



PRODUKTDATENBLATT

A2 1st Gen.

Die AC-Ladestation A2 1st Gen. in den Ausführungen als Einzel- oder Doppellader überzeugt aufgrund zahlreicher Weiterentwicklungen und neuer Eigenschaften:

- › Diverse Backend-Anbindungen möglich
- › OCPP 2.0.1, ISO 15118-2, autocharge und plug&charge
- › Smart Charging Funktionalität
- › Konsequente Weiterentwicklung der erfolgreichen A1-Serie

ALLGEMEINES

Produktbezeichnung	A2 1st Gen.
Abmessungen (B x H x T mm)	400 x 500 x 226 oder 300 x 400 x 220 (variantenabhängig)
Gewicht (kg)	Ca. 14 (variantenabhängig)
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Verriegelung	Sicherheitsschrauben, nur mit Werkzeug zu öffnen
Kabelzuführung	Von unten
Befestigungsart	Wand-, Stelen-, Säulenmontage
Front-Design	Kundenspezifisch umsetzbar

LADESTATION

Typ	Wechselstrom Versorgungseinrichtung für Elektrofahrzeuge (ACSEV)
Anzahl der Ladepunkte	1(S) oder 2 (D)
max. Ladeleistung	11kW, 22kW und 43kW(je Ladepunkt)**
Lade-Anschluss (Kabellänge oder Steckbuchse)	Fest angeschlossenes Ladekabel, 6m, Typ 2 (EN 62196) oder Ladesteckdose Typ 2 (EN 62196)*, andere Kabellängen optional erhältlich
Nennspannung (V AC)	230/400, 3-phasig oder 1-phasig (variantenabhängig)
Nenneingangsstrom (A)	16 (11kW Einzelladestation, 11kW Doppelladestation mit Lastbegrenzung) 32 (22kW Einzelladestation, 11kW Doppelladestation, 22kW Doppelladestation mit Lastbegrenzung), 63A (22kW Doppelladestation, 43kW Einzelladestation)
Nennausgangsstrom (A)	16 (11kW Ladeanschluss), 32 (22kW Ladeanschluss), 63 (43kW Ladeanschluss)**
Netzfrequenz (Hz)	50
Netzformen	TN, TN-C, TN-C-S
Kommunikation (Fahrzeug)	Mode 3 (EN/IEC 61851), ISO 15118-2, autocharge, plug&charge
Authentifizierung	RFID, OCPP-Kommunikation (Remote-Zugriff), (variantenabhängig)
Statusanzeige	6 LEDs, 3 pro Ladepunkt, Buzzer, optional Display
Energiezähler	Eichrechtskonforme (Typ CR) oder MID-konforme Zähler (Typ MR) pro Ladepunkt

SCHNITTSTELLEN / KOMMUNIKATION

Netzwerk-Schnittstelle	LAN (RJ45) 10/100 Mbit/s, WLAN
Backend-Anbindung	OCPP Version 2.0.1 (1.6json)
Lastmanagement	OCPP Smart Charging, Modbus/TCP, optional lokale Lastbegrenzung im Doppelladepunkt (variantenabhängig)
Konnektivität	Optional: GSM-, 4G/LTE-Cat1-Modem, Bluetooth, USB (variantenabhängig)

* A2 1st Gen. Variante mit Ladesteckdosen nur als 2x22kW Doppellader

** A2 1st Gen. Variante mit 43kW nur als Einzellader

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Fehlerstrom-Schutzschalter	HINWEIS: in der vorgeschalteten Installation ist ein allpoliger FI-Schutzschalter vom Typ A mit einem Nennfehlerstrom von höchstens 30 mA erforderlich (optional im Lieferumfang enthalten)
DC-Fehlerstromüberwachung	Elektronisch (6 mA)
Vorsicherung	LS/MCB C, maximal 63 A, min. 10kA
Überspannungsschutz	Ja, optional SPD Typ 2 integriert
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsisolationsspannung	440 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	10 kA

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Einsatzort	Innen- und Außenbereich
EMV-Klasse	Störaussendung und -festigkeit: Klasse B (Wohn-, Geschäfts, Gewerbebereiche)
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +70°C
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Temperaturüberwachung	Integriert, automatische Reduzierung des Ladestroms bzw. Abschaltung der Ladestation
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Höhenlage	Max. 2000 m über Meeresspiegel
Schutzklasse	II
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK09 (optional IK10 möglich)

STANDARDS

DIN-EN 61851-1:2019	Norm für Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
MessEV Modul B	Baumusterprüfbescheinigung
Konformitätserklärung	CE
DIN EN ISO 15118-2	Bidirektionale Kommunikation zwischen Elektrofahrzeug und Ladesäule (pro Ladepunkt), autocharge , plug&charge
In Vorbereitung: DIN EN ISO 15118-20	Bidirektionales Laden

WIR MACHEN KLIMANEUTRALE MOBILITÄT MÖGLICH

Bei elexon entwickeln wir Ladeinfrastruktur und Stromerzeugung vor Ort als ganzheitliche Plug-and-Play-Lösungen. Unser Anspruch dabei: Jederzeit zuverlässige Produkte und Services zu liefern, um die nachhaltige, klimaneutrale und zugleich wirtschaftlich hoch-performante Unternehmensmobilität der Zukunft Wirklichkeit werden zu lassen.

elexon GmbH
Gewerbepark Brand 70
52078 Aachen / Deutschland

Telefon: +49 241 894363-0
info@elexon-charging.com
www.elexon-charging.com