



SIEMENS



Totally Integrated Power – SIVACON 8PS

Die Erfolgsschienen für Rechenzentren

Schienenverteiler-Systeme LI, BD2 und BD01

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



Totally Integrated Power (TIP)

Eine zuverlässige, hochverfügbare und flexible Stromversorgung für Industrieanlagen sowie für Gebäude und Einrichtungen bildet die Grundlage sowohl für industrielle Prozesse als auch für Infrastrukturlösungen.

Die Lösung von Siemens ist Totally Integrated Power (TIP), unser umfassendes Stromversorgungsportfolio mit Software- und Hardwareprodukten, Komplettsystemen für die Stromversorgung über alle Spannungsebenen sowie Energiemanagement-Lösungen. TIP ist eng mit den Industrie- und Gebäudeautomatisierungssystemen verbunden und ermöglicht die Integration in die IT-Systeme des Unternehmens. Damit ist es möglich, das gesamte Optimierungspotenzial einer integrierten Lösung voll auszuschöpfen. TIP erfüllt selbst die höchsten Anforderungen versorgungskritischer Anlagen. Eine umfassende Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus von der Planung bis zur Wartung rundet unser Angebot ab.

Ein Teil von TIP speziell für Rechenzentren: wirtschaftliche und modulare Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Rechenzentren brauchen kontinuierlich Energie – am besten so, dass man auch Nach- und Umrüstungen durchführen kann, ohne den Betrieb zu unterbrechen. Die Systeme LI, BD2 und BD01 aus der Produktfamilie SIVACON 8PS fördern diesen zuverlässigen Energiefluss. Zudem unterstützen sie eine einfache Planung, schnelle Montage und hohe Flexibilität.



Schienenverteiler-Systeme
SIVACON 8PS:
Damit die Energie sicher fließt

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Damit Rechenzentren sicher mit Energie rechnen können

Betriebssicherheit und ständige Verfügbarkeit

Die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS sind bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach IEC 61439-1/-6 mit sehr geringer Brandlast. Durch ihre Metallkapselung und Leiteranordnung bieten sie Vorteile bei der elektromagnetischen Verträglichkeit und eine hohe Kurzschlussfestigkeit.

Durchdachte Wirtschaftlichkeit

Die Wirtschaftlichkeit der Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS zeigt sich in vielen Aspekten. So z. B. im modularen Aufbau, der übersichtliche und flexible Lösungen gewährleistet. Oder darin, dass man Server-racks auch im laufenden Betrieb anschließen kann, die Schienen weniger Energieverluste aufweisen als Kabellösungen und die Betriebskosten niedriger sind. Das aber ist immer noch nicht alles. Der kompakte Aufbau der Systeme führt zu platzsparenden Lösungen. Dazu bringen sie alles mit für eine Integration in Energiemanage-

ment-Systeme: In die Abgangskästen können kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte integriert werden. Gründlicher durchdacht kann Wirtschaftlichkeit kaum sein.

Flexibel und durchgängiger Support

Ob für Konzeptionierung, Planung, Installation oder Betrieb: TIP-Experten und Planungstools unterstützen Sie bei der Realisierung moderner und nachhaltiger Energieversorgungs-lösungen.

SIVACON 8PS Vorteile auf einen Blick

Anlagen- und Betriebssicherheit

- Bauartgeprüfte Niederspannungs-Schienenverteiler-Systeme und Anschlüsse an SIVACON S8-Schaltanlage

Zuverlässigkeit

- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Gute elektromagnetische Verträglichkeit

Wirtschaftliches Verständnis

- Erhöhte Planungssicherheit und schnelle Montage
- Hohe Flexibilität durch Modularität
- Platzsparende Lösung
- Energietransparenz durch kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte

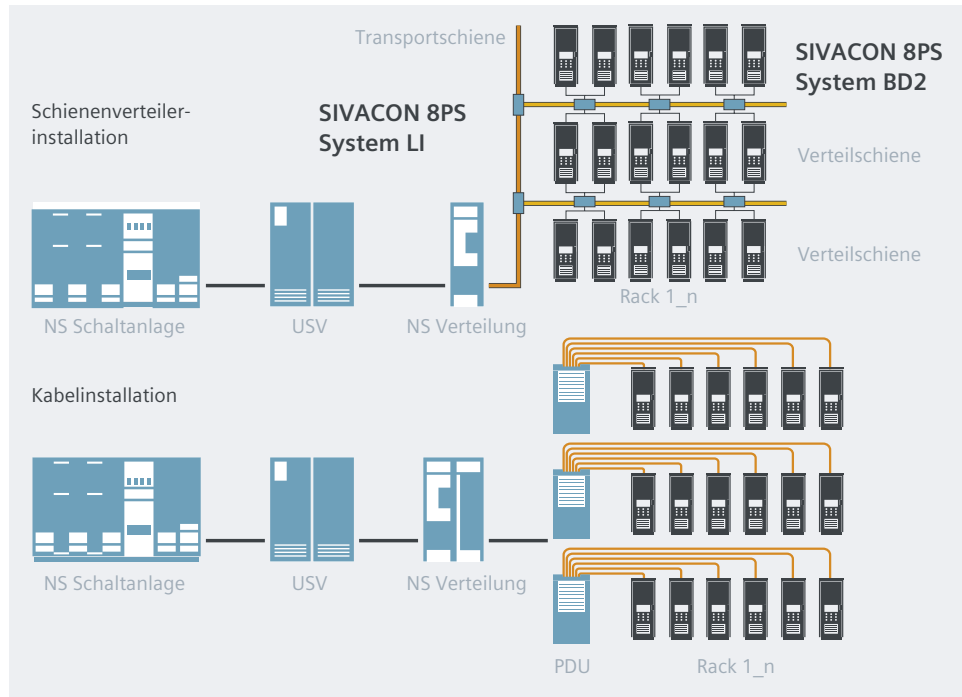
Innovation

- Einfache und schnelle Implementierung durch standardisierte Modulbausteine

Alles aus einer Hand

- Von Experten entwickelte TIP-Lösung mit optimal abgestimmten Komponenten aus einer Hand, von der Planung über Installation bis zum Betrieb

von links:
 SIVACON 8PS:
 systematisch sicher und
 wirtschaftlich
 System LI: Richtungsänderung
 System LI: Abgangskasten mit
 Messgerät



Systematisch sicher für hohe Verfügbarkeit

Die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS reduzieren systematisch potenzielle Fehlerquellen im Serverraum: Sie mindern die Brandlasten und verbessern Zugangs- sowie Änderungsmöglichkeiten bei der gesamten Stromversorgung. Damit steigt unter anderem auch die Verfügbarkeit.

Bauartgeprüft:

Schienenverteiler und Anschlüsse

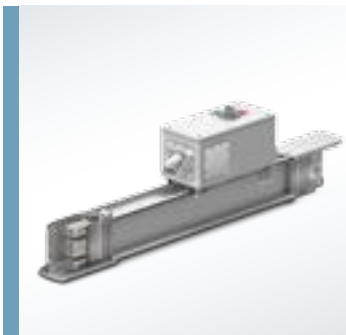
Die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS sind nach IEC 61439-1/-6 bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Die sichere Verbindung zwischen Transformator und System, die bauartgeprüften Anschlüsse an SIVACON S8-Schaltanlagen sowie die Standardanschlusskomponenten minimieren die Wahrscheinlichkeit des Auftretens von Fehlern. Das bedeutet Sicherheit.

Kurzschlussfestigkeit: hoch – Brandlast: sehr niedrig

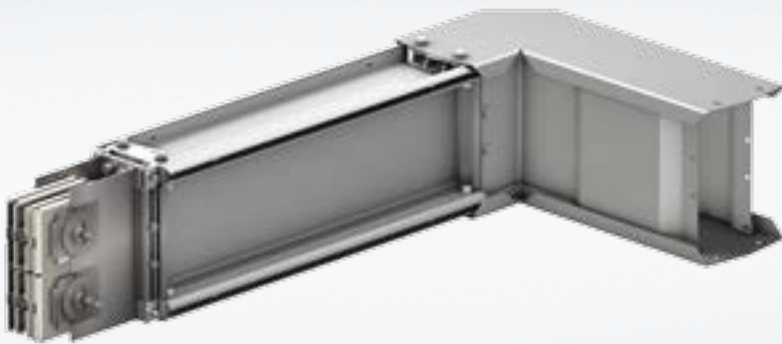
Die Metallgehäuse erhöhen die Sicherheit für Personen und Gebäude. Die Kurzschlussfestigkeit, ganz anders als bei Kabeln, ist schon ab Werk gegeben – ohne zusätzliche Befestigungselemente, mit höherem Befestigungsabstand. Sie haben auch gegenüber Kabel eine deutlich niedrigere Brandlast.

Hohe elektromagnetische Verträglichkeit

Kabel wie auch Schiene beeinflussen ihre Umgebung elektromagnetisch. Das kann sensible Geräte stören. Auch hier sind die Schienenverteiler-Systeme gegenüber dem Kabel im Vorteil: Bei gleichen Strömen haben die Schienen eine wesentlich bessere elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).



System LI, 800 A bis 6300 A



Durch und durch wirtschaftlich

Die durchgängigen TIP-Lösungen bieten alle Produkte und Systeme aus einer Hand – und damit über den gesamten Lebenszyklus erhebliche Kosteneinsparungen bei Installation, Betrieb, Beratung, Planung, Inbetriebnahme und Service.

Bauform spart viel Platz

Durch die Stromwärmeentwicklung benötigen Kabel vor allem dort, wo Parallelverkabelung gefordert wird, mehr Platz. Schienenverteiler nicht: Die Abstände sind von vorneherein optimiert. Das gilt auch für Richtungsänderungen. Mit den Systemen kann man sie rechtwinklig ausführen – und enorm Platz sparen. Für kleine Betriebsräume oder enge Kabelkanäle ist das relevant. Und wirtschaftlich.

Kommunikation optimiert den Verbrauch

Kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte fürs Energiemanagement schaffen Transparenz über Energieverbrauch und -qualität. Die Informationen liefern die Basis für die Optimierung von Energiekosten und Verbrauch, für Kostenstellenzuordnung und Energieeffizienzsteigerung. Außerdem dokumentieren sie erzielte Einsparungen.

So wird die Integration in unternehmensweite Energiemanagementsysteme nach ISO 50001 möglich.

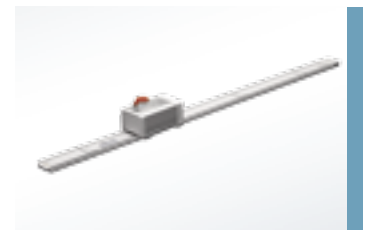
Modularität vereinfacht Planung und Erweiterung im laufenden Betrieb

Der modulare Aufbau der Systeme vereinfacht die Planung der elektrischen Energieverteilung in Rechenzentren auch bei Erweiterungen und erhöht die Flexibilität – beides entscheidend für die Wirtschaftlichkeit.

Änderungen an einer Kabelinstallation können aufwendig sein. Mit den Schienenverteiler-Systemen und deren vorkonfigurierten Abgangskästen jedoch kann die Energieversorgung einfach und schnell an die jeweils geänderten Anforderungen angepasst werden. Die Abgangskästen können ohne Abschaltung des Strangs getauscht werden.¹⁾



System BD2, 160 A bis 1250 A



System BD01, 40 A bis 160 A

1) Gemäß EN 50110-1 (VDE 0105-1); bitte beachten Sie immer auch nationale Vorschriften / Normen.



Weiterführende Informationen

Mehr Informationen zum Thema „Elektrische Energieverteilung in Rechenzentren“ finden Sie in folgenden technischen Schriften:

Applikationen für die elektrische Energieverteilung – Rechenzentren

**Technische Schriftenreihe
Ausgabe 13
Elektrische Energieverteilung im
Rechenzentrum mit L-PDU**

Download unter
[siemens.de/tip-cs](https://www.siemens.de/tip-cs)

Support – so wie man ihn braucht

Für den Einsatz der Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS in Rechenzentren bieten wir einen umfangreichen Support. Direkt vor Ort oder im Internet, mit den entsprechenden Tools und selbstverständlich immer mit Rat und Tat.

Support für noch mehr Planungs- sicherheit

Professionelle Konzeptionierung, Planung und Dimensionierung durch unsere TIP-Experten bieten ein großes Potenzial für die langfristige Reduzierung von Energieverbrauch und Kosten – zum Beispiel durch die optimierte Dimensionierung der Energieverteilung.

Zudem unterstützen unsere SIMARIS Softwaretools bei der Planung unter Berücksichtigung der IEC-Normen. Diese Tools sind mit ihren übersichtlichen Benutzeroberflächen und intuitiven Funktionen einfach und komfortabel bedienbar. So lassen sich z. B. mit SIMARIS sketch dreidimensionale Strangführungspläne für die Schienenverteiler-Systeme LI, BD2 und BD01 entwerfen.

Support

Zeitoptimierung dank Siemens als kompetentem Partner an Ihrer Seite

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS im Internet

Unsere Website bietet Ihnen ein vielseitiges Angebot an Informationen sowie hilfreiche Tools zu den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS. Klicken Sie sich einfach einmal hinein.

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



Komfortabel planen: mit den Tools von SIMARIS

Die Planung der elektrischen Energieverteilung für industrielle Anlagen, Infrastruktur und Gebäude wird immer komplexer. Damit Sie als Elektroplaner unter den gegebenen Bedingungen schneller und besser arbeiten können, unterstützen die innovativen SIMARIS Softwaretools effektiv Ihren Planungsprozess.

■ SIMARIS design

Elektrische Netze dimensionieren und automatisch Komponenten auswählen

■ SIMARIS project

Platzbedarf und Budget für Energieverteilungen ermitteln

■ SIMARIS sketch

Dreidimensionale Strangführungspläne für die Schienenverteiler-Systeme BD01, BD2, LD und LI entwerfen

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

Technische Dokumentation im Internet

Eine Übersicht über die verfügbare technische Dokumentation für die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS finden Sie tagesaktuell im Internet unter

[siemens.de/lowvoltage/
produkt-support](https://www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support)

Ausschreibungstexte

Zu Ihrer Unterstützung bieten wir Ihnen ein umfassendes Angebot an Ausschreibungstexten unter

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

Bauen Sie auf eine sichere Basis

Mit unseren Kursen schaffen Sie die Grundlage für Ihren Geschäftserfolg. Fachdozenten vermitteln Ihnen das notwendige theoretische und praktische Wissen zu unseren Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS.

[siemens.de/lowvoltage/training](https://www.siemens.de/lowvoltage/training)

Zuverlässiger Support vor Ort

Unsere Experten vor Ort sind weltweit für Sie da. Sie helfen Ihnen, Energieversorgungslösungen zu entwickeln und unterstützen Sie mit ihrem Fachwissen zu Projektmanagement und Finanzdienstleistungen. Wichtige Aspekte wie Sicherheit, Logistik und Umweltschutz werden dabei berücksichtigt.

Ihren TIP-Ansprechpartner finden Sie unter
[siemens.de/tip-cs](https://www.siemens.de/tip-cs)

Siemens AG

Energy Management
Mozartstraße 31 c
91052 Erlangen, Deutschland
siemens.de/schienerverteiler

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

Tel.: +49 (0) 180 524 70 00

Fax: +49 (0) 180 524 24 71

(Gebühren abhängig vom Provider)

E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr.: EMMS-B10020-00

Printed in Germany

hl 15061186 | WS | 08151.0

Änderungen vorbehalten

© 2015 Siemens. Alle Rechte vorbehalten.

Die Informationen in dieser Broschüre 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.

QR-Code mit Ihrem
QR-Code-Reader
auslesen!

