

SICHARGE D

# Dynamisches, paralleles und schnelles Hochleistungsladen

[siemens.com/sicharge-d](https://www.siemens.com/sicharge-d)



**SIEMENS**

# SICHARGE D – die perfekte Lösung für alle Anwendungen

## Auf Reisen, in der Stadt oder für kurze Stopps

Wo immer hohe Ladeleistungen in kürzester Zeit gefragt sind, ist SICHARGE D die perfekte Wahl: Die kompakte Ladesäule, die sich spielerisch in jede Umgebung integrieren lässt.



### Öffentliches Laden auf der Autobahn

Unsere intelligente und kosteneffiziente SICHARGE D bietet Ihnen wesentlich mehr als nur das schnelle Aufladen von Elektrofahrzeugen:

- Höchste Effizienz ihrer Klasse
- Maximale Nutzung der installierten Leistung
- Sehr kompakte Grundfläche



### Öffentliches Schnellladen

Die SICHARGE D fügt sich perfekt in jedes Stadtbild ein und bietet Ihrer Ladeinfrastruktur zahlreiche nützliche Features:

- Robustes, Vandalismus geschütztes Gehäuse inklusive Schutzart IK10, auch für den großen Bildschirm
- Parametrierbarer Geräuschpegel (< 50 dB(A)), zum Beispiel für Tag- und Nachtbetrieb
- Vielfältige Bezahloptionen



### Laden am Zielort

SICHARGE D gewährleistet nahtloses Laden, hohe Zuverlässigkeit, und Flexibilität:

- Unverwechselbares, ansprechendes Design und ein Bildschirm mit echtem Mehrwert
- Wirkungsvolle Cybersecurity auf Basis spezifischer Siemens-Bewertungsverfahren

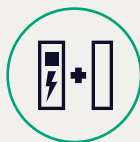
SCHNELLES LADEN FÜR JEDEN TAG:

# Leistungsstark, flexibel, modular und skalierbar

Die dynamische und effiziente Hochleistungsladesäule **SICHARGE D** bietet zahlreiche integrierte Funktionen.

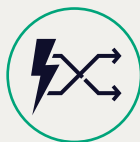


SICHARGE D-Hochleistungsladesäule



## ConnectPlus

Ein zusätzlicher Dispenser mit zwei Steckern ermöglicht das parallele Laden von bis zu fünf Elektrofahrzeugen mit hoher Leistung.



## FullDPA

Die dynamische Leistungszuweisung wertet den individuellen Leistungsbedarf der E-Fahrzeuge effizient aus und sorgt für eine optimale Ladezeit.



## PowerUp

Die SICHARGE D-Ladesäulen ermöglichen ein einfaches Upgrade der Ladeleistung, um sich unterschiedlichen Bedürfnissen anzupassen.



## ValueScreen

Der 24-Zoll-Touchscreen ermöglicht die einfache Integration von individuellen Inhalten und macht das Aufladen zum Erlebnis.



SICHARGE D-Dispenser

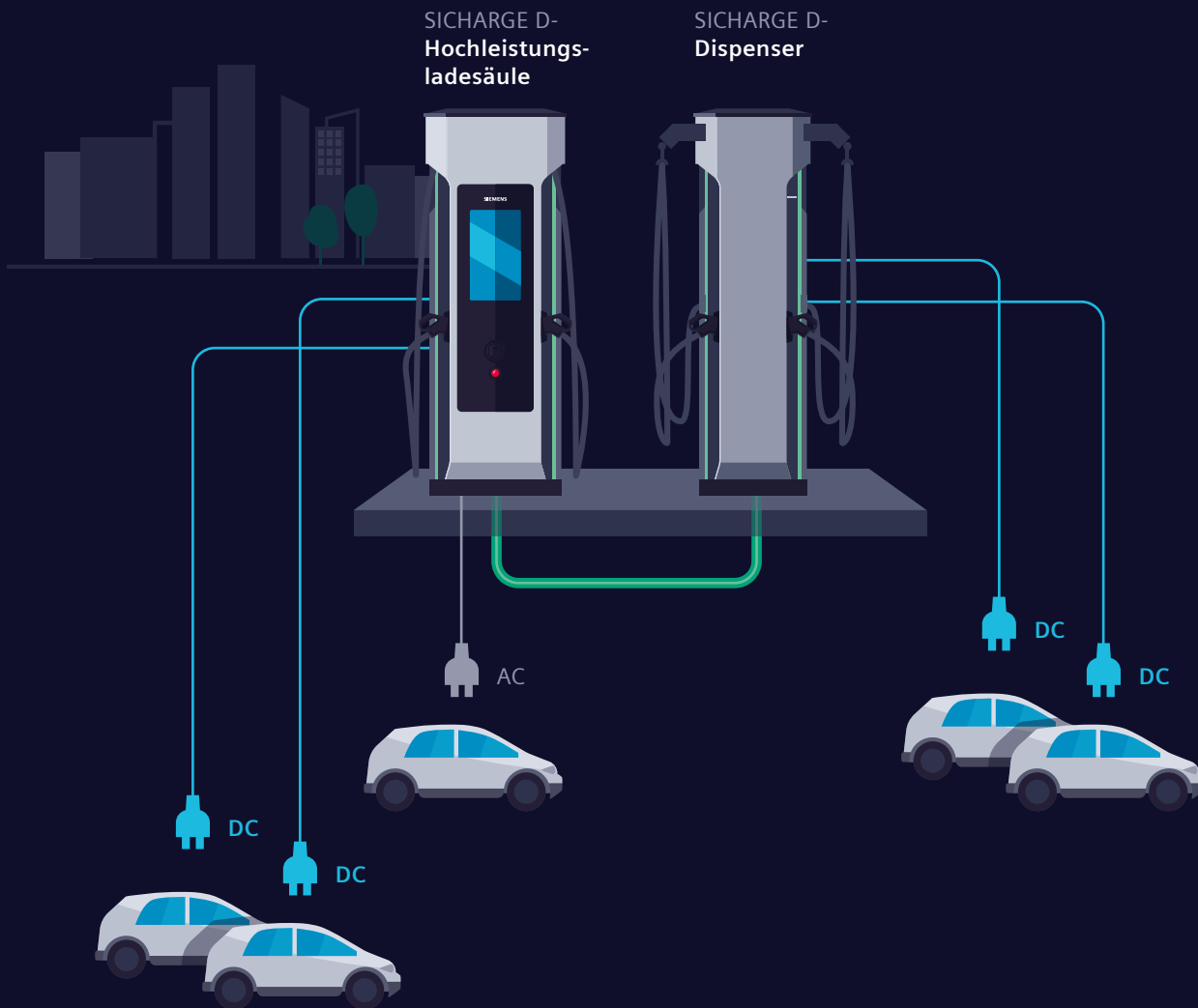




# ConnectPlus – zukunftssicher skalierbar zu optimierten Kosten

## Einfach erweiterbar mit einem zusätzlichen Dispenser

Die einfache und flexible Einrichtung und Skalierbarkeit stehen bei der Installation einer Schnellladelösung im Vordergrund. Mit ConnectPlus kann die SICHARGE D-Ladesäule um einen Dispenser mit zwei Steckern erweitert werden, der zwei weitere DC-Ladepunkte bereitstellt – so können bis zu vier Elektrofahrzeuge gleichzeitig mit DC-Strom geladen werden. Der Dispenser kann flexibel in unmittelbarer Umgebung der SICHARGE D-Hochleistungsladesäule platziert werden. Dies ist nur eine Möglichkeit, wie die Vielseitigkeit von SICHARGE D Ihre Ladeinfrastruktur effizient nutzt und die Kosten pro Ladepunkt optimiert.

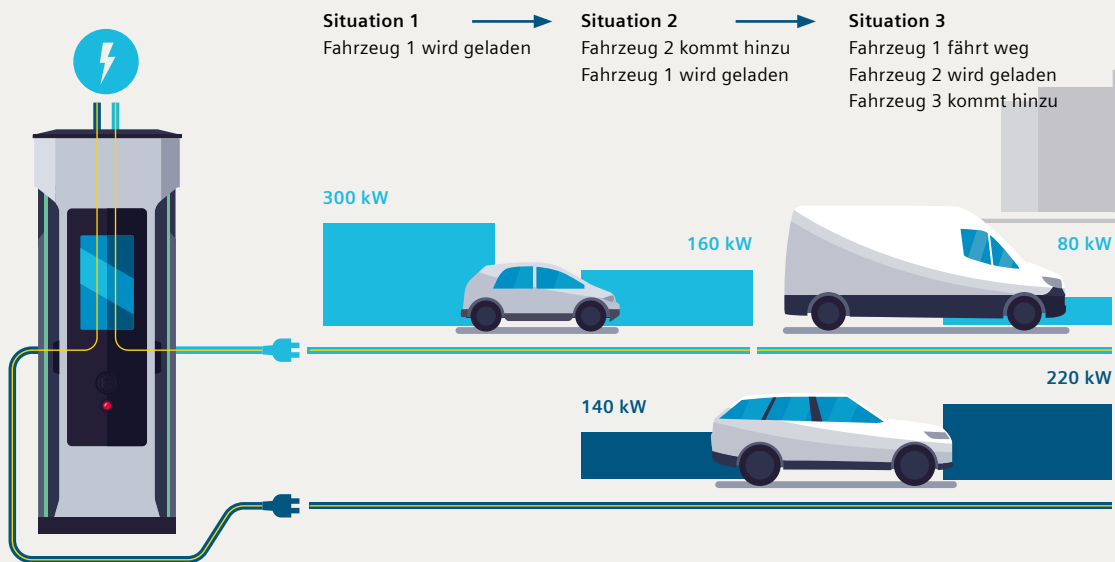




# FuIIIDPA – Dynamic Power Allocation (DPA)

## Intelligente und dynamische Verteilung der Ladeleistung

Ob zwei oder vier E-Fahrzeuge parallel geladen werden – der DC-Ladevorgang passt sich automatisch an die angeschlossenen Fahrzeuge an, um zwei Ziele zu erreichen: einerseits wird stets versucht, die volle verfügbare Ladeleistung zu nutzen, andererseits wird diese entsprechend dem tatsächlichen Leistungsbedarf des angeschlossenen Fahrzeugs eingesetzt. So kann die Ladeleistung entweder komplett für ein einzelnes Fahrzeug genutzt oder auf mehrere Fahrzeuge je nach deren Bedarf verteilt werden. Da der Leistungsbedarf während des Ladevorgangs dynamisch ist, minimiert SICARGE D durch die bedarfsgerechte Verteilung der Ladeleistung die Ladezeiten für alle angeschlossenen Elektrofahrzeuge.



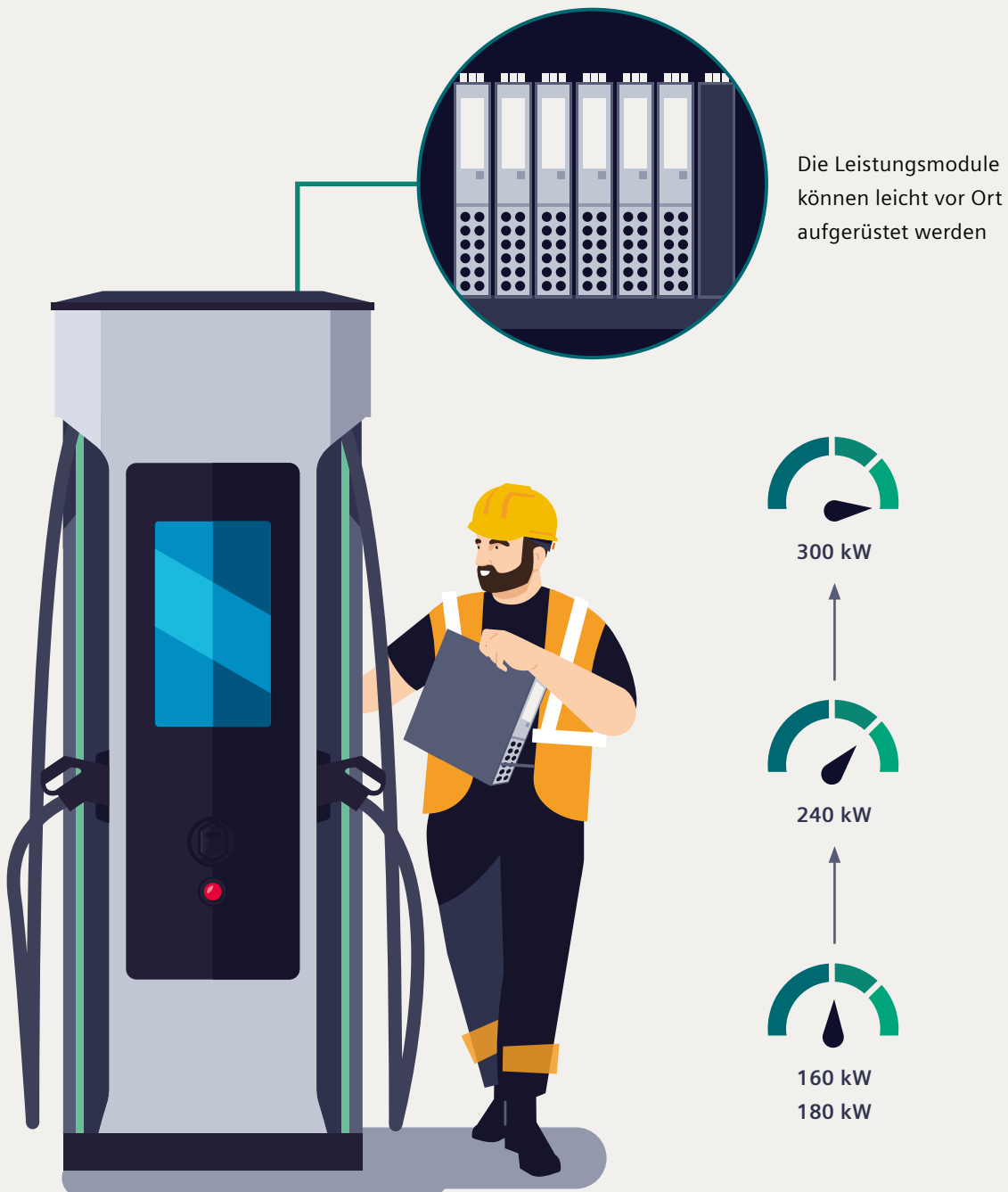
Beispiel zur Funktionsweise  
des DPA-Konzepts



# PowerUp – zukunftsichere Flexibilität

## Skalierbare Ladeleistung bis zu 300 kW

SICHARGE D verfügt über ein modulares System, das problemlos auf 300 kW aufgerüstet werden kann. Zukünftige Anforderungen an die Ladeleistung und die Erweiterung der DC-Anschlüsse können effizient und kostengünstig realisiert werden, um die nächsten Generationen von Elektrofahrzeugen zu bedienen. Die Plug-and-Play-Installation zusätzlicher Leistungsmodulare garantiert minimale Ausfallzeiten und ermöglicht eine hohe Leistung, ohne dass das gesamte System ausgetauscht werden muss.





# ValueScreen – mehr als ein Touchscreen

## Zahlreiche Möglichkeiten zur flexiblen Interaktion für Sie und Ihre Kunden

Der integrierte, nutzerfreundlich verstellbare 24-Zoll-Bildschirm ermöglicht es Ihren Kunden, die SICHARGE D-Ladesäule in der für sie bequemsten Höhe zu bedienen. Die Ladesäulen der Zukunft werden in integrierte Geschäftsprozesse eingebunden sein und mehr Funktionen bieten als nur das Laden. Mit ihrem großen, flexiblen Bildschirm ist die SICHARGE D bereits für die Unterstützung dieser erweiterten Funktionalität vorbereitet.



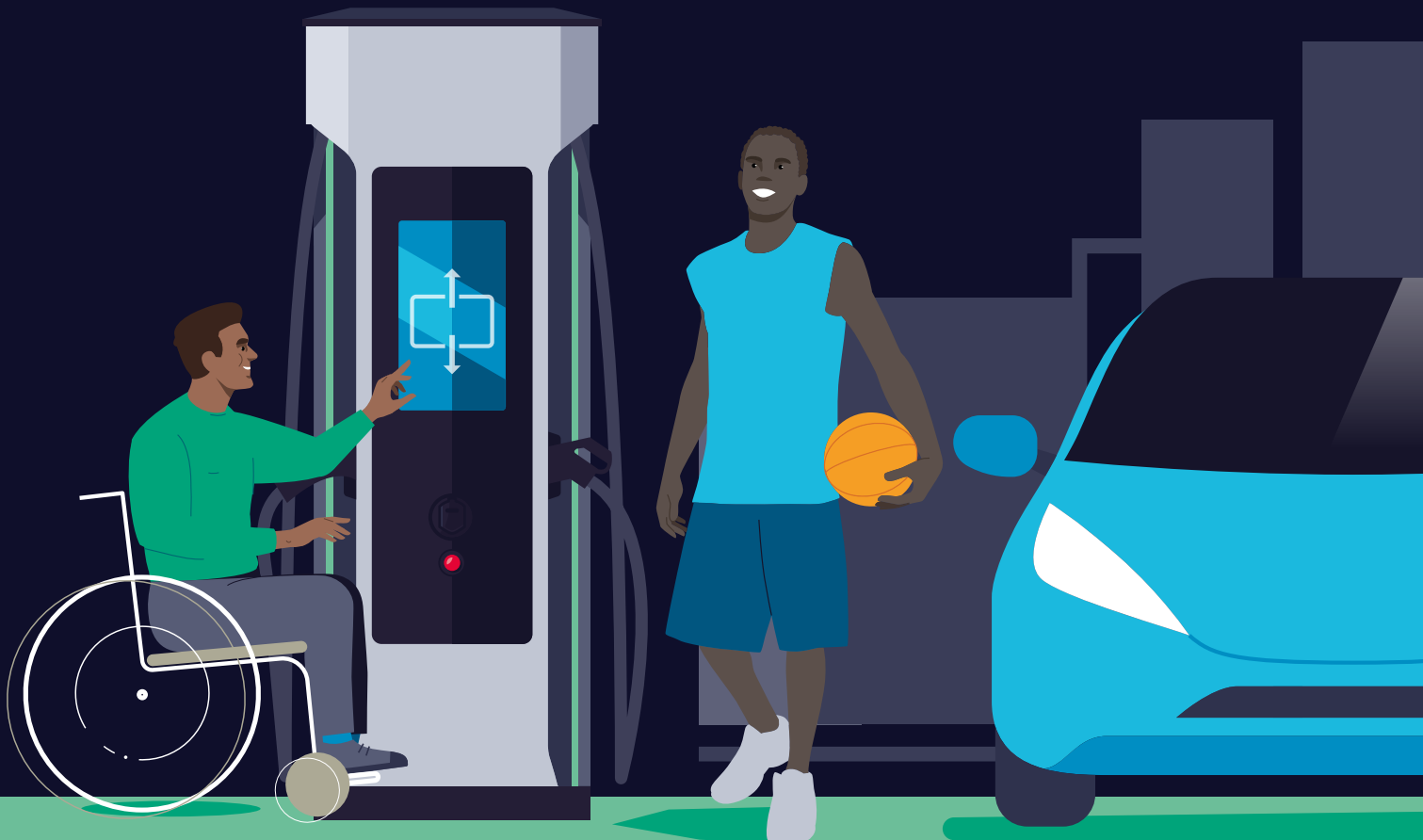
Flexible  
Positionierung



Preisgekrönte  
Benutzer-  
oberfläche



Robust  
und sicher



# SICHARGE D-Hochleistungs-ladesäule

Die dynamische und flexible Schnellladesäule SICHARGE D bietet eine Fülle integrierter Funktionen und Optionen.



## Highlights

- Preisgekröntes, ergonomisches Design und schlanke Architektur für ein herausragendes Ladeerlebnis
- Intuitive, prämierte Benutzeroberfläche auf 24-Zoll-Touchscreen mit hoher Helligkeit für barrierefreien Zugang und eine Vielzahl von Anpassungsmöglichkeiten
- Dank hoher Schutzart IP54 und IK10 für den Einsatz im Freien ausgelegt
- Witterungs- und UV-beständig, farbstabile und kratzfeste Pulverbeschichtung
- Bruchsichere Glasfront mit IK10
- LED-Streifen für Benutzerführung und DC-Statusanzeige links und rechts
- RFID-Kartenlesegerät zur Benutzerauthentifizierung
- Große Türen vorne und hinten bieten einfachen Zugang für bequeme Wartung und Instandhaltung

## Optionen

Für die SICHARGE D-Schnellladesäulen sind eine Reihe von Optionen verfügbar:



Kabelmanagementsystem bei 5 m-Kabelvariante für komfortable und saubere Bedienung



Linke DC-Steckdose: CHAdeMO statt CCS, zusätzliche AC-Steckdose, inklusive AC-Zähler



EMV-Klasse B für die Installation in Wohngebieten



Not-Aus-Taster



Verschiedene DC-Zähleroptionen: Basic, MID/LNE oder nach deutschem Eichgesetz, AC-Eingangszähler



Parametrierung des Geräuschpegels, einschließlich Flüsterbetrieb bei Nacht



Integriertes, kontaktloses Kreditkartenlesegerät oder PIN-Tastatur

Entdecken Sie SICHARGE D in 3D und AR!





# Technische Daten (IEC)

## SICHARGE D-Hochleistungsadesäule

### AC-Nenneingang

Spannung	V	400 ± 10 %
Strom bei Nennspannung pro Phase	A	301/332/423/515 (inkl. AC-Steckdose)
Frequenz	Hz	50/60
Leistungsfaktor	cos phi	> 0,99 bei Vollast
Kurzschlussfestigkeit	kA	50
THDi	%	< 3
(harmonische Netzurückwirkungen)		
Netztyp		TN-C, TN-S oder TT

### DC-Leistung

Nennleistung	kW	160/180/240/300
Aufrüstbarkeit	kW	auf bis zu 300
Spannung (Bereich)	V	150 ... 1.000
Ladeanschluss-Optionen		DC: 2 x CCS2 oder 1 x CCS2 und 1 x CHAdeMO 1.2 Optional AC: AC-Ladedose Typ 2 (mit Klappdeckel und Verriegelung), 22 kW inkl. RCD CCS2: 1 x 400 (luftgekühltes Kabel), 1 x 500 (flüssigkeitsgekühltes Kabel) CHAdeMO: 1 x 125
Maximaler Strom des Ladekabels	A	
Schnittstelle für zusätzlichen Dispenser (gleichzeitiges Laden)		
Vorinstallierte Schnittstelle für einen Dispenser mit zwei DC-Ladepunkten		
Wirkungsgrad $\eta$	%	> 95 Bemessungswert, > 96 Spitzwert
Kabellängen	m	3,1; 5 (optional mit Kabelmanagementsystem)

### Umgebungsbedingungen

Einsatzbereich		Innen und außen
Betriebstemperatur	°C	- 25 ... +55 (ohne Leistungsreduzierung bis zu + 35) <sup>1)</sup>
Betriebshöhe	m	2.000 über N.N.
Relative Luftfeuchtigkeit	%	5 ... 95 (nicht kondensierend)

### Mechanische Spezifikationen

Schutzart		IP54, IK10 (einschließlich Bildschirm)
Gehäusematerial		Pulverbeschichteter, verzinkter Stahl, Anti-Graffiti-Lack
Beschichtung		C4-M/C5-L
Farbe		RAL 9006: Weißaluminium
Abmessungen (B x T x H)	mm	845 x 820 x 2.300/845 x 1.250 x 2.400 mit Kabelmanagement
Sockel-Grundfläche (B x T)	mm	680 x 620
Ungefähres Gewicht je nach Konfiguration	kg	540 ... 840

### Allgemeine Spezifikationen

Lokale Benutzeroberfläche und LEDs		24-Zoll-Farb-Touchscreen mit verstellbarer Bedienfensterhöhe; Status-LED pro Ladeanschluss
Autorisierung und Zahlung		RFID, PIN-Code, QR-Code + Smartphone, Kreditkarte (optional)
Netzwerkanbindung		Ethernet 10/100 base; 2G; 3G; 4G (LTE)
Elektrischer Schutz		Überspannungsschutz, Überspannungskategorie III
Betriebsgeräuschpegel in 3 m Entfernung	dB(A)	< 65 (geräuscharmer Modus: < 50, konfigurierbare Zeiten z. B. für Tag und Nacht)
Messmöglichkeiten		Optional: DC-Zähler pro Ladepunkt (Standardzähler <sup>2)</sup> , MID/LNE oder nach deutscher MessEV <sup>2)</sup> ) AC-Zähler für Ladepunkt Typ 2 (Standardzähler <sup>2)</sup> oder nach deutscher MessEV <sup>3)</sup> ), AC-Eingangszähler
Remotemanagement		Fernzugriff, Over-the-Air-(OTA) Software-Updates, externes Lastmanagement über ModBus <sup>5)</sup>

### Normen und Standards

Ladestandards		EN 61851-1/2/3, ISO 15118 (DIN 70121) <sup>4)</sup> 5), IEC 62196-3 (Modus 4, Typ 2), JEVS G105 (Modus 4, CHAdeMO 1.2) AC (optional): IEC 61851-1, IEC 62196-2, (Modus 3, Typ 2)
Kommunikationsprotokoll <sup>5)</sup>		OCPP 1.6J
EMV-Normen		Störfestigkeit Klasse A (EN 61000-6-2, Industriebereich); Emission Klasse B (EN 61000-6-3, Wohnbereich)
Zertifizierungen und Konformität		CE, RCM, MessEV

1) Ohne direkte Sonneneinstrahlung 2) Genauigkeitsklasse B 3) Genauigkeitsklasse A (gemäß EN 50470-3: 2006 und EN 50470-1:2006) 4) Hardware-bereit  
5) Informationen zu den unterstützten Funktionen von OCPP, Modbus und ISO 15118 finden Sie in der technischen Dokumentation

# SICHARGE D-Dispenser

Der SICHARGE D-Dispenser mit zwei DC-Ladeanschlüssen bietet eine hohe Ladeleistung für zwei zusätzliche Fahrzeuge, jeweils mit dynamischer Leistungszuweisung. Dies stellt sicher, dass das SICHARGE D-Ladesystem die schnellstmögliche und effizienteste Ladung bietet.



## Highlights

- Kompakte Grundfläche und schlankes Design für bessere Raumnutzung
- Dispenser ist vollständig in die SICHARGE D-Umgebung integriert, um reibungslosen Betrieb und optimale Funktion zu gewährleisten
- Kabelmanagementsystem mit verbesserter Technologie für bequemes Kabelhandling
- Vorbereitet für Außenanwendungen dank hoher Schutzart IP54 und IK10
- LED-Streifen für Benutzerführung und DC-Statusanzeige links und rechts
- Hohe Servicefreundlichkeit durch optimierte Architektur und vollständigem Zugang über Fronttür

## Optionen

Für den SICHARGE D-Dispenser sind die folgenden Optionen erhältlich:



Verschiedene DC-Zähleroptionen: Basic, MID/LNE oder nach deutschem Eichgesetz<sup>1)</sup>, AC-Eingangszähler

1) in Kürze verfügbar

# Technische Daten (IEC)

## SICHARGE D-Dispenser

<b>DC-Leistung</b>		
Nennleistung	kW	Je nach angeschlossener SICHARGE D-Hochleistungsladesäule (von 160 bis 300, inklusive Aufrüstbarkeit)
Spannung (Bereich)	V	150 ... 1.000
Ladeanschluss-Optionen		2 x CCS2 DC-Ladepunkte
Maximaler Strom des Ladekabels	A	400 (luftgekühltes Kabel)
Kabellänge	m	5
Dynamische Leistungszuweisung		Wie bei der SICHARGE D-Hochleistungsladesäule
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	W	≤ 100
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Betriebstemperatur	°C	Umgebungstemperatur – 35 ... +50 (Leistungsreduzierung bei > 35 möglich) <sup>1)</sup>
Betriebshöhe	m	≤ 2.000 über N.N. (ohne Leistungsreduzierung)
Relative Luftfeuchtigkeit	%	< 95 (nicht kondensierend)
<b>Mechanische Spezifikationen</b>		
Schutzart		IP54, IK10
Gehäusematerial		Pulverbeschichteter, verzinkter Stahl, Anti-Graffiti-Lack, C4H
Beschichtung		C4-M/C5-L gemäß ISO 12944
Farbe		RAL 9006: Weißaluminium
Abmessungen (B x T x H)	mm	600 x 490 x 2.300
Sockel-Grundfläche (B x T)	mm	600 x 342
Ungefähres Gewicht je nach Konfiguration	kg	200
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>		
Lokale Benutzeroberfläche und LEDs		Eine Status-LED-Leiste pro Anschluss
Autorisierung und Zahlung		Verfügbar über angeschlossene SICHARGE D-Hochleistungsladesäule
Netzwerkanbindung		Ethernet 10/100 Base
Elektrischer Schutz		Überspannungsschutz, Überspannungskategorie III, DIN EN 60664-1 (an der verbundenen SICHARGE D)
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag		Klasse I; IEC 61140
Messmöglichkeiten		Optional: DC-Zähler pro Ladepunkt (Standardzähler <sup>2)</sup> , MID/LNE oder nach deutscher MessEV <sup>2)</sup> ) Genauigkeitsklasse B (gemäß EN 50470-3: 2006 und EN 50470-1: 2006)
Remotemanagement		Fernzugriff, Over-the-Air-(OTA) Software-Updates, externes Lastmanagement über ModBus TCP <sup>2)</sup> (über verbundene SICHARGE D-Hochleistungsladesäule)
Entfernung zur SICHARGE D-Hochleistungsladesäule		Bis zu 10 m Kabellänge
<b>Normen und Standards</b>		
Ladestandards		ISO 15118 (Hardware-Ready), DIN SPEC 70121, IEC 61851-1, IEC 62477-1, IEC 62311, EN IEC 63000, IEC 61851-23, IEC 62196-3 (Combo 2, Mode 4)
Kommunikationsprotokoll <sup>3)</sup>		OCPP 1.6J 6J (über verbundene SICHARGE D-Hochleistungsladesäule)
EMV-Normen		EN 61000-6-2 (Störfestigkeit, Industrie, Klasse A), EN 61000-6-3 (Störaussendung, Wohnbereich, Klasse B)
Zertifizierungen und Konformität		CE

1) Ohne direkte Sonnenbestrahlung

2) Die unterstützten Funktionen von OCPP, Modbus und ISO 15118 entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation

## Über Siemens eMobility

Elektromobilität begegnet uns schon jetzt überall. Wir setzen uns dafür ein, dass sie auch immer mehr Teil unseres Alltags wird, indem wir Ladeinfrastruktur anbieten, die smart, effizient und innovativ ist – und so Mobilität letztlich nachhaltiger macht.

Wie machen wir das konkret?

Indem wir ein Ökosystem aufbauen, um die Herausforderungen einer komplexen Welt gemeinsam anzugehen. Indem wir mit OEMs, Energieversorgern, Flottenbetreibern, Unternehmen, Städten und Kunden gleichermaßen zusammenarbeiten – mit dem umfassenden Wissen über Energieversorgung, Netze, Mobilität und Gebäude eines Technologieunternehmens im Rücken, das seit 175 Jahren unseren Alltag verbessert. Indem wir die reale und die digitale Welt mit unserer IoT-fähigen Hardware, Softwarelösungen und Serviceangeboten verbinden, die Kunden und unseren Nutzern helfen, Zeit, Ressourcen und Kosten zu sparen.

Und schließlich, indem wir mit unseren Innovationen, wie kabellosem oder Megawatt-Laden, heute schon an morgen denken. Unser Portfolio ist für jeden Anwendungsfall in fast allen Regionen der Welt konzipiert – zu Hause, am Arbeitsplatz, an Busbahnhöfen oder in Unternehmensdepots.

Kurz gesagt: Indem wir die Mobilität elektrifizieren und damit nachhaltiger gestalten, verändern wir den Alltag für eine bessere Zukunft.

**[siemens.com/emobility](https://www.siemens.com/emobility)**

### **Herausgeber Siemens AG**

Smart Infrastructure  
eMobility  
Siemenspromenade 10  
91058 Erlangen  
Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen,  
wenden Sie sich bitte an uns.

E-Mail: [marketing.emobility.siemens.com](mailto:marketing.emobility.siemens.com)

Artikel-Nr. SIE-B10004-01-00DE  
TH S28-230472 BR 0923

© Siemens 2023

Stand 09/2023

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.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

