

# Amp5



**AmpSociety**  
Charging without compromise

# Amp5

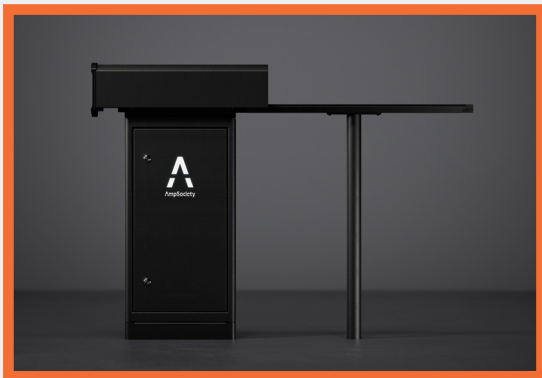
---



Amp5 ist ein professioneller Standard für zuverlässige, skalierbare und schlüsselfertige Ladesysteme.

# Ein sorgenfreies Ladeerlebnis

Amp5 is a modular, scalable, and future-proof charging system with support for native OCPP. With holistic system architecture, Amp5 delivers the most reliable charging experience on the market.



Zentralisierte Systemarchitektur für maximale Betriebssicherheit.



Modulares Design für eine einfache und zuverlässige

- **Zuverlässiger Betrieb** durch redundante Internetverbindung (LAN & 4G).
- **Selbstheilendes System** mit automatischer Wiederherstellung.
- **Lädt mehr Fahrzeuge** oder versorgt Motorvorwärmer dank 1/3-Phasenumschaltung.
- **Vorbereitet für Plug & Charge** (ISO 15118-20).
- **Zukunftsfähig für V2G-Funktionalität** mit Unterstützung für OCPP 2.0.1.
- **Blitzschnelle Lastverteilung** – lokal verkabelt oder über einen Cloud-Dienst.
- **Integrierter Überspannungsschutz** und zentraler Not-Aus-Schalter.
- **Betrugsschutz durch Display** und dynamische QR-Codes.
- **Batteriepuffer zur Alarmierung** und zum Entriegeln des Ladekabels bei Stromausfällen.
- **Firmware-Updates (FOTA)** ohne Unterbrechung laufender Ladevorgänge.
- **Optionale integrierte LED-Beleuchtung** für eine sichere und angenehmere Parkumgebung.
- **Flexible Montage an der Wand** oder freistehend mit Erdschrauben bzw. Fundamentspießen.
- **Nachhaltig und umweltfreundlich** – gefertigt aus mindestens 75 % recyceltem Aluminium.
- **5 Jahre Garantie** und eine erwartete Lebensdauer von 20 Jahren.

# Technisches Datenblatt

|                                             |                                                                              |                                  |                                                               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Maximale Anzahl an Ladeanschlüssen          | 54 pro Smart Hub <sup>1</sup>                                                | Display                          | TFT 480 × 272 px (H × B): 55 × 96 mm                          |
| Maximale Anzahl gleichzeitiger Ladevorgänge | 30 pro SmartHub <sup>1</sup>                                                 | Temperaturbereich – Betrieb      | –30 °C bis +45 °C Umgebungstemperatur                         |
| Maximaler Eingangsstrom                     | 63A pro SmartHub <sup>1</sup>                                                | Temperaturbereich – Nichtbetrieb | –30 °C bis +65 °C (nicht kondensierend)                       |
| Maximale gleichzeitige Ladeleistung         | 44kW pro SmartHub <sup>1</sup>                                               | Material                         | Aluminium, mindestens 75 % recycelt (Post-Consumer-Material)  |
| Maximale Ladeleistung pro Anschluss         | 22 kW (3-phasig), 7,4 kW (1-phasig)                                          | Farbe                            | Graphitschwarz (RAL 9011), pulverbeschichtet                  |
| Hauptsicherung                              | 63 A, Charakteristik B                                                       | Schloss                          | EBR-Schloss „Stockholm“                                       |
| Kommunikationsprotokolle                    | OCPP 1.6J / OCPP 2.0.1 / ISO 15118-20                                        | Schutzart (IP)                   | IP54                                                          |
| Netzwerkverbindung                          | Teltonika RUT 901 mit 4G-SIM-Karte LAN<br>WLAN (nur für Systemkonfiguration) | Schlagfestigkeitsklasse (IK)     | IK10                                                          |
| Funktechnologie                             | GSM, GPRS, EDGE, UMTS/HSPA+, LTE                                             | Autocharge                       | ISO15118-2:MAC                                                |
| RFID-typ                                    | ISO/IEC 14443 Typ A, 13,56 MHz Mifare                                        | Sonstiges                        | Anpassbare Displayinhalte (Logo, QR-Code, Preis pro kWh usw.) |
| Strommessung                                | MID-Zertifizierung erwartet in Q2 2026                                       |                                  | RCD-Test mit Magnetsensor                                     |
| 24-V-Eingang für externen Leistungsschalter | Ja                                                                           |                                  | Benutzerinteraktion über QR-Code, RFID                        |
| Statische Lastverteilung (Festwert)         | Ja                                                                           |                                  | Verriegelbare Ladeanschlüsse                                  |
| Dynamische Lastverteilung                   | Ja, über Internet oder lokal (Modbus TCP / RS-485)                           |                                  |                                                               |
| Fehlerstromschutzschalter                   | Typ B pro Ladeanschluss (IEC 60947-2)                                        |                                  |                                                               |
| Sicherung                                   | 32 A pro Lademodul (IEC 60947-2)                                             |                                  |                                                               |
| Batteriepuffer (USV)                        | Kondensator                                                                  |                                  |                                                               |
| Ladeanschlusstyp                            | Typ 2 (IEC 62196-2)                                                          |                                  |                                                               |

<sup>1</sup> Werden mehr als 54 Ladeanschlüsse oder 30 gleichzeitige Ladevorgänge benötigt, können zusätzliche SmartHubs ergänzt werden

<sup>2</sup> Vorbereitet für ISO 15118-20

