

Technische Daten

Technisch

Elektrisch

- Ladeleistung: 3-phasig bis 22 kW/32A; 11kW/16A
- Phasen: 3 (volldynamisch)
- Spannung: 230 V $\pm 10\%$ (1-phasig), 400 V $\pm 10\%$ (3-phasig)
- Steckertyp: Typ 2 gemäß IEC 62196 (mit oder ohne Verschluss)
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Netztypen: TN, IT, TT
- Zähler: Integrierter MID-zertifizierter Energiezähler ($\pm 0.5\%$)
- Lastmanagement: Dynamische Lastverteilung mit PV-Integration
- Elecq Link Netzwerk: Bis zu 30 Ladegeräte pro Kreis (Elecq Link), bis zu 500 mit LAN + Elecq Link

Konnektivität

- 4G LTE Cat4 mit Standard-SIM-Kartenslot oder integrierter eSIM (optional)
- WLAN: 2.4/5 GHz, 802.11 b/g/n/a/ac/ax
- Bluetooth
- Elecq Link (Wi-SUN Sub-GHz)
- RFID/NFC-Leser
- OCPP 1.6J und 2.0.1 (nativ/box-level)
- Ethernet
- RS485

Benutzeroberfläche

- 5" Touchscreen
- LED-Leuchtbalken zur Statusanzeige
- Akustische Signale und Sprachführung

Allgemein

- Maße: 350 x 233 x 169 mm
- Gewicht: 4,0 kg
- Betriebstemperatur: -40 bis + 55 °C
- Lagertemperatur: -40 bis + 85 °C
- Max. Betriebshöhe: 2000 m

Sicherheit

Schutzfunktionen

- Überlastschutz gemäß EN IEC 61851-1:2019
- Integrierter FI-Schutzschalter (30 mA AC / 6 mA DC) gemäß IEC 62955
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK10
- Isolationsklasse: I
- Überspannungskategorie: III
- Temperatursensoren an allen Hauptkontakten und kritischen Komponenten

Diebstahlschutz

- Anti-Diebstahl-Erkennung
- Dauerhafte Kabelverriegelung möglich
- Vorhängeschlossöse für mechanischen Schutz

Zertifizierungen

- | | |
|---------------------|----------------|
| • IEC/EN 61851-1 | • EN 301 908-1 |
| • IEC/EN 61851-21-2 | • EN 300 328 |
| • IEC/EN 62955 | • EN 300 330 |
| • IEC 62196 | • EN 50470-1 |
| • EN 301 908-13 | • EN 50470-3 |
| • REA 6A PTB-A50.7 | • EN 18031-1 |

Elecc Biz Elecc Biz bietet robuste Konnektivität für Netzwerke mit bis zu 500 Ladestationen und ermöglicht stabile, selbstorganisierende Systeme in unterschiedlichsten Szenarien mit nahtloser Cloud-Anbindung.

Das installationsfreundliche Design erlaubt die Montage jeder Ladestation in unter 10 Minuten, mit Batch-Konfiguration ohne Einschalten der Ladegeräte, was Zeit und Kosten spart.



Charge More with Less



- www.elecc.com
- sales@elecc.com
- support@elecc.com



Charge More with Less.



Elecq Biz

Massive Konnektivität.
Beeindruckende Wirtschaftlichkeit.

Vorteile

- Elecq Link unterstützt ein drahtloses, selbstorganisierendes Netzwerk für bis zu 500 Ladestationen mit minimalem Aufwand
- Ein intelligenter Elecq-Algorithmus, der auf der Master-Ladestation läuft, managt die Energieflüsse aus dem Netz, der Solarproduktion, dem Energiespeichersystem, der Ladung von Elektrofahrzeugen und anderen Lasten
- Lokales und Cloud-basiertes dynamisches Lastmanagement (DLB/ALM): Bis zu 30 Geräte in einem Stromkreis mit Elecq Link, bis zu 500 mit mehrstufigen Stromkreisen über Elecq Link und LAN
- Elecq Power Monitor vermeidet teure Investitionen in einen Smart Meter
- V2G-fähig (konform mit ISO 15118-20)
- WLAN-Verbindung
- Interner Fehlerstromschutz (30 mA AC & 6 mA DC)
- Integrierter Erdschluss-Schutz
- Integrierter RFID-Reader (NFC/ISO 14443 und MIFARE Classic®)
- Energiezähler (+/- 0.5 %), für die Erfassung des Energieverbrauchs, MID-zertifiziert und Eichrecht zertifiziert
- OCPP 1.6J und OCPP 2.0.1 kompatibel (nativ/box-level)



22kW
Volle Leistung



-40°C~55°C
Hohe
Umwelttauglichkeit



99%
Verfügbarkeit



500
Selbstorganisierende
Ladestationen



V2G
fähig

Hohe Ladeleistung bis zu 22 kW 3-phasig und Typ-2-Stecker.

Zuverlässige Leistung auch unter extremen Bedingungen durch große Temperaturtoleranz.

Zuverlässige drahtlose Kommunikation via WLAN, 4G und Elecq Link für über 99 % Betriebszeit.

Selbstorganisierende Netzwerke mit bis zu 500 Geräten möglich dank Elecq Link und LAN.

Unterstützt Vehicle-to-Grid (V2G) nach ISO 15118-20 für Lastspitzenreduktion und neue Einnahmequellen.

Elecq Biz
Vorderansicht



Elecq Biz
Seitenansicht



Warum Elecq Biz wählen

Effizient in Installation, Skalierung, Einrichtung und Wartung

- Montage in nur 10 Minuten durch eine Person dank modularer Snap-in-Konstruktion mit nur einer Schraube.
- Einfache Skalierbarkeit durch vorinstallierte Rückplatten und „Elecq Ready“ für spätere Plug-and-Play-Erweiterung.
- Benutzerfreundliche Einrichtung über die Elecq App mit geführtem Ablauf und vorkonfigurierten NFC-Parametern.
- Fernwartung mit über 90 % Erfolgsrate dank Echtzeit-Fehlermeldung und Sensordatenupload über Elecq Cloud – senkt Wartungskosten.

Kostenersparnis durch Intelligenz

- Bis zu 30 % geringere Ladekosten* durch die Nutzung von Elecq Cloud zur Auswahl kostengünstiger Ladezeiten basierend auf Netzpreisen und Betriebslast.
- Netzausbau vermeiden durch Lastverteilung zwischen Ladestation und anderen Verbrauchern. Ladeleistung optimierbar mit dem Elecq Power Monitor (separat erhältlich). Das einzigartige Phasen-Ausgleichssystem verteilt Strom intelligent auf alle drei Phasen.

*Berechnet durch Elecq Labs

Zukunftssicher

- V2G-fähig und konform mit ISO 15118-20, ermöglicht günstiges Laden außerhalb der Spitzenzeiten mit Rückspeisung oder Speicherung.
- Konform mit ISO 15118 & OCPP 2.0.1 – unterstützt Plug&Charge, bietet fortschrittliche Technologien für ein sicheres Ladeerlebnis.
- Regelmäßige Updates und Sicherheitsverbesserungen sichern Zukunftsfähigkeit.
- Nachhaltig: Wiederverwertbare PC-Gehäuse, energieeffiziente Produktion – ökologisch auf ganzer Linie.