



LEISTUNGSFÄHIG UND ZUKUNFTSORIENTIERT

# Smarte Energieverteilung mit der **SIVACON S1**

Der Ausbau der Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität schreitet dynamisch voran. Schnellladesäulen mit bis zu 400 kW Ladeleistung sind überall dort gefragt, wo kürzeste Ladezyklen benötigt werden – wie zum Beispiel an Tankstellen, an Autobahnen oder für Unternehmensflotten. Leistungsfähige Ladesäulen wie die SICHARGE D finden mit einer smarten und zukunftsorientierten Energieverteilung ihre optimale Ergänzung. Kompakte Trafostationen mit einer Energieverteilung SIVACON S1 versorgen Ladetechnik in allen Leistungsstufen sicher und zuverlässig mit Energie. Mit Anbindung an die Cloud über die Steuerungssoftware SIMARIS control ermöglichen sie dynamisches Lastmanagement und transparentes Assetmanagement.

[siemens.de/sivacon-S1](https://www.siemens.de/sivacon-S1)

## Leistungsstark und sicher

Die intelligente Energieverteilung SIVACON S1 versorgt Ladepunkte mit Ladeleistungen von 11 kW bis 400 kW im Niederspannungsnetz mit elektrischer Energie und kann dabei Einspeiseleistungen von 800 kVA bis 2000 kVA sicher und wirtschaftlich verteilen. SIVACON S1 ist das Bindeglied zwischen dem Mittelspannungsring eines Ortsnetzes und den Ladestationen, Ladesäulen oder Wallboxen der Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität.



**SIEMENS**

## Modular und kompakt

Die SIVACON S1 wurde für den Einbau in nicht begehbare Beton-Kompaktstationen konzipiert. Mit Umhüllungsteilen versehen, besteht auch die Option für den Einbau in eine begehbare Trafostation. In Leistung und Größe skalierbar, bietet sie aufgrund ihrer Modularität ideale Voraussetzungen für den effizienten Aufbau von Kompaktstationen für ein breites Anwendungsspektrum. Sie kann sowohl in TN-C- als auch in TN-C-S-Netzen eingesetzt werden und bietet 3- und 4-polige Schalttechnik.

## Zuverlässige Stromversorgung für Ihre Ladeinfrastruktur

Als Energieverteilung übernimmt SIVACON S1 zwei Aufgaben: Sie verteilt elektrische Energie im Niederspannungsnetz an mehrere Verbrauchsanlagen. Und sie schützt die Zuleitungen zu diesen Verbrauchern vor den Auswirkungen von Überlast und Kurzschlüssen.

## Smarte Energieverteilung

Intelligent aufgerüstet bietet SIVACON S1 Ihnen als Betreiber vielfältige Analyse- und Steuerungsmöglichkeiten. Die Kommunikation mit geeigneten Applikationen in der Cloud erfolgt kabelgebunden oder kabellos per Mobilfunknetz. Die SIVACON S1 kann eine Vielzahl elektrischer und nichtelektrischer Werte und Kenngrößen erfassen und sie einem Backend (zum Beispiel SICAM Navigator) zur Verfügung stellen.

Mit Hilfe frei programmierbarer Algorithmen können Sie im digitalen Datenmodell der SIVACON S1-Energieverteilung Messdaten in unserer Steuerungssoftware SIMARIS control be- und auswerten. Außerdem kann SIMARIS control mit applikationsspezifischen Steuerungsbefehlen für die Energieverteilung ein aktives Lastmanagement – beispielsweise nach Vorgaben des Netzbetreibers – unter den angeschlossenen Verbrauchern durchführen (ausstattungsabhängig).

## Technische Merkmale

- Einspeisung für volle Transformator-Bemessungsströme von 800 kVA bis 2000 kVA Transformator-Bemessungsleistung
- Variable Anzahl von Abzweigen (maximal 23 Abzweige möglich)
- Abzweigströme bis 800 A Bemessungsstrom realisierbar

- Versorgung von Ladesäulen bis 400 kW
- Abzweige in sicherungsloser und sicherungsbehafteter Technik
- Nachrüstmöglichkeit von Abzweigen bis zur Maximalbestückung
- Spannungsanzeige standardmäßig
- Überspannungsschutz standardmäßig
- Kurzschluss- und Erdungseinrichtung standardmäßig
- Optional: batteriegestützte Kommunikationsperipherie
- Optional: Temperaturmonitoring an allen Kundenanschlüssen der Leistungskabel sowie Lufttemperatur in der Kompaktstation

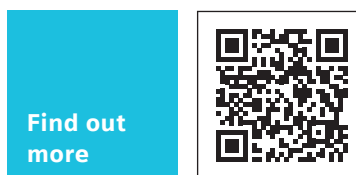
## Bedienung und Umwelt

- Frontseitiger Zugang zu allen Bedien- und Ablesegeräten
- Wartungsfreie Sammelschienenverbindungen und wartungsarme Geräte
- Praxisgerechte Abdeckungen spannungsführender Teile
- Optional: vollständige Ferndiagnose und Fernbedienung
- Ressourcenschonender Materialeinsatz, vollständige Recyclingmöglichkeit
- Platzsparende Bauweise und optimierte Abmessungen für die Montage in Kompaktstationen

## Software (Option)

- SIMARIS control als digitaler Zwilling, Datenkonzentrator, Kommunikationsinterface – zur Steuerung, Bedienung und Beobachtung
- Interface zur Cloudanbindung
- Dynamisches Lastmanagement der angeschlossenen Ladesäulen
- Digitale Anlagendokumentation vor Ort
- Menügeführte Wartungsunterstützung
- Digitale Inspektions- und Wartungsdokumentation

[siemens.de/sivacon-S1](https://www.siemens.de/sivacon-S1)



### Herausgeber Siemens AG

Smart Infrastructure  
Electrification & Automation  
Mozartstraße 31c  
91052 Erlangen  
Deutschland

Wünschen Sie mehr Informationen,  
wenden Sie sich bitte an unser  
Customer Support Center.  
Tel.: +49 9131 1743072  
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)  
E-Mail: [support.ea.si@siemens.com](mailto:support.ea.si@siemens.com)

Artikel-Nr. SIEA-B10102-00  
Dispo 30407 TH S24-230302 DB 0823  
© Siemens 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 Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.