



LADEplus Technische Daten

Stand: 29.5.2024



Produktbeschreibung

LADEplus ist ein AC-Doppelladepunkt mit 2 x 22 kW maximaler Ladeleistung und auf Wunsch mit eichrechtskonformer Abrechnung.

LADEplus kann sowohl freistehend (mit Stele) als auch an der Wand montiert werden. Bei Installation an einer Stele können pro Stele zwei Geräte (mit insgesamt vier Ladepunkten) installiert werden.

Bis zu 8 LADEplus mit insgesamt 16 Ladepunkten können an eine gemeinsame Versorgungsleitung angeschlossen werden.

LADEplus ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- mit Buchse oder mit fest installiertem Ladekabel (4,5 Meter)
- eichrechtskonform oder mit MID-Zähler

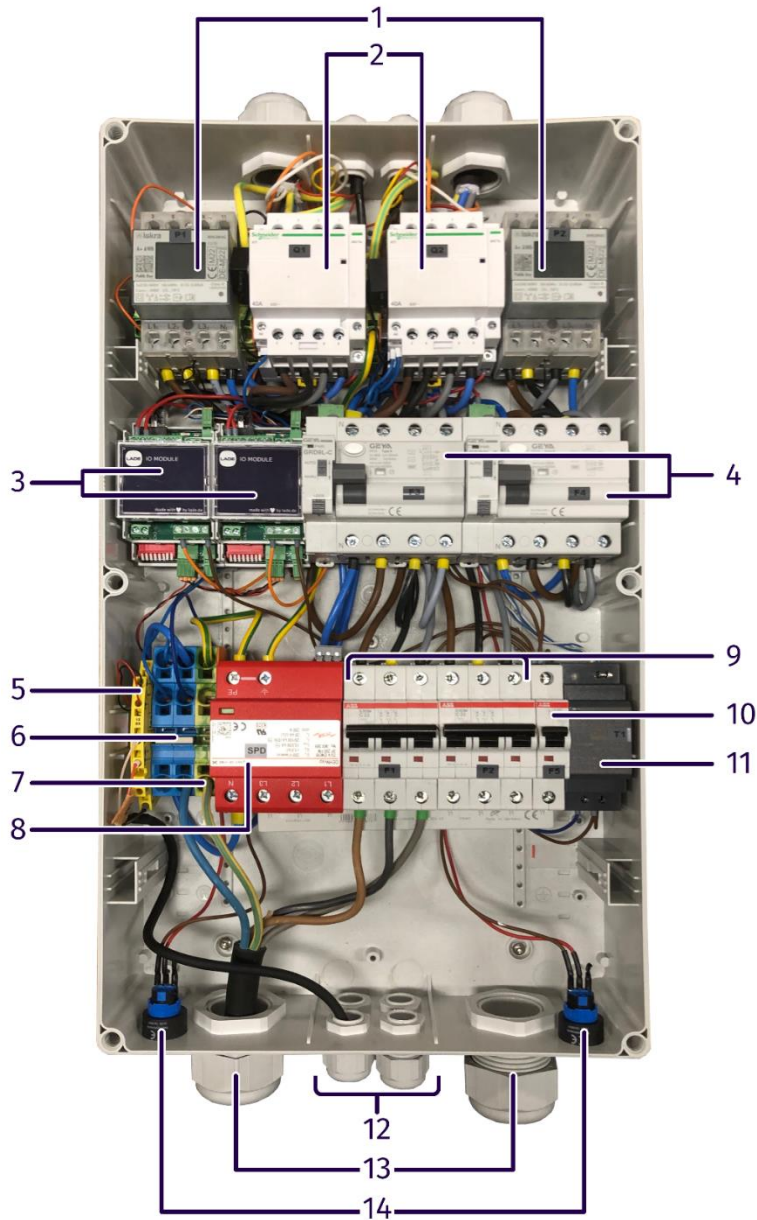


Interne Steckerhalterung



Externe Steckerhalterung

Innengehäuse



- 1 Zähler (2x)
- 2 Schütz (2x)
- 3 LADE IO-Modul (2x)
- 4 FI-Schalter Typ B mit Recloser
- 5 Feinschutz T3
- 6 Nullklemme
- 7 PE / Erdungsklemme
- 8 Überspannungsschutz T1-T2
- 9 Leitungsschutzschalter Ladestrom (2x)
- 10 Leitungsschutzschalter Steuerungselektronik
- 11 Netzteil
- 12 Kabeldurchführung Datenleitung
- 13 Kabeldurchführung Versorgungsleitung
- 14 Steuerungsknopf für Recloser (nur Kabelvariante)



Technische Daten

Gehäuse

Maße (Gehäuse ohne Stele oder Halterung, H x B x T in mm)	811 x 318 x 149
Gewicht	30 kg
Material	Verzinktes Stahlblech, PMMA, Glas, ASA
Schutzart Innengehäuse	IP 54
Schutzart Ladeeinrichtung	IP 44
Schlagfestigkeit	IK08
Montagemöglichkeit	Freistehend mit Stele / Wandmontage / Deckenmontage
Farbe	Weiß / Schwarz / Anthrazit
Anzeige	2 x 1,2" OLED-Display (Info-Display)
Beleuchtung	LED-Streifen
Steckeraufnahme	mit / ohne interne Steckeraufnahme
Schutzklasse	I
Mechanische Beständigkeit	Mittlere Beständigkeit

Sicherheit und Umweltbedingungen

Personenschutz (FI)	Typ B integriert
Absicherung (LS)	32 A, integriert
Steuersicherung (LS)	6 A, Auslösecharakteristik B
Blitz- und Überspannungsschutz	T1: Iimp 12,5 / 50 kA T2: In 25 / 100 kA (EN) T3 (Daten): In 5 kA / Iimp 2,5 kA
Überspannungskategorie	III



Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom ICC	10 kA
Bemessungsstrom eines Ladepunktes Mode 3	32 A – 3 ph
Bemessungsbetriebsspannung U_e	250V
Bemessungsstrom eines Abgangshauptstromkreises Inc	64A
Bemessungsbelastungsfaktor RDF	1
Temperaturbereich	-25...+45 °C
Durchschnittstemperatur in 24 Stunden	< 35 °C
Isolationsklasse	III
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % nicht kondensierend
Höhenlage	max. 2000 m ü. M.
Verschmutzungsgrad	offen 2, geschlossen 3
EMV-Einteilung	A + B
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2



Strom & Laden

System nach Art der Erdverbindung	TN / TT
Zuleitung	min. 3 x 2,5 mm ² max. 5 x 16 mm ² (starr) / 5 x 25 mm ² (flexibel)
Anzugsdrehmoment	3,5 Nm
Vorsicherung	max. 64 A
Nennspannung UN AC	3x 230 / 400 V
Nennstrom (max.) InA (max.)	64 A
Max. Ladestrom	32 A
Ladespannung 3-phasiges Laden	3x230/400 V
Ladespannung 1-phasiges Laden	1x230 V
Nennfrequenz fN	50 Hz
Ladebetrieb	ein- und dreiphasig
Ladeleistung	1,4 – 4,6 kW (einphasig) 4,2 – 22 kW (dreiphasig)
Max. Ladeleistung	4,6 kW (einphasig) 22 kW (dreiphasig)
Phasenausgleich	Ladepunkte phasenrotierend vorverdrahtet (bitte Anleitung beachten)
Energiezählung	Eichrechtskonform
Genauigkeitsklasse	A
Lastmanagement	Dynamischer Hausstromüberlastschutz mit LADEgenius integriert



Kommunikation & Schnittstellen

Die Kommunikation des Energiemanagements erfolgt über LADEgenius. Weitere Informationen dazu finden Sie im Dokument *LADEgenius Betriebsanleitung*.

Anschlusstechnik / Interface	Kabel mit Stecker (5 Meter) Typ 2 (EN 62196-2)
Fahrzeugkommunikation	IEC 61851-1/22, Mode 3
Nutzerkommunikation	Info-Display, LED, App, Energiezähler
Autorisierung	RFID Mifare Classic , iOS / Android App, Webportal
Kommunikation LADEgenius-Ladepunkte	RS485
Integration PV, BHKW, Wind, Speicher, SmartHome	ModbusTCP, RTU

LADE GmbH
Wilhelm-Maybach-Straße 11
55129 Mainz
Deutschland

Telefon: [+49 6131 92 66 330](tel:+4961319266330)
E-Mail: post@lade.de
Web: lade.de

© LADE GmbH 2024. Alle Rechte vorbehalten