erzeugte Strom wird über den Wechselrichter in den Batteriespeicher eingespeist und fließt von dort aus über Wechselrichter und Backup Box in die Wallbox.

Der modular aufgebaute Speicher verfügt über eine integrierte Temperaturregelung, die den Wirkungsgrad deutlich erhöht. Sein mehrstufiges Sicherheitssystem beinhaltet unter anderem eine Selbstlöschfunktion, die im Brandfall Schlimmeres verhindert.

Montage

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie gerne die fachgerechte Montage und Installation der Solaranlage. Sprechen Sie uns an!

Solar-Einzelcarport

3x5,6m | Solarleistung 2,64 kW
Batteriespeicher 5 kWh

1



Solar-Doppelcarport

6x5,6m | Solarleistung 6,6 kW
Batteriespeicher 10 kWh

2



Autark & emissionsfrei



- Rund um die Uhr mobil
- Erstklassige Komponenten
- Perfekt aufeinander abgestimmt
- Betrieb bis -10 °C möglich
- Komplettsset mit allem Zubehör
- Überwachung per App



Spitzentechnik

perfekt aufeinander abgestimmt



Carport Deluxe

- Deluxequalität Made in Germany
- TÜV-zertifizierte Fertigung
- Einzel- oder Doppelcarport
- Stabile, freistehende Aluminium Rahmenkonstruktion
- Pulverbeschichtet weiß oder anthrazit Feinstruktur
- Optional mit Rückwand und/oder Seitenwand
- Sehr hohe Schneelasten bis 100 kg/m²
- 15 Jahre Garantie auf die Aluminium-Konstruktion

Hergestellt
in
Deutschland



Solarmodul

Ja Solar JAM54D40-440/LB

- Sehr hohe Ausgangsleistung
- Niedriger Temperaturkoeffizient
- Geringer Beschattungsverlust
- Hohe mechanische Belastung
- Umfassende Zertifizierungen
- 30 Jahre Leistungsgarantie
- 25 Jahre Produktgarantie



Hybrid-Wechselrichter Huawei SUN2000 6KTL

- Hoher Wirkungsgrad von 97,7%
- 6 kW Entladeleistung (3 Phasen)
- Für PV-Anlagen mit Leistung bis 9 kWp
- Anschluss für Huawei LUNA2000 Speicher
- Kommunikation WLAN, Ethernet und RS485
- 5 Jahre Garantie





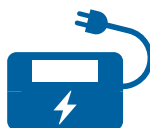
Batteriespeicher Huawei LUNA2000-5/10-S0

- Modulares Design (jeweils 5 kWh)
- Erweiterbar bis 30 kWh (Parallelbetrieb)
- Lithium-Eisenzellen (LiFePO4)
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept
- 100% Entladungstiefe
- Umfassende Zertifizierungen
- 10 Jahre Garantie



Huawei Back-Up Box B1

- Überwachung des Stromnetzes
- Zuverlässiger Backup Power
- Nots trombetrieb bei Netz ausfall
- Netzaufbau für autarken Betrieb
- Ermöglicht auch den Anschluss an ein bestehendes Hausnetz



Wallbox Heidelberg Home Eco

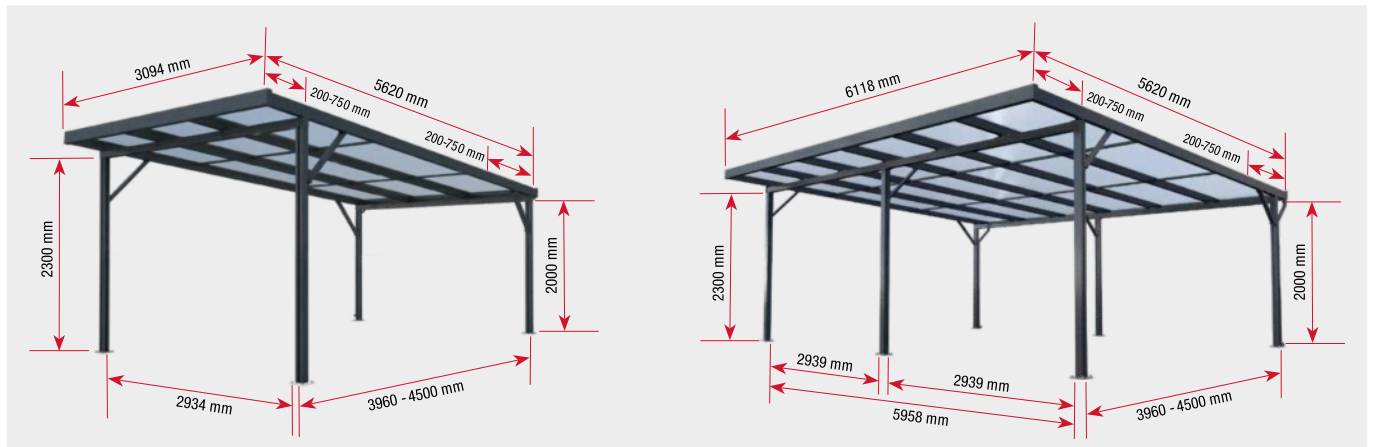
- Für Elektro- und Hybrid-Fahrzeuge
- Intuitiv bedienbar - Plug-and-Play
- Für Fahrzeuge mit Typ 2 Ladebuchse
- Ladeleistung einstellbar bis 11 kW im Netzbetrieb, autark bis 2,7 kW
- Stand-by-Modus im Ruhebetrieb





Grundkonstruktion Einzelcarport/Doppelcarport Deluxe

	Einzelcarport, anthrazit oder weiß	Doppelcarport, anthrazit oder weiß
Abmessungen [BxT]	3094 x 5620 mm	6118 x 5620 mm
Durchfahrtshöhe vorne	2300 mm	2300 mm
Durchfahrtsbreite	2934 mm	2 x 2939 mm
Felder (Platten)	3	6
Pfosten	4	6
Abdeckungen	Polycarbonat Stegplatten 16 mm, klar, bronze, weiß opal oder weiß gestreift Acryl Stegplatten 16 mm, klar, bronze, Klima blue [kühlend]	
Schneelast	100 kg/m ²	100 kg/m ²



Solarmodule Ja Solar JAM54D40-440/LB

Anzahl Doppel-/Einzelcarport	15 Module/6 Module
Zelle	Mono Halbzellentechnologie
Nennleistung/Modul max.	440 W
Nennleistung gesamt max.	6,6 kW/2,64 kW
Wirkungsgrad	22%
Anzahl Zellen/Modul	108 (6x18)
Anschlüsse	IP68, 3 Dioden/Stecker MC4
Maximale Systemspannung	1500 V [DC]
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen [LxBxH]	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	22 kg

Batteriespeicher Huawei LUNA2000-5/10-S0

Zellen	LiFePO4
Kapazität Einzel-/Doppelcarport	5 kWh / 10 kWh
Nennspannung 1-/3-phasig	360 V / 600 V
Nom. Entladeleistung 5 kWh / 10 kWh	2,5 kW / 5 kW
Max. Entladeleistung 5 kWh / 10 kWh	3,5 kW, 10 s / 7 kW, 10 s
Kommunikation	RS485/CAN- BUS
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Abmessungen 5 kWh [BxHxT]	670 x 600 x 150 mm
Abmessungen 10 kWh [BxHxT]	670 x 960 x 150 mm
Gewicht 5 kWh / 10 kWh	63,8 kg / 113,8 kg

Technische Daten und Details

Wechselrichter Huawei SUN2000 6KTL Hybrid

Empfohlene max. PV-Leistung	9 kWp
Spannungsbereich	140 – 980 V
Eingangssp. Batterie	600 – 980 V
Max. Ladeleistung Batterie	10 kW
Wirkungsgrad (europäisch)	97,7%
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Abmessungen [LxHxT]	525 x 470 x 146,5 mm
Gewicht	17 kg

Back-Up Box Huawei Backup Box-B1

AC Ausgang netz gebunden	Dreiphasig
Betriebsspannung Netz	380 V / 400 V
AC-Netzfrequenz	50 Hz/ 60 Hz
AC Ausgang Backup	Einphasig
Betriebsspannung Backup	220 V / 230 V
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +45 °C
Abmessungen [BxHxT]	400 x 350 x 130 mm
Gewicht	11 kg

Wallbox Heidelberg Home Eco

Ladeleistung	bis 11 kW einstellbar
Nennspannung	230 V / 400 V
Nennstrom	6 A bis 16 A (einstellbar)
Nennfrequenz	50 Hz
Ladeanschluss/-kupplung	Typ 2 / Kabellänge 5 m
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-25 °C bis +40 °C
Abmessungen [HxBxT]	386 x 295 x 117 mm
Gewicht	8 kg



Weiterhin steuerfrei

Auch 2024 wird beim Kauf einer neuen Photovoltaikanlage keine Mehrwertsteuer fällig. Wer also in diesem Jahr eine neue Anlage bis 30 kWp installiert, bekommt diese um satte 19 % günstiger.

Ausführungen Solaranlagen

Produkt	Ausstattungsvarianten	Artikelnummer
Solaranlage für Einzelcarport mit 6 Solarmodulen 2,64 kW Gesamtleistung	mit Wechselrichter, BackUp-Box, Wallbox und 5 kW Speicher	4296803
	mit Wechselrichter, BackUp-Box und Wallbox	4296806
	mit Wechselrichter und BackUp-Box	4296809
Solaranlage für Doppelcarport mit 15 Solarmodulen 6,6 kW Gesamtleistung	mit Wechselrichter, BackUp-Box, Wallbox und 10 kW Speicher	4296853
	mit Wechselrichter, BackUp-Box und Wallbox	4296856
	mit Wechselrichter und BackUp-Box	4296859

Nachhaltig & unabhängig



Produzieren Sie Ihren eigenen, kostenlosen Strom und senken Sie so nachhaltig Ihre Energiekosten. Die neuen Solarcarports von MACOJA bezahlen sich über die Jahre selbst und machen Sie unabhängig von teurem Netzstrom.

Außerdem sind Sie mit den völlig autarken und freistehenden Carports unabhängig von den baulichen Gegebenheiten Ihres Hauses.



Farb- und Größenabweichungen etc. innerhalb der üblichen Toleranzen vorbehalten. Beachten Sie die örtlichen Bauvorschriften. Unsere Empfehlungen befreien nicht von der Verpflichtung, das Produkt eigenverantwortlich zu überprüfen. Im Zweifelsfalle bitten wir eine Fachberatung in Anspruch zu nehmen. Alle Daten und Skizzen nach Angaben des Herstellers. Technische Änderungen vorbehalten.



Wambacher Str. 12
D-41334 Nettetal
Telefon: 02157 874 8660
Telefax: 02157 874 8669
E-Mail: service@macoja.de
Internet: www.macoja.de