

## Energie-System 12V 600 Ah oder 1000 Ah AIS 600/1000 Compact System

---



---

### 1. Einleitung

Das AIS Compact System ist so konzipiert, dass es mit einigen wenigen Handgriffen von einem Fahrzeug in ein anderes platziert werden kann. Das System kann mit 600 Ah oder mit 1000 Ah erworben werden.

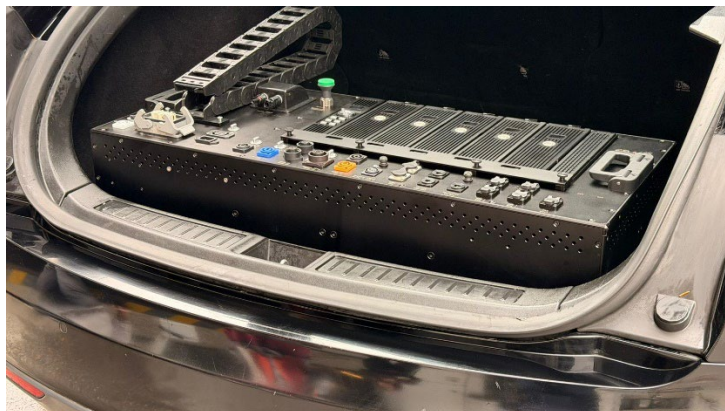
Durch ein modular aufgebautes System bestimmen Sie als Kunde, welche Energiequellen und welche Anschlüsse Sie nutzen möchten.

## 2. Energiequellen

- Internes 12V 60A Ladegerät
- Ladebooster von Fahrzeugbatterie max. 18A
- Solar MPPT Lade-Regler 15A >Ladestrom maximal

## 3. Anschlüsse

- DC-Wandler 12V
- DC-Wandler 24V
- DC-Wandler 48V
- Solar MPPT Panel bis 100 VDC
- Wechselrichter 230 VAC 800 W
- VICTRON VRM Portal, inklusive Ethernet, 4GLTE und HDMI etc.
- POE power max. 4 Kanal



## 4. Lade-Booster VICTRON Orion-Tr (Smart Lade-Booster)

Wird verwendet, um während der Fahrt Energie vom Fahrzeug zum System zu übertragen

- 8 bis 17 V Eingangsspannung
- 12.2 V Ausgangsspannung
- 18A Ladestrom
- Galvanisch isoliert

## 5. VICTRON Orion-Tr Smart DC Wandler 12V

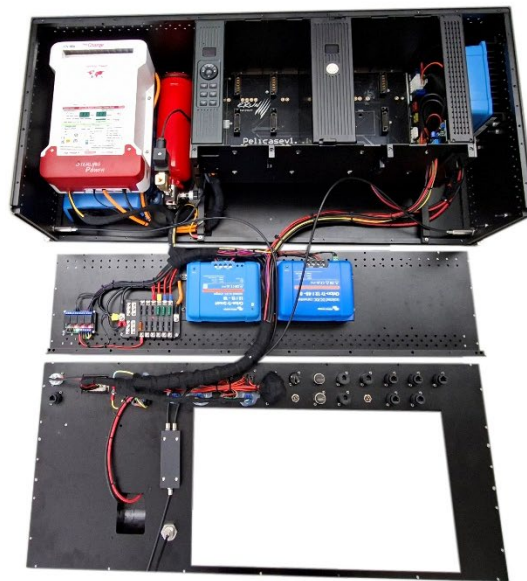
- DC-Wandler stabilisiert und galvanisch isoliert
- 8-17 V Eingangsspannung
- 12.2 V Ausgangsspannung
- 18A Ladestrom

## 6. VICTRON Orion-Tr Smart DC Wandler 24V

- DC-Wandler stabilisiert und galvanisch isoliert
- 8-17 V Eingangsspannung
- 24 V Ausgangsspannung
- 10A Ladestrom

## 7. VICTRON Orion-Tr Smart DC Wandler 48V

- DC-Wandler stabilisiert und galvanisch isoliert
- 8-17 V Eingangsspannung
- 48 V Ausgangsspannung
- 8A Ladestrom



## 8. Integriertes Sicherheitssystem II (Patent ERUN ©)

- Löschesystem mit 350 ml Löschflüssigkeit 2 Bar
- Löschtank mit 360° Wirkungsbereich
- Dynamisches Druckaufbausystem
- Einfaches / systemgesteuertes Refill System
- Warnung und Systemstatus via GSM

## 9. Duales Sicherheitssystem

- Feuerlöscher mit 1 kg Löschflüssigkeit
- Druck-Warnanzeige für Unterdruck
- Elektronischer Rauchdetektor
- System 1 / Feuerempfindlicher Sensor-Schlauch
- System 2 / Direkte Löschmittel-Initiierung in den Akku durch Rauchsensor ausgelöst

## 10. Ladegerät Lithium 3 Zellen 12.6V 60 A EU Rack System

- STERLING POWER battery charger uP gesteuert
- Programmierte und kalibrierte Ladeabschaltung
- Maximal 3 potentialfreie Lastanschlüsse
- Last Anschlusskabel 16mm<sup>2</sup> mit ANDERSON 160A
- Anschlusskabel EU 2.5m

## 11. VICTRON Wechselrichter 230 VAC-Ausgang

- Ausgangsspannung 230 VAC ( +/- 1.5% )
- Ausgangsleistung 800W
- Ausgangsfrequenz 50Hz / 60 Hz
- Ausgangssignal reiner Sinus

## 12. GSM Fernsteuer-Modul 4G LTE

- Einsteckmodul für GPS / GSM
- Kommunikation via SMS
- Steuerung mit maximal 10 Anwendern
- Fernsteuerung aller Ein / Ausgänge
- Statusmeldung inkl. GPS-Koordinaten
- Programmierbare Warnmeldung

### 13. VICTRON Kommunikationszentrum Cerbo GX

- VICTRON Remote Management (VRM) Portal
- Ethernet Anschluss
- HDMI
- 4 ohmische Eingänge
- 4 digitale Eingänge
- 2 Relais
- Inklusive Victron GX LTE 4G-E Modem

### 14. Module POE mit 4 POE-Ausgängen, TP-SW5G-24HP

- 5 Port Unmanaged Industrial GigE 802.3at PoE Network Switch
- 11-36VDC Wire Term Input
- 4x PoE + 1x Uplink Port, Up to 140W Total Out Power, Incl DIN Rail Mt Kit

\*Achtung benötigt 24 VDC DC-Wandler im System

### 15. VICTRON MPPT 75 / 15 Solar Laderegler

- Maximale Eingangsspannung Solarmodule 150 VDC
- Ladestrom 15A

### 16. 12V 120 Ah Lithium-Ionen-Akku

- Typ ION012120T16
- Integrierte Leistungselektronik BMS
- Übertemperatur Abschaltung bei 57°C
- Automatische Ladeabschaltung bei < 0°C
- Überspannungsschutz und Tiefentladeschutz
- Elektronischer Überstromschutz von 40A
- Elektronischer Kurzschluss Schutz
- OLED-Systemanzeige

### 17. 12V 200 Ah Lithium-Ionen-Akku

- Typ ION012200T16
- Integrierte Leistungselektronik BMS
- Übertemperatur Abschaltung bei 57°C
- Automatische Ladeabschaltung bei < 0°C
- Überspannungsschutz und Tiefentladeschutz
- Elektronischer Überstromschutz von 40A
- Elektronischer Kurzschluss Schutz
- OLED-Systemanzeige

## 18. Preisinformation

(alle Preise zuzüglich UST und Transportkosten)

<b>Compact System - modular aufbaubar</b>	<b>EUR</b>
Energie-System mit 5 Steckplätzen – 600 Ah	7.609,00
Energie-System mit 5 Steckplätzen – 1000 Ah	8.201,00
Lade-Booster VICTRON Orion-Tr (Smart Lade-Booster)	508,00
VICTRON Orion-Tr Smart DC Wandler 12V	670,00
VICTRON Orion-Tr Smart DC Wandler 24V	670,00
VICTRON Orion-Tr Smart DC Wandler 48V	740,00
Integriertes Sicherheitssystem II (Patent ERUN ©)	901,00
Duales Sicherheitssystem mit 1kg Löschmittel	1.340,00
Ladegerät Lithium 3 Zellen 12.6V 60 A EU Rack System	1044,40
VICTRON Wechselrichter 230 VAC Ausgang	752,50
GSM Fernsteuer-Modul 4G LTE	676,00
VICTRON Kommunikationszentrum Cerbo GX	985,60
Module POE mit 4 POE-Ausgängen, TP-SW5G-24HP	1,150,00
VICTRON MPPT 75 / 15 Solar Laderegler	1.089,00
12V 120 Ah Lithium-Ionen-Akku	3.097,00
12V 200 Ah Lithium-Ionen-Akku	4.187,00

*Technische Änderungen und Preisanpassungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.*

*Höchst, im Mai 2026*