

A1-Serie

+ + +

Die neu entwickelte AC-Ladestation A1 in den Ausführungen als Einzel- oder Doppellader überzeugt aufgrund zahlreicher Weiterentwicklungen und neuer Eigenschaften:

- ✕ OCPP 1.6 Backend-Anbindung
- ✕ Smart Charging Funktionalität
- ✕ Kundenspezifisches Design
- ✕ Backend kompatibel



Auch die Installation und Integration von Photovoltaikanlagen und Batteriespeichersystemen bieten wir Ihnen als Generalunternehmer an!

X ALLGEMEINES

Produktbezeichnung	elexon A1
Abmessungen (B x H x T mm)	400 x 500 x 226 oder 300 x 400 x 180 (variantenabhängig)
Gewicht (kg)	ca. 14 (variantenabhängig)
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Verriegelung	Sicherheitsschrauben, nur mit Werkzeug zu öffnen
Kabelzuführung	Von unten / oben
Befestigungsart	Wand-, Stelen-, Säulenmontage
Front-Design	Kundenspezifisch umsetzbar

X LADESTATION

Typ	Wechselstrom Versorgungseinrichtung für Elektrofahrzeuge (ACSEV)
Anzahl der Ladepunkte	1(S) oder 2 (D)
max. Ladeleistung	11kW oder 22kW (je Ladepunkt) oder 43kW
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), 63A (43kW Einzelladestation)
Nennausgangsstrom (A)	16 (11kW Ladeanschluss), 32 (22kW Ladeanschluss), 63 (43kW Ladeanschluss), (variantenabhängig)
Netzfrequenz (Hz)	50
Netzformen	TN, TN-C, TN-C-S
Kommunikation (Fahrzeug)	Mode 3 (EN/IEC 61851)
Authentifizierung	RFID, OCPP-Kommunikation (Remote-Zugriff), (variantenabhängig)
Statusanzeige	6 LEDs, 3 pro Ladepunkt, Buzzer
Energiezähler	Eichrechtskonforme (Typ CR) oder MID-konforme Zähler (Typ MR) pro Ladepunkt

X SCHNITTSTELLEN / KOMMUNIKATION

Netzwerk-Schnittstelle	LAN (RJ45), 10/100 Mbit/s
Backendanbindung	OCPP Version 1.6 JSON (variantenabhängig)
Lastmanagement	OCPP Smart Charging, optional lokale Lastbegrenzung im Doppelladepunkt (variantenabhängig)
Konnektivität	GSM-, 4G/LTE-Modem, etc. (variantenabhängig)

X 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
Leitungsschutzschalter	pro Ladepunkt 3-phasig, B-Charakteristik 16A (11kW) oder 32A (22kW) oder 63A (43kW)

X 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	I
Schutzart	IP54
Stoßfestigkeit	IK09 (optional IK10 möglich)

X STANDARDS

DIN-EN 61851-1:2019, CE	Norm für Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge, CE (für 43kW in Prüfung)
Mess- und Eichverordnung	Baumusterprüfung MessEV Modul B (für 43kW in Prüfung)

Konfiguration



X TYPENSCHLÜSSEL

Produktbezeichnung	A1						
VARIANTEN							
Leistung je Ladepunkt 11kW (16A)		11					
Leistung je Ladepunkt 22kW (32A)		22					
Leistung je Ladepunkt 43kW (63A)		43					
Doppelladestation (double)			D				
Einzelladestation (single)			S				
Fest angeschlagenes glattes Kabel 6 m inkl. Ladestecker				C6			
Steckdose				S0			
Stecker / Steckdosen IEC 62196 Typ 2					T2		
eichrechtskonforme Zähler (D Norm)						CR	
MID konforme Zähler (EU Norm)						MR	
Optionen (LTE Router, RFID, Kabellänge, Gehäuse, Folierung, Display)							XXX

X BEISPIELE BESTELLBEZEICHNUNGEN

BEZEICHNUNG	BESCHREIBUNG
A1_11_S_C6_T2_CR	Einzelladestation 11kW, 6 m angeschlagenes Kabel mit Typ 2-Stecker, eichrechtskonform
A1_22_S_C6_T2_CR	Einzelladestation 22kW, 6 m angeschlagenes Kabel mit Typ 2-Stecker, eichrechtskonform
A1_22_D_C6_T2_CR	Doppelladestation 22kW, 6 m angeschlagenes Kabel mit Type 2-Stecker, eichrechtskonform, Varianten: 2x 11kW/1x 22kW oder 2x 22kW
A1_11_S_S0_T2_CR	Einzelladestation 11kW, Typ2-Ladesteckdose, eichrechtskonform
A1_22_S_S0_T2_CR	Einzelladestation 22kW, Typ2-Ladesteckdose, eichrechtskonform
A1_43_S_C5_T2_CR	Einzelladestation 43kW, 5m angeschlagenes glattes Kabel mit Typ 2-Stecker, eichrechtskonform

elexon GmbH
Gewerbepark Brand 70
52078 Aachen / Deutschland

Telefon: +49 241 916066-00
Fax: +49 241 916066-90

info@elexon-charging.com
www.elexon-charging.com