

SIEMENS

Ingenuity for life



SICHARGE D

Dynamisches Laden für
die eMobilität der Zukunft

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

IEC Standard

SICHARGE D

Die Zukunft des DC Schnellladens: Leistungsstark, vielseitig, modular, erweiterbar

Die dynamische und äußerst flexible Kompaktladesäule SICHARGE D bietet eine Fülle von zukunftsweisenden Technologien.



ValueScreen

ValueScreen

Der 24-Zoll-Touchscreen macht das Laden zum Erlebnis und ermöglicht die einfache Integration kundenspezifischer Inhalte.



PowerUp

PowerUp

Bei SICHARGE D-Ladesäulen kann die Ladeleistung auch nachträglich einfach erhöht werden, um mit dem zunehmenden Leistungsbedarf Schritt zu halten.



ConnectPlus

ConnectPlus

Die kosteneffiziente, platzsparende SICHARGE D lässt sich leicht um zwei DC-Ladeanschlüsse erweitern, sodass bis zu fünf Fahrzeuge parallel geladen werden können*.



FullDPA

FullDPA

Die dynamische Leistungsverteilung (Full Dynamic Power Allocation) berücksichtigt auf intelligente Weise den individuellen Leistungsbedarf der einzelnen Elektrofahrzeuge und sorgt so für eine optimierte Ladezeit.

*Bald verfügbar

Perfekt für alle Anwendungen

Auf Reisen, in der Stadt, 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.



Ladestationen an der Autobahn und in der Stadt

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

- Höchste Effizienz
- Maximale Nutzung der installierten Leistung
- Äußerst kompakte Bauform und geringe Grundfläche



Öffentliche Ladestationen

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

- Robustes, vandalismusgeschütztes Gehäuse mit Schutzart IK10, auch für den Touchscreen
- Parametrierbarer Geräuschpegel (< 50 dB(A)), zum Beispiel für Tag- und Nachtbetrieb
- Verschiedene Bezahloptionen



Komfort für Gäste und Kunden

SICHARGE D gewährleistet einen einfachen Ladevorgang, hohe Zuverlässigkeit und Flexibilität sowie:

- Ein unverwechselbares, ansprechendes Design und einen Bildschirm mit echtem Mehrwert
- Hohe Cybersecurity auf Basis spezifischer Siemens-Bewertungsverfahren

Best-in-class-Technologie

Vielfältige Funktionen – für Sie entwickelt mit Leidenschaft für eMobility und Innovation



*Bald verfügbar

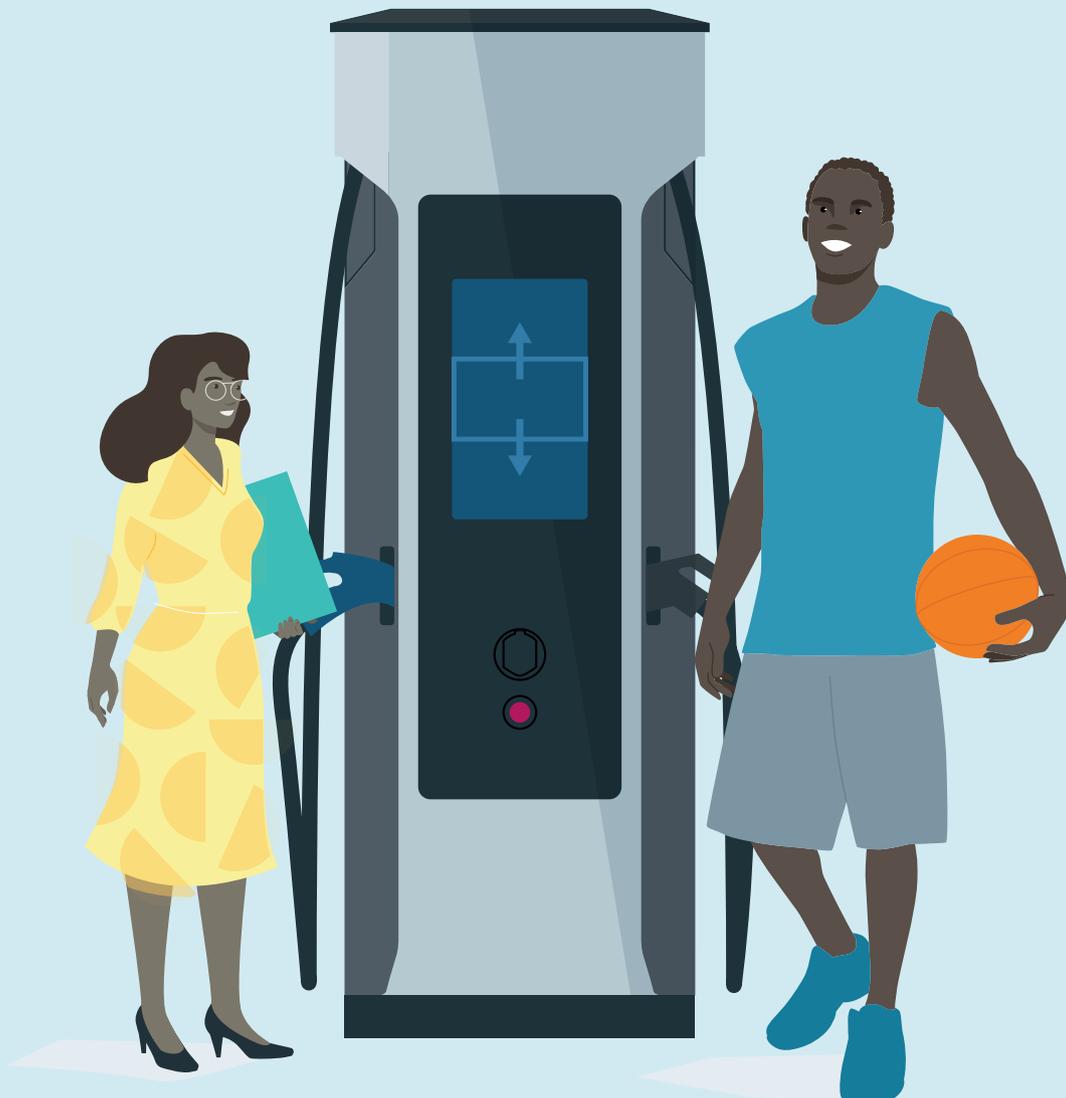
Die funktionale Ausstattung kann je nach kundenspezifischer Konfiguration abweichen.

ValueScreen – mehr als nur ein Touchscreen

Zahlreiche Möglichkeiten zur flexiblen Nutzung
für Sie und Ihre Kunden



Der integrierte, benutzerfreundlich 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.



Zukunftssichere Flexibilität

Leistung und Anzahl der Ladeanschlüsse sind einfach erweiterbar

SICHARGE D wurde als modulares System konzipiert, welches sich unkompliziert erweitern lässt. Dadurch können zukünftige Herausforderungen hinsichtlich steigender Ladeleistung oder Anzahl der Ladepunkte einfach und kostengünstig erfüllt werden.



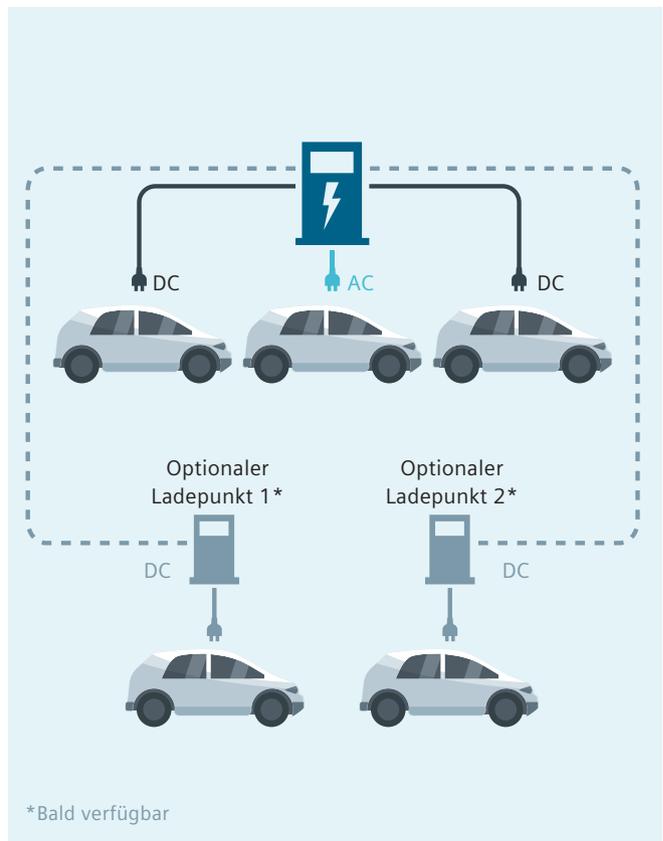
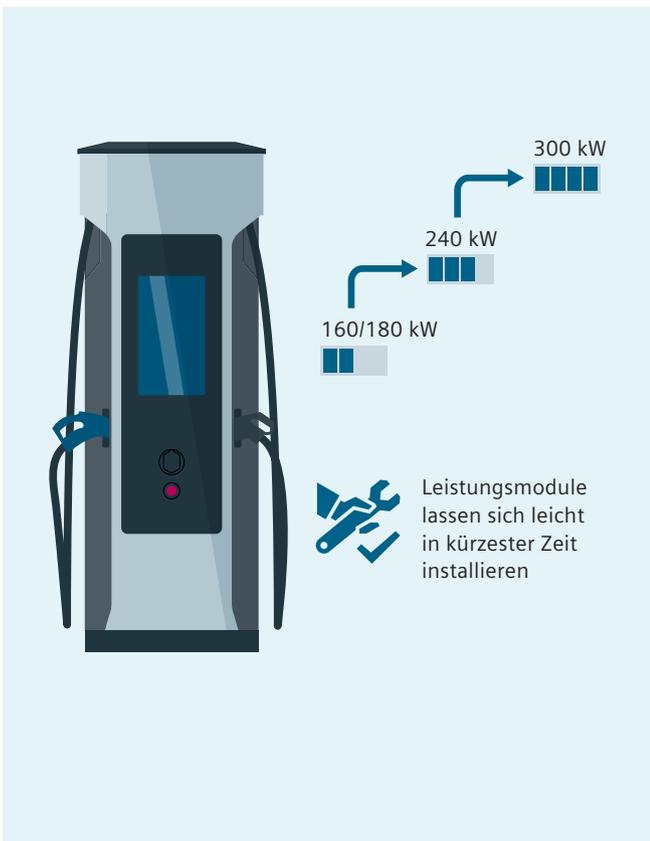
Jede Ladestation kann auf bis zu 300 kW aufgerüstet werden

Mit SICHARGE D sind Sie für die steigenden Anforderungen gerüstet, die an Schnellladesäulen gestellt werden. Ihre Ladesäule lässt sich leicht und mit minimaler Ausfallzeit durch zusätzliche Leistungsmodule aufrüsten: Plug-and-play. Nach dem Neustart wird das System automatisch konfiguriert und liefert sofort mehr Leistung.



Bis zu fünf Fahrzeuge gleichzeitig laden

Die Flex-Modelle der SICHARGE D-Kompaktladesäule lassen sich leicht um zusätzliche Ladeanschlüsse erweitern und bieten Ihnen höchste Flexibilität und eine optimierte Parkraumnutzung. Diese SICHARGE D-Ladesysteme bieten leicht zugängliche Anschlüsse zum parallelen Laden von bis zu fünf Elektrofahrzeugen (4 x DC und 1 x AC).



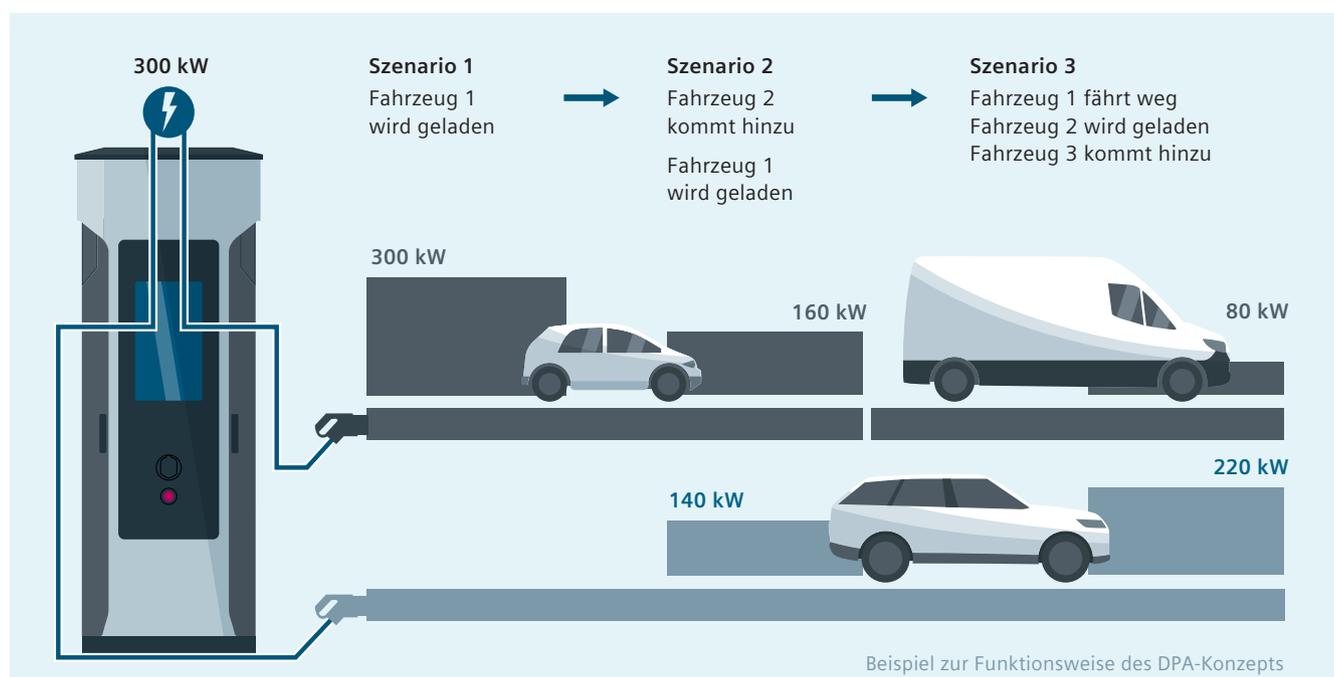
Dynamic Power Allocation (DPA)

Intelligente und dynamische Verteilung der Ladeleistung



Bei der SICARGE D passt sich der Ladevorgang automatisch an das bzw. die angeschlossene(n) Fahrzeug(e) an, um zwei Ziele zu erfüllen: Es wird stets versucht, die volle verfügbare Ladeleistung zu nutzen und diese entsprechend dem tatsächlichen Leistungsbedarf jedes angeschlossenen Fahrzeugs einzusetzen.

So kann die Ladekapazität 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.



Elektrofahrzeuge mit entsprechend hoher Ladekapazität können an jeder der DC-Ladedosen bis zu 300 kW beziehen.

Wenn zwei Fahrzeuge parallel geladen werden, wird die verfügbare Leistung automatisch entsprechend dem individuellen Bedarf jedes Fahrzeugs aufgeteilt, wodurch sich die Ladezeit optimiert.

SICHARGE D

Technische Daten

SICHARGE D	160	180 Flex	240 Flex	300 Flex
Maximale DC-Gesamtleistung	160 kW	180 kW	240 kW	300 kW
Betriebsdaten				
Dynamische Leistungsverteilung (DPA)	in 80-kW-Schritten	in 40-/60-kW-Schritten	in 60-kW-Schritten	in 60-/80-kW-Schritten
Aufrüstbarkeit	auf bis zu 300 kW			
Ladeanschluss-Optionen	Standard: DC mit 1 x CCS2 und 1 x CHAdeMO – alternativ 2 x CCS2* Optional: AC-Ladedose Typ 2 (mit Klappdeckel und Verriegelung)			
Schnittstelle für weitere Ladeanschlüsse* (paralleles Laden)	–	2 x DC		
Touchscreen und LEDs	24-Zoll-Farb-Touchscreen mit verstellbarer Bedienfensterhöhe (barrierefrei gemäß DIN 18040); Status-LED pro Ladeanschluss			
Schutzart	IP54, IK10 (einschließlich Bildschirm)			
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur –25 °C ... +55 °C < 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend; Betriebshöhe ≤ 2.000 m ohne Derating			
Elektrischer Schutz	FI-Schutzschalter und Überspannungsschutz. Überspannungskategorie III, DIN EN 60664-1			
THDi (harmonische Netzurückwirkungen)	< 5 %			
Wirkleistungsfaktor	> 0,99 bei Volllast			
Wirkungsgrad	> 95,5 % Bemessungswert, > 96 % Spitzenwert			
Betriebsgeräuschpegel	< 65 db(A) in 5 m Abstand, Volllast (geräuscharmer Modus: < 50 db(A) in 5 m Abstand, konfigurierbare Zeiten z. B. für Tag und Nacht)			
Netzdaten				
Netztyp	TN-C, TN-S, TN-C-S oder TT			
AC Eingangsspannung	400 V AC (± 10 %)			
Frequenzbereich	45 ... 55 Hz			
DC-Ausgang				
Max. Ausgangsstrom an der Ladesäule	CCS2: 1 x 250 A / 400 A Spitze* (luftgekühltes Kabel), 1 x 500 A (flüssigkeitsgekühltes Kabel) CHAdeMO: 1x 125 A / 200 A			
Ausgangsspannungsbereich	150 – 1.000 V DC			
Allgemeine Daten				
Sockel-Grundfläche (BxT) / Abmessungen (HxBxT)	680 x 620 mm / 2.300 x 845 x 820 mm			
Backend-Konnektivität	OCPP 1.6j+			
Ladecontroller	EcoG OS			
Remotemanagement	Fernzugriff, Over-the-Air-(OTA) Software-Updates			
RFID	MIFARE ISO/IEC 14443 A/B, ISO/IEC 15693, Legic Prime, Legic Advant			
Autorisierung/Zahlung	RFID, PIN-Code, QR-Code + Smartphone, Kreditkarte (auf Anfrage)			
Netzwerkanbindung	Ethernet 10/100 Base; GSM / GPRS / UMTS / LTE			
Normen und Standards				
CE-Zertifizierung	Ja			
Sicherheits- und Ladenormen	IEC 61851-1, IEC 62477-1, IEC 62311, EN IEC 63000			
EMV	EN 61000-6-2 (Störfestigkeit, Industriebereich, Klasse A), IEC 61851-21-2 (Emission, Klasse A), Klasse B optional			
Kommunikation mit Elektrofahrzeug	ISO 15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO 1.2			
Ladestecker-Normen	DC: CCS Combo 2 gemäß IEC 61851-23, IEC 62196-3 (Modus 4, Typ 2) DC: CHAdeMO 1.2, JEVS G105 (Modus 4, CHAdeMO) AC: IEC 61851-1, IEC 62196-2, (Modus 3, Typ 2)			

*Bald verfügbar

Individuelle Konfigurationsoptionen



Kreditkartenlesegerät



AC-Ladedose



Not-Aus-Taster



Ausgewählte Konfigurationsoptionen

Konfigurationsoptionen	
AC-Ladedose	Zusätzliche 22 kW AC-Dose Typ 2
Netzseitiger Eingangs-Stromzähler	Stromzähler zur Messung des Gesamtenergieverbrauchs
Stromzähler für AC-Ladepunkt	Stromzähler zur Messung des Energieverbrauchs am AC-Ausgang
Stromzähler für DC-Ladepunkt	Stromzähler pro DC-Ausgang, optional nach deutschem Eichrecht*
Kreditkartenzahlung	Zwei wählbare Optionen: integriertes kontaktloses Kartenlesegerät oder Kartenlesegerät mit PIN-Tastenfeld, auf Anfrage
Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen	Zusätzliche Sicherungen für die DC-Umrichter-Gruppen und ein Not-Aus-Taster am Gehäuse
Erweiterter Temperaturbereich	Erweiterung des Temperaturbereichs bis -35 °C auf Anfrage
Integrationsprüfung eines neuen Backend-Systems	SICHARGE D kann flexibel mit jedem Backend gemäß OCPP 1.6J+ verbunden werden. In Ihrem Auftrag können wir auch die Verbindung zu einem bisher noch nicht verbundenen Backend konfigurieren und testen.
Konfigurations- und Kommunikationstest	Jede SICHARGE D wird im Werk zu 100 % geprüft. Optional können wir auch eine kundenspezifische Konfiguration durchführen, einschließlich Test von SIM-Karte und Kommunikation mit dem Backend.
Parametrierung des Geräuschpegels	Je nach lokalen Anforderungen (in sensiblen Gebieten mit Krankenhäusern, Hotels oder Wohngebäuden) kann der Geräuschpegel der Ladesäule für Tag- und Nachtbetrieb parametrierbar werden.
Kundenspezifisches Branding	Wir liefern Vorlagen zur Erstellung von kundenspezifischen Folierungen, um Ihr individuelles Branding zu unterstützen.

Die Konfigurierungsmöglichkeiten in Ihrer Region können variieren; bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Siemens-Kontakt

*ERK-Zertifizierung in Arbeit

Rundum versorgt

Mit den Siemens Services sorglos in die Zukunft

Siemens-Ladestationen stehen seit mehr als zehn Jahren für erstklassige Qualität sowie robuste und erprobte Technik. Millionen von Ladevorgänge für Elektrofahrzeuge wurden in dieser Zeit zuverlässig durchgeführt. Die neue SICHARGE D mit ihren vielseitigen Einsatzfeldern setzt diese Tradition fort und wird von Siemens nicht nur durch den Support vor Ort, sondern auch über Remote Service unterstützt.



Servicepakete

Für Ihre Siemens Ladeinfrastruktur bieten wir einen weltklasse Service und Support und sorgen so dauerhaft für höchste Verfügbarkeit der Anlagen und das sichere Laden Ihrer Fahrzeuge. Unsere Cloud basierten Service-Pakete **Care** und **Care Plus** kümmern sich über ein dediziertes Siemens Service Back-End um Ihre Ladegeräte.

Care

Das Basispaket Care ist während der Garantiezeit enthalten und kann anschließend per Abonnement verlängert werden. Care stellt sicher, dass durch Firmware-Updates Ihre Ladegeräte auf dem neuesten Stand gehalten werden, während sich eMobility weiterentwickelt. Fernanalysen und -diagnosen werden bei Bedarf von unserem Support-Center durchgeführt.

Care Plus

Genießen Sie alle digitalen Care-Dienste und noch mehr mit unserem Care Plus-Paket. Ihr Ladegerät wird von unserem Operation Center proaktiv überwacht und analysiert. Firmware-Updates werden mit Priorität geliefert.

Die Lösung von heute für die Herausforderungen von morgen

Vorteile auf einen Blick



Dynamisch und skalierbar

- Modulare, skalierbare Leistung
- Aufrüstbar bis auf 300 kW
- Dynamische Leistungsverteilung
- Paralleles Laden



Nutzerfreundlich

- Intuitiver, mehrsprachiger 24-Zoll-Touchscreen
- Nutzbar z. B. auch für eigene Marketing-Inhalte
- Platzsparend



Effizient und sicher am Netz

- sehr hoher Wirkungsgrad (bis zu 96 %)
- hohe Kurzschlussfestigkeit
- geringe Netzzrückwirkung (Thdi < 5 %)



State-of-the art und zukunftssicher

- Aufrüstbar auf die neuesten Standards
- Hohe Spannungen bis 1.000 V, hoher Ladestrom bis 1.000 A
- Offene OCPP-Kommunikation



Zuverlässigkeit

- Hohe Verfügbarkeit
- Branchenführende Cybersicherheit und funktionale Sicherheit
- Wartungsfreundlichkeit



Robust und zuverlässig

- Schutzart IP54
- Hoher Vandalismusschutz (IK10)
- Langlebige Komponenten

**Herausgeber
Siemens AG**

Smart Infrastructure
Distribution Systems
Mozartstraße 31c
91052 Erlangen
Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center.

Tel.: +49 180 524 70 00

Fax: +49 180 524 24 71

(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)

E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. SIDS-B10053-00

TH 260-200223 BR 0221

© Siemens 2021

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.

