

# SEED400

## Ultraschnelle Ladestation 160kW bis 400kW

- Kompakt, leistungsstark, All-In-One
- Dynamische Leistungsaufteilung
- 2 Ladeanschlüsse:
  - 2xCCS2 Kabel bis 500A
  - (optional) 1x 125A CHAdeMO
- Spannungsbereich 150–1000Vdc
- OCPP-Integration
- Äußerst zuverlässig und sicher, widerstandsfähig und vandalismussicher
- Geringer Wartungsaufwand, geringer Energieverbrauch
- Einfach zu installieren, einfach zu bedienen
- Kompaktes und stilvolles Design
- Individuelles Branding optional
- **Skalierbar auf 160, 180, 210, 240, 280, 320, 360 und 400 kW**

SEED400 ist eine sehr flexible 1000-Vdc-Ladestation. Das Ladegerät ermöglicht das gleichzeitige Laden von bis zu 3 Fahrzeugen, **davon zwei Fahrzeuge mit bis zu 400 kW und 1200 A DC Gesamtstrom**. Mit der „Dynamic Power Sharing“-Funktion wird der Gleichstrom dynamisch verteilt, um jedes Fahrzeug je nach maximaler Stromkapazität des Kabels mit der Hälfte der Gesamtleistung oder mit der maximal möglichen Leistung zu laden. Darüber hinaus passt die Station die Gesamtausgangsleistung abhängig vom Netzzustand an (Grid Load Management).

SEED400 verfügt über einen Spannungsbereich von 150–1000 Vdc und ein optionales zusätzliches CHAdeMO 125A-Kabel.

SEED400 wurde unter Berücksichtigung der Bedürfnisse des Nutzers und des Betreibers



entwickelt: Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und schnelle Ladevorgänge, niedrige Installationskosten, Zuverlässigkeit, geringer Wartungsaufwand, geringer Verbrauch im Standby, Skalierbarkeit, schnelle Hilfe und Support.

Die Internetverbindung und die OCPP-Integration ermöglichen Nutzern und Betreibern eine einfache Verbindung und Bedienung des Ladegeräts über verschiedene Back-End-Softwaresysteme, Zahlungsplattformen oder Smart-Grid-Systeme.

Das Branding der SEED400 kann individuell angepasst werden mit Logos und Farbkombinationen passend zu Ihrer CI: ob in glänzendem Schwarz mit Aluminium, Champagner mit Dunkelgrau oder Orange mit Aluminium – die SEED400 passt zu Ihnen.

# Spezifikationen

Stecker	DC CCS2 IEC 62196-3
Ausgangsspannung	150–1000 Vdc
Ausgangsstrom	2x450A luftgekühlte Kabel (500A für max. 15-20 Min.) 2x600A flüssigkeitsgekühlte Kabel (Kühlgeräte erforderlich)
Maximale Ausgangsleistung	1x400KW CCS2 oder 2x200KW CCS2 und (optional) 1xCHAdEMO 50KW 125A
Effizienz	93 % ~ 96,5 % bei Last >10 %
Leistungsfaktor	>0,99 bei 400 VAC und Nennleistung (THD <5 %)
Schutz und Sicherheit	Stecker elektrisch galvanisch getrennt, Kurzschluss, Überstrom, Rückstrom, Überspannung, Unterspannung, Erdungswächter, Isolationswächter, Übertemperatur (Ausgangsleistungsreduzierung bei T > 50°C Innentemperatur)

Weitere gemeinsame Merkmale	
Eingang AC	400 VAC +/- 10 % / 3 Phasen + PE / 45-65 Hz
Kabellängen	5 Meter
Betreiber Schnittstelle	7" TFT-LCD Monitor, Touchscreen
Authentifizierung und Zahlung	RFID-Leser ISO15693 + ISO14443A/B, Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC- Tag und kompatible Karte (Optional) Kreditkartenzahlungsterminal
(Option) Energiezähler	- 2x AC MID Energiezähler ( Klass C), für dreiphasige 4-Leiter unsymmetrisch (EN 50470-1 EN 50470-3): - Gleichstromenergiezähler , auch MID- oder Eichrechtskonform
Netzwerkverbindung	10/100 Base-T Ethernet, Wi-Fi GSM 3G/4G LTE CDMA, (optional) GPS
Fernzugriffsprotokoll	OCPP 1.6 Json
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C (Derating >40 °C Umgebungstemperatur) / optional: -35 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-35°C bis +60°C
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend )
Schutzgrad	IP54 / IK10 (IK8-Display)
Gehäuse / Umgebung	Verzinkter Stahl (Korrosionsschutzbehandlung und Pulverbeschichtung), für den Innen- und Außenbereich Standardfarben: Weiß RAL9016, Grau RAL7026 (nur die Seitenwände mit Lamellen), glänzend lackiert
Sicherheit & EMV	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2 Klasse A, IEC 62196-3, 2014/35/UE (CE) IEC 61439-2
Abmessungen LxTxH / Gewicht	mm 807 x 760 x 1850H 900Kg 180-240-320 KW mm 807 x 760 x 2050H 1200Kg 360 und 400KW.
LED	2+1 vertikale LED-Streifen für Ladestatus und Beleuchtung
Optionen	Benutzerdefinierte Farbkombination und Logos / CHAdEMO-Zertifizierung / MID oder Eichrechtskonforme DC-Energiezähler



Die Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

