

Amp5



AmpSociety
Charging without compromise

Amp5

Amp5 ist das Ladesystem der 5. Generation. Entwickelt aus dem Know-how von 7 Millionen Ladevorgängen und 40.000 installierten Ladepunkten. Amp5 ist das professionelle AC-Ladesystem für bis zu 54 Ladepunkte pro Hub.

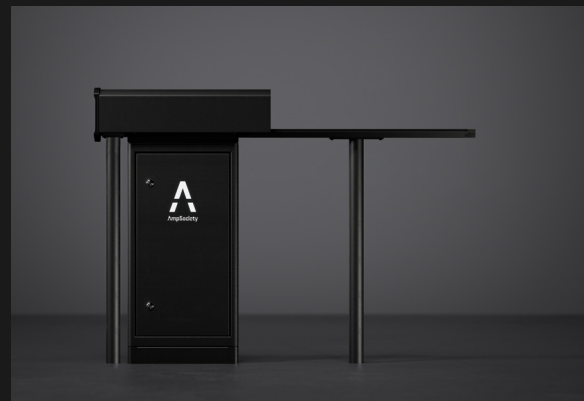


Echtes All-in-one Ladesystem

- **Zuverlässiger Betrieb** durch redundante Internetverbindung (LAN & 4G).
- **Proaktive Systemüberwachung** mit automatischer Fehlerbehebung für weniger Serviceeinsätze vor Ort.
- **Schnelle Installation** durch weniger Aufwand bei Erdarbeiten und Leitungslegung.
- **Kommuniziert über OCPP 1.6J & 2.0.1 inkl. ISO 15118-2 / ISO 15118-20²**
- **Plug & Charge** über (ISO 15118-20)²
- **Skalierbar** von 2 bis 54 Ladepunkten pro Hub. Einfach erweitern.
- **Integrierter Überspannungsschutz** und Not-Aus-Schalter für Brandmeldeanlagen.
- **Reaktionsschnelles Lastmanagement** – lokal oder online verbunden.
- **Notstrompuffer** zur Alarmierung und zum Entriegeln des Ladekabels bei Spannungsausfall
- **Firmware-Updates** ohne Unterbrechung laufender Ladevorgänge.
- **Optionale integrierte LED-Beleuchtung** für eine sichere und angenehmere Parkumgebung.
- **Flexible Montage an der Wand** oder freistehend mit Erdanker bzw. Fundamentspießen.
- **Qualität aus recyceltem Aluminium.** Mindestens 75 % Post-Consumer-Material.
- **5 Jahre Garantie** und eine erwartete Lebensdauer von 20 Jahren.



Modulares Design für eine einfache und zuverlässige Montage- und Inbetriebnahme.



SmartHub: Das Herzstück von Amp5.

Technisches Datenblatt

Maximale Anzahl an Ladepunkten	54 pro SmartHub ¹	Display	TFT 480 × 272 px (H × B); 55 × 96 mm
Maximale Anzahl gleichzeitiger Ladevorgänge	30 pro SmartHub ¹	Temperaturbereich (Betrieb)	−30 °C bis +45 °C Umgebungstemperatur
Maximaler Eingangsstrom	63 A pro SmartHub ¹	Temperaturbereich (Nichtbetrieb)	−30 °C bis +65 °C (nicht kondensierend)
Maximale gleichzeitige Ladeleistung	44 kW pro SmartHub ¹	Material	Aluminium, mindestens 75 % recycelt (Post-Consumer-Material)
Maximale Ladeleistung pro Ladepunkt	22 kW (3-phasig), 4,6 kW (1-phasig)	Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011), pulver- beschichtet
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 WLAN (nur für Systemkonfiguration)	Schlagfestigkeitsklasse	IK10
Mobilfunktechnologie	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		RCD-Test mit Magnetsensor Benutzerinteraktion über QR-Code, RFID Verriegelbare Ladeanschlüsse
24-V-Eingang für externen Leistungsschalter	Ja		
Statische Lastverteilung (feste Obergrenze)	Ja		
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)		

¹ Werden mehr als 54 Ladeanschlüsse oder 30 gleichzeitige Ladevorgänge benötigt, können zusätzliche SmartHubs ergänzt werden.

² Vorbereitet für ISO 15118-20

