

The Siemens logo is displayed in a bold, teal, sans-serif font.

*Ingenuity for life*



# SICHARGE CC AC22

Ein herausragendes Design für  
die Zukunft der Elektromobilität

[siemens.de/sicharge](https://www.siemens.de/sicharge)



# Der Beginn einer neuen Ära

Die Herausforderungen von Heute anzunehmen bedeutet auch zu Überdenken wie eMobilität in Zukunft gelebt werden soll. Indem wir dies tun, stellen wir uns unserer Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen.

# Die Zukunft basiert auf Innovation

Der Anfang des 21. Jahrhunderts stellte nicht nur den Beginn eines neuen Millenniums dar. Die vergangenen 19 Jahre haben auch die Sicht der Gesellschaft auf die Nutzung natürlicher Ressourcen und den Einfluss auf das Klima grundlegend verändert.

Einen wesentlichen Anteil daran haben private PKWs, sowie Busse und Logistikflotten. Indem wir dies tun, stellen wir uns unserer Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen.

## Die Zukunft der Mobilität ist vernetzt, autonom, elektrisch und gemeinsam nutzbar

Auf unserem Weg in die Zukunft gehen wir gemeinsam jede Herausforderung Schritt für Schritt an.

Die Erzeugung erneuerbarer Energien im großen Stil, die umfassende Digitalisierung und die unglaublich hohe Geschwindigkeit globaler Innovation heutzutage sind die Treiber für eine effiziente und effektive Weiterentwicklung der Mobilität.

## Für etablierte Unternehmen, sowie innovative Start-ups eröffnet sich ein neues Feld an Möglichkeiten

Die bislang auf fossilen Energieträgern basierenden Ecosysteme werden durch ein dezentrales Netzwerk aus Energieerzeugung und -verteilung, Instandhaltung und digitalen Services ersetzt.

Teilnehmer, die bislang keine Berührungspunkte im Transportwesen hatten werden die neuen Geschäftsmöglichkeiten ergreifen, und komplett neue Spieler werden auf der Bildfläche erscheinen.

Diese Welt wird sehr stark vernetzt sein, und Gesamtlösungen müssen für Investitionsentscheidungen bewertet werden.

Im Kern, und gleich neben dem elektrischen Fahrzeug, fängt alles an mit der richtigen Ladestation für das tägliche Leben.

Eine Ladestation, die Ihnen eine komfortable Handhabung und ein zeitloses Design bietet, sowie alle Verbindungs- und Backend-Lösungen, die Sie benötigen. Sie gibt Ihnen so die Sicherheit einer nachhaltigen Zukunft.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[siemens.de/sicharge](https://www.siemens.de/sicharge)



Laden Sie schon heute  
für die Zukunft auf

# Universeller Einsatz

Ladeinfrastruktur bereitzustellen zieht nicht nur Einzelpersonen an. Sie definiert auch die Beziehung zwischen Firmen und Kunden und wie eng diese in der Zukunft sein wird.



## Hotellerie & Bewirtung

Der perfekte Ort ein Elektrofahrzeug zu laden. Egal ob Übernachtungs- oder Restaurantgast, die Anforderungen der Kunden steigen. Indem Sie Lademöglichkeiten bieten, steigern Sie die Kundenwahrnehmung während deren Aufenthalt.



## Einzelhandel

Die perfekte Ergänzung Ihres bestehenden Angebots. Die Verfügbarkeit von Ladestationen entscheidet mit darüber, wo und wie lange Verbraucher künftig einkaufen werden.



## Aufladen am Arbeitsplatz

Der perfekte Ort, um ein Elektroauto aufzuladen. Mitarbeiter verbringen bis zu 70% des Tages bei der Arbeit, Besucher 20-70%. Mit der wachsenden Zahl an Elektrofahrzeugen ändern sich die Erwartungen an Unternehmen hinsichtlich Verantwortlichkeit und Gastfreundlichkeit.

### Parkhäuser und -garagen

Die perfekte Gelegenheit. Bisher haben Autofahrer nach einer sicheren und bequemen Parkmöglichkeit für ihr Auto gesucht. Jetzt stellen die Lademöglichkeiten eine neue Motivation für die Dauer der Nutzung eines Parkplatzes dar.



### Veranstaltungen und Stadien

Der perfekte Vorteil. Kultur und Sportveranstaltungen bieten bereits die Nutzung des voll-elektrischen, öffentlichen Personennahverkehrs zur und von der Veranstaltung. Mit der Elektromobilität wird nun auch der Individualverkehr elektrisch und grün.



### Autohäuser

Der perfekte Service für Ihre Kunden. Egal ob bei der Abholung eines neues Autos oder nach einer Reparatur: Ihre Kunden erwarten mehr als ein funktionsfähiges und sauberes Fahrzeug – Es sollte auch aufgeladen sein.



# Die Elektromobilität zu dauerhaftem Erfolg führen

Die Zunahme an Elektrofahrzeugen wird zu einem signifikanten Einfluss auf Ihr Geschäft führen. Indem alle verfügbaren Optionen abgewogen werden, wird es sich den eigenen Bedürfnissen entsprechen.

Weitere Informationen finden Sie unter: [siemens.com/sicharge](https://www.siemens.com/sicharge)

Wir tun dies, indem wir unsere Kernkompetenz in den Bereichen Energie und Gebäudemanagement einsetzen um eine einzigartige Einbindung und Synergien zu erzielen.



### Beratung

Zahlreiche technische, gesetzliche und wirtschaftliche Hürden müssen bei der Planung einer Ladeinfrastruktur berücksichtigt werden. Zusammen mit unseren Kunden schaffen wir passende Lösungen.



### Softwarekompatibilität

Obwohl wir empfehlen, die SICHARGE-Hardware mit unserer Siemens Backend-Lösung zu kombinieren, bieten wir eine freie Schnittstelle zu den Backends Dritter. Auf diese Weise integriert sich SICHARGE leicht in jedes bestehende Umfeld.



### Immer die richtige Hardware

Die richtige Wahl führt zum Erfolg. Mit SICHARGE haben Sie die Auswahl aus einem breiten Angebot und kundenspezifischen Optionen, so dass Sie immer die richtige Lösung finden.



### Betreiberlösung

Unsere skalierbaren Dienstleistungen, bis hin zum Betrieb kompletter Ladeinfrastruktur, erlauben es Ihnen, sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren. Dies geht weit über technische Dienstleistungen hinaus und umfasst z.B. das Vertragsmanagement oder die Rechnungslegung.



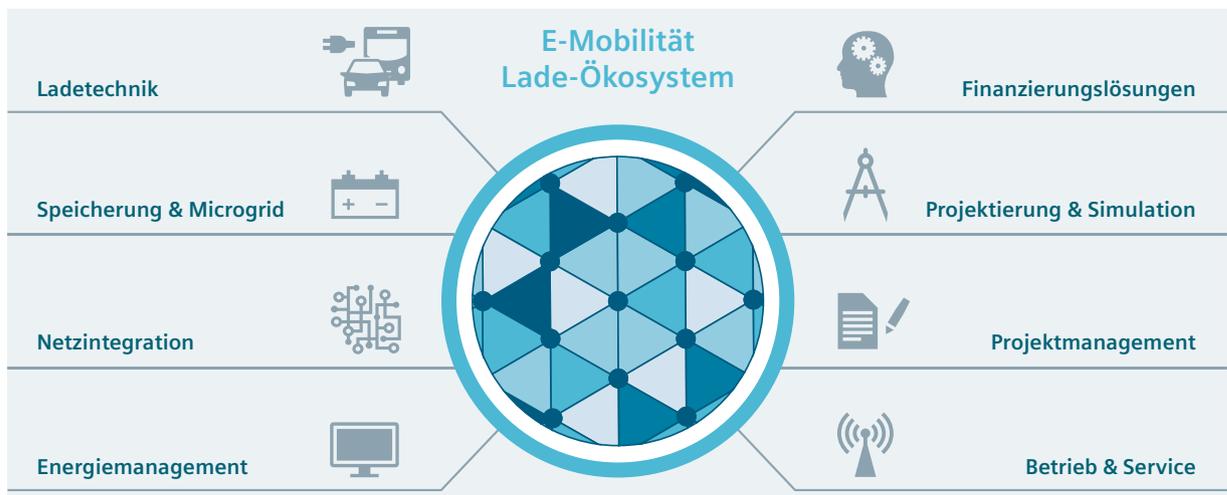
### Energiespeicherung

Ein gut integriertes Batteriesystem erlaubt eine Abkopplung der Ladelasten von den Beschränkungen eines Versorgungsnetzes. Dadurch wird zuverlässiges Laden, das Lastspitzenmanagement oder die optimierte Nutzung erneuerbarer Energiequellen sichergestellt.



### Finanzierung

Die Ladeinfrastruktur nicht als Investition zu bilanzieren, kann Ihre Entscheidungskriterien beeinflussen. In Verbindung mit unseren Finanzdienstleistungen wird es noch leichter, die Entscheidung für die richtige Lösung zu treffen.



# Elegantes Designobjekt mit individueller Optik

Gleich auf den ersten Blick erkennt man diese wegweisende Ladestation als architektonisches Highlight. Sie ergänzt jede Umgebung exklusiv und hochwertig. Farbe und Folienbeschichtung können individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.



## Umfangreiche Farbpalette

Für Ihre SICHARGE CC AC22 Farbgestaltung stehen Ihnen zahlreiche Farben der RAL-Palette und viele weitere zur Auswahl. Sobald Sie sich für einen Farbton entschieden haben, wird die entsprechende Pulverbeschichtung werksseitig von Siemens realisiert. Auch Sonderfarbtöne sind auf Anfrage realisiert.

## 3D-Daten

Für Architekten und Stadtplaner können 3D-Daten zur Verfügung gestellt werden, mit denen die Integration der SICHARGE CC AC22 in Ihre Umgebung schon im Computer möglich ist.

## Charakteristische Folienbeschichtung

Neben der Farbe stehen Ihnen für die Folienbeschichtung weitere Optionen zur Verfügung. Hier können Sie Ihrer Vorstellungskraft und Kreativität freien Lauf lassen. Gestalten Sie Ihre SICHARGE CC AC22 Ladestationen einfach nach Ihren eigenen Vorstellungen und Ideen, und verwandeln Sie sie in Designobjekte – inklusive Marke und individueller Gestaltung –, die sich perfekt in Ihr spezielles Umfeld einpassen. Wie auch bei der Pulverbeschichtung, wird die Designer-Folienbeschichtung nach Ihren Angaben werksseitig von Siemens aufgetragen.

# Modernste Technik für die Mobilität von morgen

SICHARGE CC AC22 verkörpert alles, wofür Siemens steht: Jahrzehntelange Erfahrung, zuverlässige technologische Kompetenz und leidenschaftliche Innovationskraft.

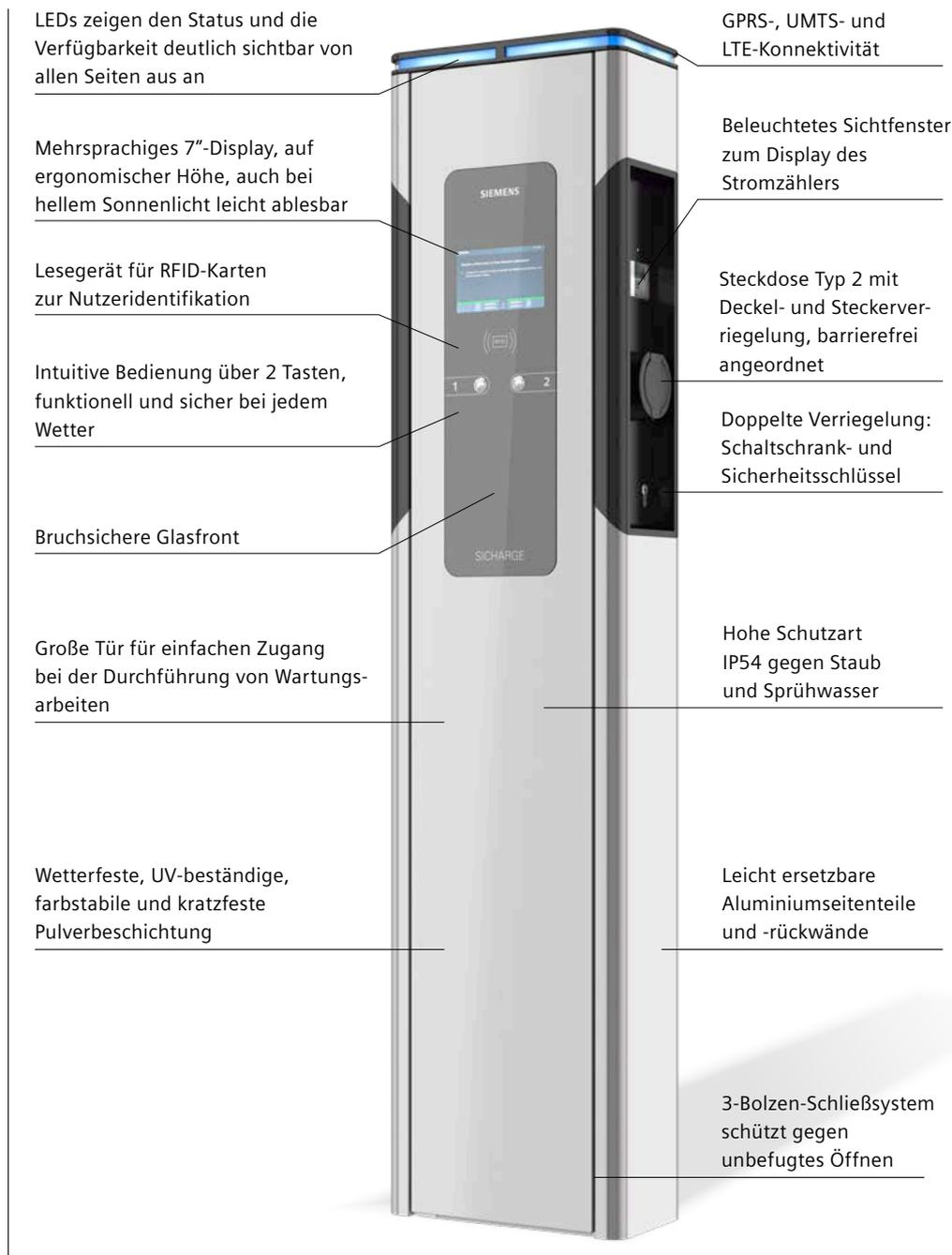
## Langlebige Qualität

Die SICHARGE CC AC22 ist ein erstklassiges Beispiel für „Made in Germany“-Qualität, von den verwendeten Materialien bis hin zu den hochwertigen Komponenten. Die Ladestationen werden vor der Lieferung 100% werkgeprüft. Optional konfigurieren und testen wir für Sie auch die Kommunikation mit dem gewählten Backend.

## Einfache Wartung

Anders als bei konventionellen Ladestationen, bei denen ein Defekt oft den Austausch des ganzen Systems bedeutet, können beschädigte Seiten- und Rückteile dank des modularen Gehäuses der SICHARGE CC AC22 leicht ausgetauscht werden. Besonders die Vordertür bietet enorme Vorteile hinsichtlich der Wartung. Ihre Abmessungen erlauben einen einfachen Zugang zu den Komponenten innerhalb der Ladestation.

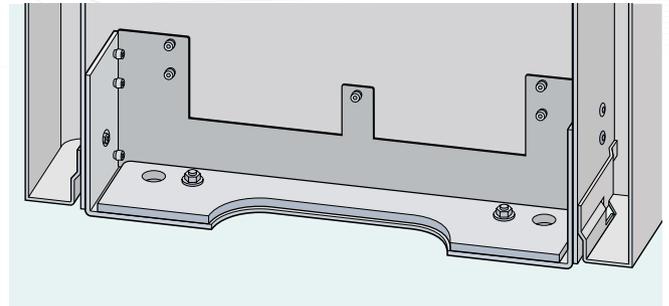
\* Individualisieren Sie das Display mit Ihren eigenen Bildern oder Videos



### Robust und sicher

Die SICHARGE CC AC22 hält externen Einflüssen besser stand als konventionelle Ladestationen, nicht zuletzt aufgrund ihres außergewöhnlich stabilen Edelstahl- und Aluminiumgehäuses.

Unser innovatives Sicherheitskonzept geht jedoch viel weiter. Die Steckerverriegelung schützt vor unbefugtem Herausziehen des Kabels, und die Klappdeckelverriegelung verhindert unbefugten Zugang zu den Steckkontakten. Regelmäßige Software-Aktualisierungen gewährleisten die Einhaltung der höchsten Cybersicherheitsstandards.

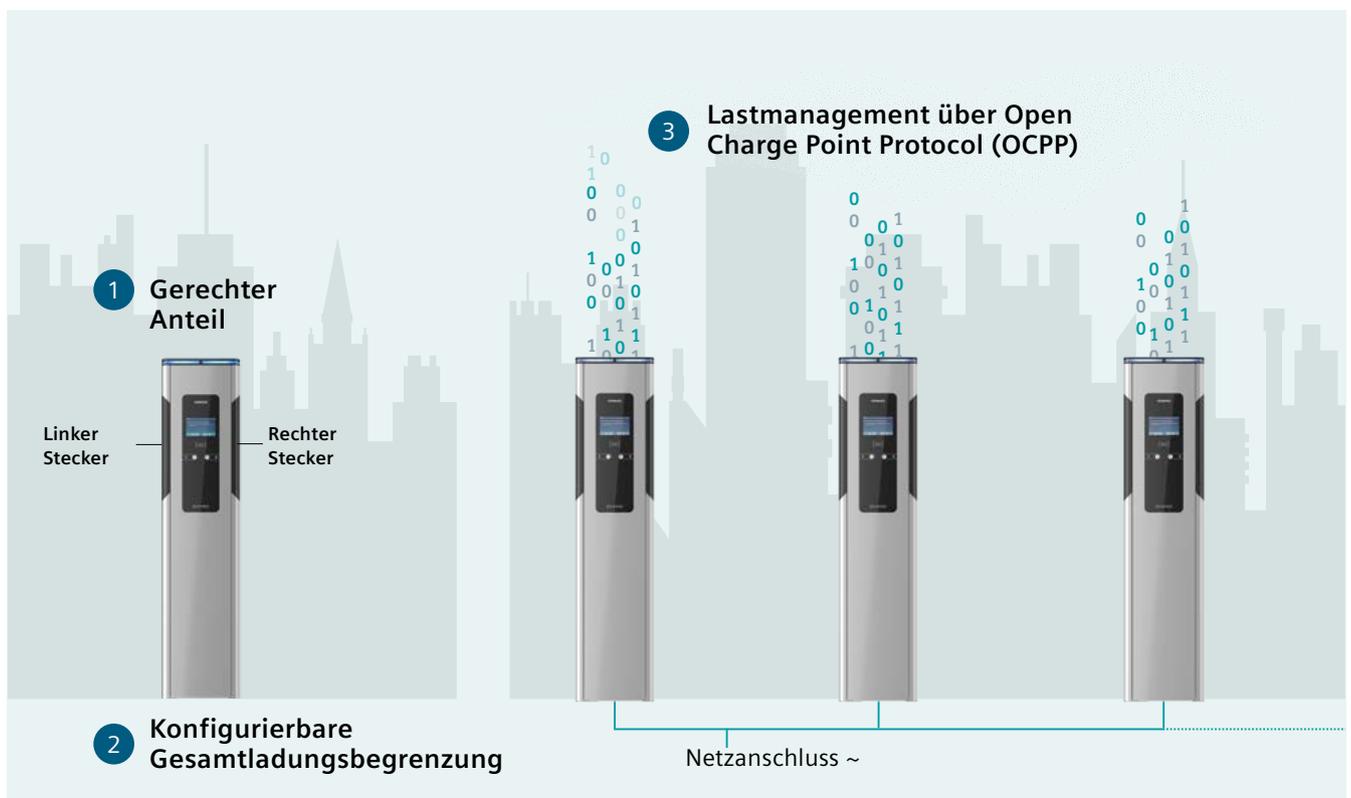


Die SICHARGE CC AC22 besteht aus einem inneren Baukörper aus Edelstahl und einem äußeren Baukörper aus verschraubtem Aluminium

### Das Lastmanagement Ihrer Wahl

Die SICHARGE CC AC22 erlaubt das zeitgleiche Laden zweier Elektroautos. Ein internes Lastmanagement stellt sicher, dass der Strom zwischen beiden Fahrzeugen gleichmäßig aufgeteilt wird. Wenn zwei Elektroautos simultan geladen werden, verteilt das Lastmanagement die verfügbare Anschlusskapazität auf beide Fahrzeuge.

Ein umfassendes, über OCPP gesteuertes Lastmanagementsystem ist für den Betrieb mehrerer Ladestationen verfügbar.



# Flexible Auswahlmöglichkeiten

Dank vielfältiger Optionen kann die Konfiguration der SICHARGE CC AC22 nach Ihren Wünschen individualisiert werden.



SICHARGE CC AC22  
ERK-Version  
MID-Version



SICHARGE CC AC22  
Option mit fest  
installierten Ladekabeln



SICHARGE CC AC22  
Option mit Netz-  
anschlusskasten



SICHARGE CC AC22  
Montageplatte  
mit Bodenankern

Grundversionen	
MID-Grundversion	Robuste Design-Ladestation mit zwei Ladepunkten Typ 2 nach IEC 62199, Schutzart IP 54, Backend-Verbindung über OCPP 1.6 (2.0 in Vorbereitung), und MID-Zähler.
ERK-Grundversion – erfüllt eichrechtliche Vorschriften	Unterschied gegenüber MID: Zähler und Abrechnungssysteme gemäß den deutschen eichrechtlichen Vorschriften
Optionen und Zubehör	
Fest installiertes Ladekabel Typ 2- (2 x)	Anstelle von zwei Steckdosen, 5 m spiralförmiges Ladekabel Typ 2 (ca. + 10 kg) auf beiden Seiten sowie eine Aufnahme pro Seite für die Aufbewahrung des Kabels zwischen den Ladevorgängen
Netzanschlusskasten für SICHARGE CC AC22	Zusatzmodul an der Rückseite der SICHARGE CC AC22. Erlaubt die direkte Verbindung an das Netz des Stromversorgers. Beinhaltet Überlastschutz, FI-Schutzschalter und Aufnahme für Stromzähler. Für bis zu zwei Ladestationen einsetzbar
Montageplatte mit Ankerschrauben	Edelstahlplatte mit Bodenankern zur Integration in das Fundament (nicht enthalten) Vereinfacht die Ausrichtung und Montage
Überspannungsschutz	Internes Zusatzmodul, Ableiter Typ 1 und Typ 2 nach EN 61643-1, Funkenstreckentechnologie mit Folgestrombegrenzung, Defektanzeige, Auslösungsanzeige über OCPP, Schutzpegel $\leq 1,5$ kV. Blitzstoßstrom (10/350):50 kA, energetische Koordinierung gemäß DIN EN 62305-4
Integrationsprüfung des neuen Backendsystems	SICHARGE CC AC22 kann flexibel an jedes Backend nach OCPP 1.6 angeschlossen werden. Wir konfigurieren und prüfen die Verbindung zu einem neuen Backend für Sie
Konfiguration und Kommunikationsprüfung	Jede SICHARGE CC AC22 ist 100% werksgeprüft. Wahlweise führen wir auch eine kundenspezifische Konfiguration durch, auch mit SIM-Karte und Kommunikationsprüfung mit dem Backend
Kundenspezifischer Farbton	Die Standardfarbe ist RAL 9006. Zahlreiche weitere Farben sind verfügbar
Vollständige Folienbeschichtung	Kundenspezifische Folienbeschichtung auf 4 Seiten der SICHARGE gemäß Folienbeschichtungsplan, mit UV-beständiger Folie in 4-Farbdruk, direkt werksseitig aufgetragen
Teilweise Folienbeschichtung	Wie vollständige Folienbeschichtung, außer dass ca. 50% der Oberfläche bedeckt sind
Ausfallwarnung	Internes Zusatzmodul. Erlaubt das Entriegeln des Ladekabels bei Stromausfall

# SICHARGE CC AC22

## Technische Daten

Leistungsmerkmale und Funktionen	
Authentifizierung	Identifikation über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight oder Classic Whitelist-Funktion zur Benutzerverwaltung
Bildschirm	TFT – LED 7"-Farbdisplay mit Bedienung über Taster
Ladevorgänge	Lademodus nach IEC 61851 „Modus 3“, Ladestromregelung
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2, je 22 kW
Elektrische Ausführung	
Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35 mm <sup>2</sup> , Nennspannung: 230/400 V AC, Nennstrom: 63 A, Nennfrequenz: 50 Hz, interne Sicherung: 63 A
Ladepunkte	Ladepunkte: 2 Stück Stecker: Typ 2 – 32 A, mit Stecker- und Klappdeckelverriegelung, IEC 62196 Maximaler Ladestrom: 32 A pro Ladepunkt Trennvorrichtung, pro Ladepunkt: 4-polig mit Funktionsüberwachung Optional: 230 V Steckertyp E
Sicherheit	Hauptschalter: Lasttrennschalter mit Sicherungen 63 A, 3P+N MCB (LS), pro Ladepunkt: 32 A, 3P+N, Charakteristik: B mit Funktionsüberwachung RCD (FI), pro Ladepunkt: Allstromsensitive Fehlerstromüberwachung I $\Delta$ n 30 mA, mit Funktionsüberwachung
Blitz- und Überspannungsschutz	Optional Kombinationsableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 ( $\leq$ 5 m)
Flexible Anschlussleistung	Statisches Lastmanagement Backendseitiges Lastmanagement (OCPP 1.6)
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erfassung, 3 s-Modus-Erfassung, Schützkleber-Kontrolle
Eichrecht	Zähler mit EU weiter MID-Beglaubigung zur Direktmessung bis 63 A (Wirkenergiemessung)
Energiezähler	MID Variante: Zähler mit MID-Beglaubigung (EU) zur Direktmessung bis 63A (Wirkenergiemessung) ERK Variante: EMH Metering GmbH & Co. KG, Typ eHZ-... (BMP: DE-17-M-PTB-0013)
Statusanzeige	LED-Statusanzeige im Dachelement integriert: frei/verbunden/ladend belegt/nicht ladend belegt. Unterschiedliche Blinkcodes, um Fehlermodus anzuzeigen
Mechanische Ausführung	
Abmessung	1700 x 390 x 194 mm
Gewicht	75 kg
Montageart	Einzel aufstellung auf Betonfundament bauseits
Umgebungsbedingungen	Temperatur -25 °C bis 50 °C, Schutzart IP 54
Konnektivität	
Fernwartungs- und Fernaktualisierungsoption	Alle unsere Ladestationen verfügen über eine umfangreiche Fernwartungsoption, weit über die OCPP-Möglichkeiten hinausgehend, sowie über eine Fernaktualisierungsoption für die Firmware
Web-Interface	Über unser Web-Interface lassen sich die wichtigsten Parameter konfigurieren, die für den individuellen Betrieb erforderlich sind
Externe IT-Systeme	Anbindung über GPRS, UMTS und LTE
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 (OCPP 2.0 in Vorbereitung)
Abrechnung und Kundenmanagement	
Abrechnung	Abrechnung über Backendsystem möglich
Normen	
Ladevorgänge	IEC 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309, IEC 61851-1, SEV 1011
Sicherheit	IP 54 nach IEC 60529, Schutzklasse 1 nach DIN EN 61140, CE „Klasse A“ nach EU- Richtlinie 2004/108/EG, DIN EN 55022, DIN EN 61439-1
Schutz	Hoher Schutz gegen Vandalismus (Schlagfestigkeit nach IK10)
Backends	
	Die Liste bereits zertifizierter Backends finden Sie auf <a href="http://www.siemens.com/sicharge">www.siemens.com/sicharge</a>

Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Distribution Systems  
Mozartstraße 31C  
91052 Erlangen, Deutschland

© 12/2019, Siemens AG

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.



# Farbauswahl

Hier finden Sie eine Auswahl unserer RAL-Farbpalette.  
Selbstverständlich stehen zusätzliche Farbtöne und Sonderfarbtöne  
für Ihr individuelles Design zur Verfügung.



	RAL 1000 HR		RAL 3005 HR		RAL 5019 HR		RAL 7002 HR
	RAL 1001 HR		RAL 3007 HR		RAL 5020 HR		RAL 7003 HR
	RAL 1002 HR		RAL 3009 HR		RAL 5021 HR		RAL 7004 HR
	RAL 1003 HR		RAL 3011 HR		RAL 5022 HR		RAL 7005 HR
	RAL 1004 HR		RAL 3012 HR		RAL 5023 HR		RAL 7006 HR
	RAL 1005 HR		RAL 3013 HR		RAL 5024 HR		RAL 7008 HR
	RAL 1006 HR		RAL 3014 HR				RAL 7009 HR
	RAL 1011 HR		RAL 3015 HR		RAL 6000 HR		RAL 7010 HR
	RAL 1012 HR		RAL 3016 HR		RAL 6001 HR		RAL 7011 HR
	RAL 1013 HR		RAL 3017 HR		RAL 6002 HR		RAL 7012 HR
	RAL 1014 HR		RAL 3018 HR		RAL 6003 HR		RAL 7013 HR
	RAL 1015 HR		RAL 3020 HR		RAL 6004 HR		RAL 7015 HR
	RAL 1016 HR		RAL 3022 HR		RAL 6005 HR		RAL 7016 HR
	RAL 1017 HR		RAL 3031 HR		RAL 6006 HR		RAL 7016 HR
	RAL 1018 HR				RAL 6007 HR		RAL 7021 HR
	RAL 1019 HR		RAL 4001 HR		RAL 6008 HR		RAL 7022 HR
	RAL 1020 HR		RAL 4002 HR		RAL 6009 HR		RAL 7023 HR
	IGP 10213 R		RAL 4003 HR		RAL 6010 HR		RAL 7024 HR
	RAL 1023 HR		RAL 4004 HR		RAL 6011 HR		RAL 7026 HR
	RAL 1024 HR		RAL 4005 HR		RAL 6012 HR		RAL 7030 HR
	RAL 1027 HR		RAL 4006 HR		RAL 6013 HR		RAL 7031 HR
	IGP 10285 R		RAL 4007 HR		RAL 6014 HR		RAL 7032 HR
	RAL 1032 HR		RAL 4008 HR		RAL 6015 HR		RAL 7033 HR
	RAL 1033 HR		RAL 4009 HR		RAL 6016 HR		RAL 7034 HR
	RAL 1034 HR				RAL 6017 HR		RAL 7035 HR
			RAL 5000 HR		RAL 6018 HR		RAL 7036 HR
	RAL 2000 HR		RAL 5001 HR		RAL 6019 HR		RAL 7037 HR
	RAL 2001 HR		RAL 5002 HR		RAL 6020 HR		RAL 7038 HR
	RAL 2002 HR		RAL 5003 HR		RAL 6021 HR		RAL 7039 HR
	RAL 2003 HR		RAL 5004 HR		RAL 6022 HR		RAL 7040 HR
	RAL 2004 HR		RAL 5005 HR		RAL 6024 HR		RAL 7042 HR
	RAL 2008 HR		RAL 5007 HR		RAL 6025 HR		RAL 7043 HR
	RAL 2009 HR		RAL 5008 HR		RAL 6026 HR		RAL 7044 HR
	RAL 2010 HR		RAL 5009 HR		RAL 6027 HR		
	RAL 2011 HR		RAL 5010 HR		RAL 6028 HR		RAL 80 00
	RAL 2012 HR		RAL 5011 HR		RAL 6029 HR		RAL 70 00
			RAL 5012 HR		RAL 6032 HR		RAL 50 00
	RAL 3000 HR		RAL 5013 HR		RAL 6033 HR		RAL 20 00
	RAL 3001 HR		RAL 5014 HR		RAL 6034 HR		
	RAL 3002 HR		RAL 5015 HR				RAL 8000 HR
	RAL 3003 HR		RAL 5017 HR		RAL 7000 HR		RAL 8001 HR
	RAL 3004 HR		RAL 5018 HR		RAL 7001 HR		RAL 8002 HR