



LADESÄULE „WW.SICHARGE.D160-300F“

TECHNISCHES DATENBLATT

PRODUKTMERKMALE/-EIGENSCHAFTEN

- ✓ Ladeleistung bis zu 300 kW, maximaler Ausgangsstrom bis 500 A
- ✓ Ladespannung von 150 V bis 1.000 V
- ✓ Paralleles DC-Laden ab 160 kW möglich
- ✓ optional: AC Typ 2 Ladepunkt
- ✓ Möglichkeit einer Backendanbindung OCPP 1.6 JSON
- ✓ vorbereitet für ISO15118
- ✓ hochintegrierte Leistungselektronik und nachrüstbare Leistungsstufen in modernem und kompaktem Design

Vernetzt in die Zukunft.



WW.SICHARGE.D160-300F

SPEZIFIKATION

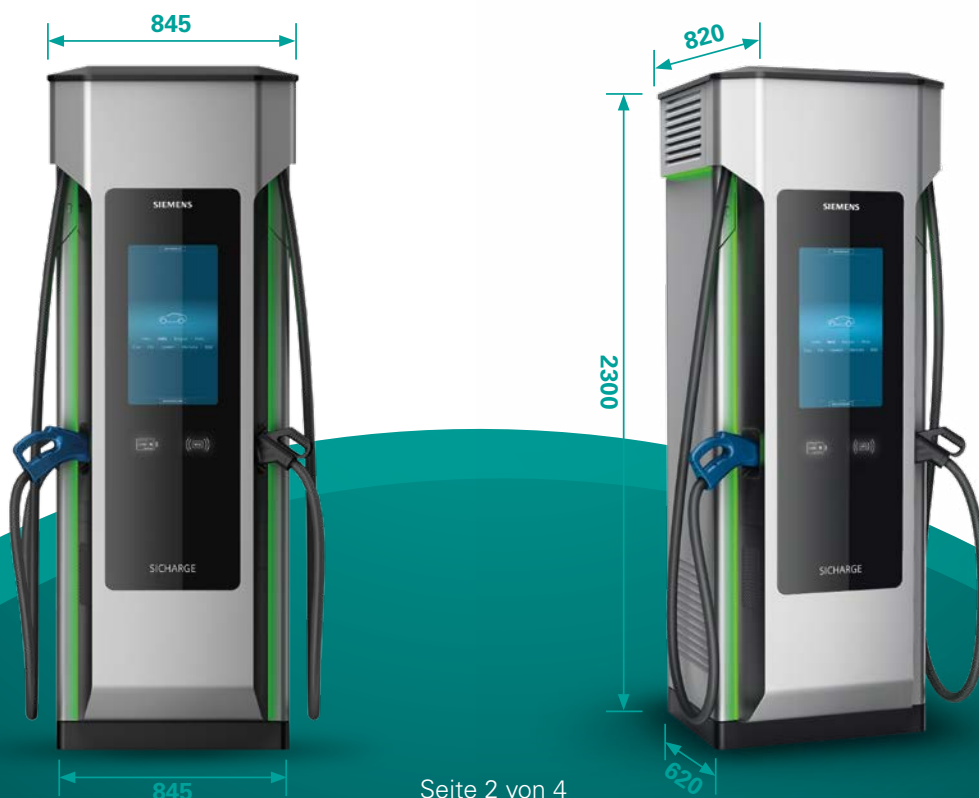
Leistung	160 kW bis 300 kW
OCPP-Backend	Standard: Westfalen Weser Backend vorkonfiguriert optional: Kunden Backend vorkonfiguriert ohne Vorkonfiguration
Farbe Gehäuse	RAL 9006 pulverbeschichtet
Farbe Dach/Sockel	RAL 9017

ALLGEMEIN

Ladebetrieb	DC-Laden: Mode 4 gemäß IEC 61851-23 optional: AC-Laden: Mode 3 gemäß IEC 61851-1
Bedienelement	24" Farb-Touchscreen mit verstellbarer Bedienfensterhöhe
Isolationsüberwachung	Ja
Erdschlussüberwachung	Ja
Kurz- und Überlastschutz	Ja
Unterspannungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Typ 1 + 2 + 3
Schutzart	IP54
Schlagfestigkeit Gehäuse	IK10
Schlagfestigkeit Display	IK10
Autorisierung	RFID-Karte, NFC, QR-Code, APP
barrierefreie Ausführung	gemäß DIN EN 301549 durch verstellbares Bedienfenster

VERSORGUNG

Anschluss Niederspannungsnetz	Ja
Anschluss Mittelspannungsnetz	Nein
Blindleistungskompensation	0,99 (aktive Leistungsfaktorkorrektur)
Oberschwingungen	< 5 % THDI
Effizienz	> 95,5 % (bei Volllast)



EINGANGSPARAMETER

Einführung Spannungsversorgung	2x185 mm ² bzw. 1x300 mm ² je Leitersystem
Klemmbereich Verschraubungen	bauseits, je nach Kabelquerschnitt
Querschnitt Anschlussklemmen	Sammelschiene mit 2x M10 Gewinde (Anschluss: 2x L1, 2x L2, 2x L3, 2x N, 2x PE)
Betriebsspannung	400 V + N + PE (+/- 10 %)
Frequenz	50 Hz (+/- 5 %)
Eingangsstrom bei 160 kW	I _{max} 269 A
Eingangsstrom bei 300 kW	I _{max} 483 A
Auslegung Netzanschluss bei 160 kW	167 kW
Auslegung Netzanschluss bei 300 kW	314 kW

AUSGANGSPARAMETER

DC Spannungsbereich	150 V bis 1000 V
max. DC Ausgangsstrom bei 160 kW	400 A (ungekühltes Ladekabel) optional: 500 A (aktiv gekühltes Ladekabel)
max. DC Ausgangsstrom bei 300 kW	400 A (ungekühltes Ladekabel) optional: 500 A (aktiv gekühltes Ladekabel)
max. DC Ladeleistung (8 Leistungsmodule, je 20 kW)	160 kW optional: High-Flex 4 Stufen, je 60-80-80-80 kW
max. DC Ladeleistung (15 Leistungsmodule, je 20 kW)	300 kW optional: High-Flex 4 Stufen, je 60-80-80-80 kW
optional: AC Spannungsbereich	Einphasig 230 V Dreiphasig 400 V
optional: max. AC Ausgangsstrom bei 22 kW	32 A
optional: max. AC Ausgangsleistung	22 kW



LADEPUNKTE

Ladekabel	Empfehlung: CCS Combo 2 400A HPC (ungekühlt) optional: <ul style="list-style-type: none">• CHAdeMO 125 A (ungekühlt)• CCS Combo 2 500 A HPC (aktiv gekühlt)
Länge Ladekabel	Standard: 3,1 m auf Anfrage: 5,0 m
Gleichzeitiges Laden	ja, z.B. zweimal CCS ab 160 kW
optional: AC-Socket	Typ 2 Normbuchse: 32 A / 400 V AC gemäß EN 62196-1 und VDE-AR-E 2623-2-2

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Verwendung	Innen- und Außenbereich
Betriebsgeräuschpegel	< 65 dB bei Volllast
Elektromagnetische Verträglichkeit	Class B (EN 61000-6-3)
Montageart	Bodenmontage
Betonfertigfundament	Ja
Verschmutzungsgrad	Verschmutzungsgradklasse 3
Schutzklasse/Schutzart	SK I / IP 54
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % bis 90 %
Betriebstemperaturbereich	- 25 °C bis + 55 °C
Temperaturverhalten	automatische Leistungsreduktion bei Überschreitung der Grenztemperatur ab + 35 °C (Derating)

SCHNITTSTELLEN

Mobilfunk-Kommunikation	GSM/GPRS/Edge (2G), UMTS/HSPA+ (3G), LTE (4G)
SIM-Karte 1	Siemens AG (3rd Level Support)
Sim-Karte 2	Backendanbindung (Westfalen Weser oder Kunde)
RFID-Kartenleser Typ	MIFARE Karte / Tag nach ISO 14443 A/B oder ISO/IEC 15693 / Legic Prime, Legic Advent
Ethernet (Bezeichnung: XF1)	RJ45 Buchse (Service)
Ethernet (Bezeichnung: XF2)	RJ45 Buchse (Netzwerkanschluss)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
Kommunikationsstandard gemäß ISO 15118	Ja (vorbereitet)
Smart Meter Gateway (SMGW)	Nein

ZERTIFIZIERUNGEN

CE-Konformitätserklärung	Ja
Eichrechtskonformität	ab Q2 2022

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Maße DC-Ladestation (HxBxT)	2300 mm / 845 mm / 820 mm
Maße inkl. Verpackung (HxBxT)	2340 mm / 1120 mm / 1200 mm
Maße Betonfundament (HxBxT)	600 mm / 850 mm / 850 mm
Maße Sockel (HxBxT)	94 mm / 845 mm / 820 mm
Gewicht DC-Ladestation	D160 = 450 kg / D300 = 853 kg / Verpackung 57 kg
Gewicht Betonfundament	770 kg
Transport	ausschließlich vertikal

WIR BERATEN SIE GERN



Wilhelm Engemann
Vertrieb E-Mobilität
T 052 51 / 503-7355

wilhelm.engemann@ww-energie.com



Lars Germer
Vertrieb E-Mobilität
T 052 51 / 503-6121

lars.germer@ww-energie.com



Lisa Eichmann
Vertrieb E-Mobilität
T 052 51 / 503-6575

lisa.eichmann@ww-energie.com