



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



# Die Erfolgsschienen für Rechenzentren

Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS  
LI, BD2 und BD01

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



# Totally Integrated Power

Totally Integrated Power (TIP) steht für integrierte Stromversorgungs-lösungen für Industrien, Gebäude und Infrastruktureinrichtungen. Das umfassende Stromversorgungsportfolio von Siemens ermöglicht eine zuverlässige, sichere und effiziente Stromversorgung mit Software- und Hardwareprodukten, Systemen und Lösungen für alle Spannungsebenen. TIP umfasst alles, was für die Stromversorgung in anspruchsvollen Einsatzgebieten benötigt wird. Intelligente Schnittstellen zu Industrie- und Gebäudeautomatisierungssystemen ermöglichen es, das gesamte Potenzial einer integrierten Stromversorgungs-lösung auszuschöpfen. Umfassende Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus von der Planung bis zur Wartung rundet das Angebot ab.

## **Wirtschaftliche und modulare Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS als Teil der TIP-Lösung**

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 gewährleisten diesen zuverlässigen Energiefluss. Zudem ermöglichen sie eine einfache Planung, schnelle Montage und hohe Flexibilität.

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Damit Rechenzentren sicher mit Energie rechnen können



Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS: Energie – flexibel, sicher, überall!

## Betriebssicherheit und ständige Verfügbarkeit

Die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS bieten einen hohen Grad an Personen- und Systemschutz und unterstützen eine hohe Betriebszuverlässigkeit. Die bauartgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach IEC 61439-1/-6 minimieren die Brandlast im Rechenzentrum; der bauartgeprüfte Anschluss an die Schaltanlage SIVACON S8 rundet das Angebot ab. Durch ihre Metallkapselung und Leiteranordnung bieten sie Vorteile bei der elektromagnetischen Verträglichkeit und haben eine hohe Kurzschlussfestigkeit.

## Durchdachte Wirtschaftlichkeit

Die Wirtschaftlichkeit der Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS zeigt sich in vielen Aspekten. Der modulare Aufbau gewährleistet übersichtliche und flexible Lösungen. Serverracks können auch im laufenden Betrieb angeschlossen werden. Schienen weisen weniger Energieverluste auf als Kabel, die Betriebskosten sind niedriger. Das aber ist immer noch nicht alles. Der kompakte Aufbau der Systeme führt zu platzsparenden Lösungen.

Kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte können in die Abgangskästen eingebaut und damit in Energiemanagementsysteme integriert werden. Schienenverteiler bieten somit wirtschaftliche Pluspunkte auf der ganzen Linie.

## Flexibler und durchgängiger Support

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

## 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, wie zum Beispiel Abgangskästen speziell für den Einsatz in Rechenzentren

### Alles aus einer Hand

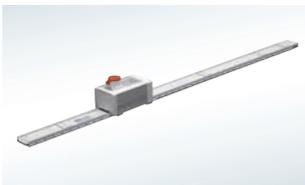
- Von Experten entwickelte TIP-Lösung mit optimal abgestimmten Komponenten aus einer Hand, von der Planung über die Installation bis zum Betrieb

# Systematisch sicher für hohe Verfügbarkeit

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



System BD2, 160 A bis 1250 A



System BD01, 40 A bis 160 A

## **Bauartgeprüft: Schienenverteiler und Anschlüsse**

Die Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS sind nach IEC 61439-1/-6 bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Die sichere Verbindung zwischen Transformator und Schienenverteiler-System, die bauartgeprüften Anschlüsse an die SIVACON S8-Schaltanlage 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 und mit größerem Befestigungsabstand. Sie haben auch gegenüber Kabeln eine deutlich niedrigere Brandlast.

## **Gute elektromagnetische Verträglichkeit**

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

## **Kommunikation erhöht die Verfügbarkeit**

Kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte ermöglichen die Erfassung von Mess- und Betriebswerten. Zum Beispiel wird die Verfügbarkeit durch Auswertung der Phasensymmetrie deutlich erhöht.

# Durch und durch wirtschaftlich

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



System LI: Abgangskasten mit Messgerät

## Bauform spart Platz

Durch die Stromwärmeentwicklung benötigen Kabel vor allem dort, wo Parallelverkabelung gefordert wird, entsprechend mehr Platz. Schienenverteiler nicht: Die Abstände sind von vornherein optimiert. Das gilt auch für Richtungsänderungen. Mit Schienenverteiler-Systemen kann man diese rechtwinklig ausführen – und dadurch viel Platz sparen: wichtig und wirtschaftlich bei kleinen Betriebsräumen oder engen Kabelkanälen.

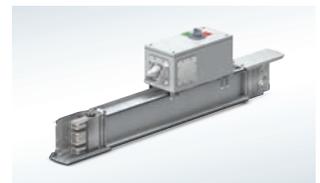
## Kommunikation optimiert den Energieverbrauch

Kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte für das 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 Schienenverteiler-Systeme vereinfacht die Planung der elektrischen Energieverteilung in Rechenzentren auch bei Erweiterungen und erhöht die Flexibilität – beides entscheidend für die Wirtschaftlichkeit.

Bei Änderungen an einer Kabelinstallation müssen meist die gesamten vorgeordneten Verteiler abgeschaltet und Komponenten aufwendig geändert werden. Diese Versorgungsunterbrechung verursacht Kosten durch Abschaltung der betroffenen Server-racks. Mit den Schienenverteiler-Systemen und deren vorkonfigurierten Abgangskästen lässt sich die Energieversorgung einfach und schnell an die jeweils geänderten Anforderungen anpassen. Die Abgangskästen können ohne Abschaltung des Strangs angepasst werden.<sup>1)</sup>



System LI, 800 A bis 6300 A



System LI: Richtungsänderung

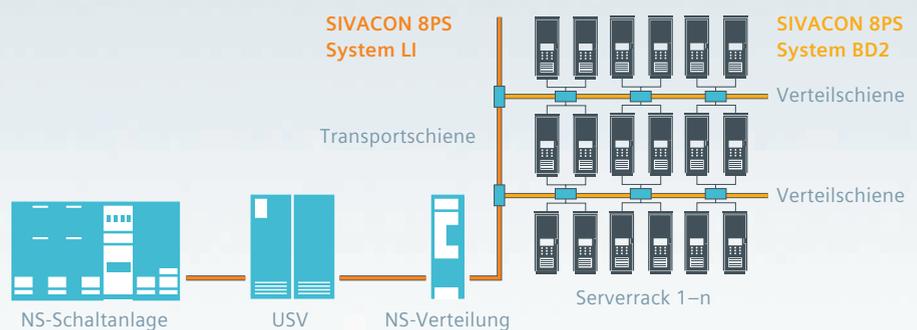
<sup>1)</sup> Gemäß EN 50110-1 (VDE 0105-1); bitte beachten Sie immer auch nationale Vorschriften / Normen.

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – die innovative Alternative

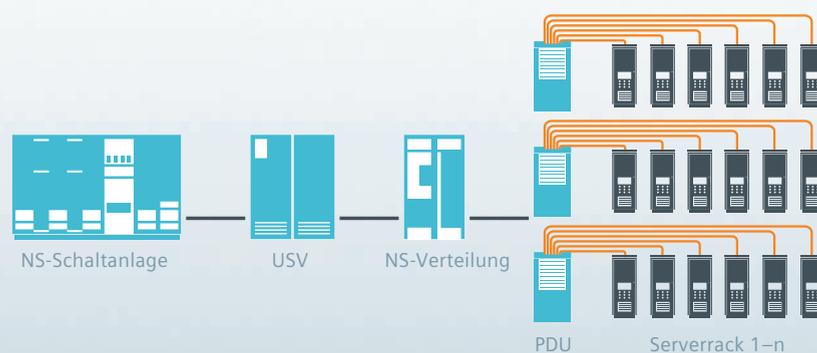
Nutzen Sie – sei es als Planer, Installateur oder Betreiber – die integrierten Vorteile der Schienenverteiler SIVACON 8PS. Sie sichern den entscheidenden Wettbewerbsvorsprung: einen hohen Grad an Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Sicherheit. Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS sind die technologisch und wirtschaftlich überlegene Alternative gegenüber dem Einsatz von Kabeln.

**SIVACON 8PS:**  
systematisch sicher  
und wirtschaftlich

## Schienenverteilerinstallation

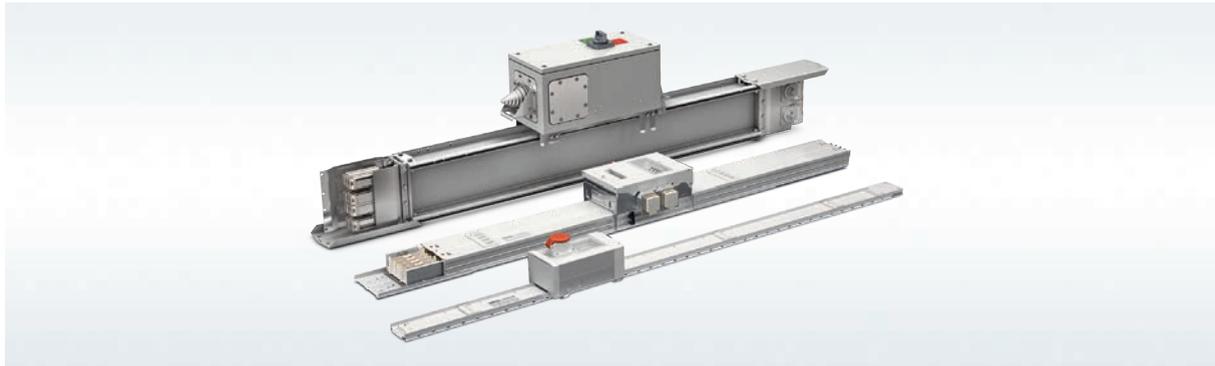


## Kabelinstallation



### Schienenverteiler im Rechenzentrum

Rechenzentren sind prädestiniert für einen standardisierten, stark strukturierten Aufbau mit hoher Redundanz. Speziell dafür wurden vorkonfigurierte Abgangskästen mit zahlreichen Varianten entwickelt – zum Beispiel mit Messgeräten, verschiedenen Stromstärken oder unterschiedlicher Anzahl der Abgänge.

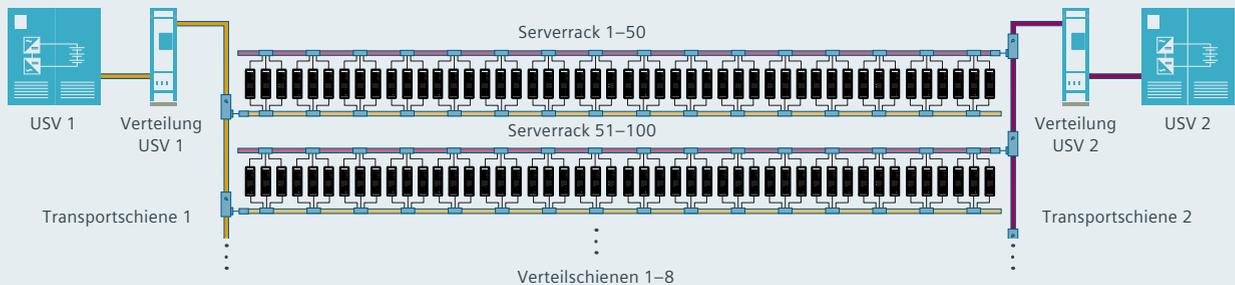


	Schienerverteiler-Systeme SIVACON 8PS	Kabel
<b>Normenkonformität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauartgeprüftes System</li> <li>• Hohe Strombelastbarkeit, Betriebssicherheit und Kurzschlussfestigkeit gewährleistet durch Prüfung gemäß IEC 61439-1/-6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuallösung</li> <li>• Einhaltung der Normen wesentlich schwieriger nachzuweisen (z. B. Berücksichtigung der Reduktionsfaktoren aufgrund der Umgebungsbedingungen und Verlegeart)</li> </ul>
<b>Brandlast</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr gering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr hoch, abhängig vom Kabeltyp</li> </ul>
<b>Aufwand bei Änderungen, Erweiterungen oder Verschiebung von Lastabnahmepunkten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr große Flexibilität durch variable Abgangskästen, die je nach Bedarf verändert, ergänzt oder ausgetauscht werden können – auch unter Spannung <sup>1)</sup></li> <li>• Keine Stillstandszeiten</li> <li>• Anpassungsfähige Energieversorgung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhter Aufwand durch Austausch vorhandener Geräte im Schaltschrank und entsprechende Änderungen bei der Kabelinstallation</li> <li>• Erweiterung der Installation durch zusätzliche Abgänge im Schaltschrank sowie weitere Kabelinstallationen</li> <li>• Lange Stillstandszeiten</li> <li>• Starre Energieversorgung</li> </ul>
<b>Platzbedarf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr gering durch kompakte Bauweise, konturengleicher Einbau zur Gebäudestruktur</li> <li>• Stellfläche für Schaltschrank gering durch dezentrale Energieverteilung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoch aufgrund von Biegeradien, Verlegeart, Häufung sowie Strombelastbarkeit</li> <li>• Größere Stellfläche für Schaltschränke erforderlich, da Energieverteilung zentral erfolgt</li> </ul>
<b>Fehlersuche und -beseitigung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfach, da übersichtliche Installation und verbrauchernehe Schaltgeräte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeitaufwendige, weniger übersichtliche Installation und verbraucherferne Schaltgeräte</li> </ul>
<b>Elektromagnetische Beeinflussung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geringe Beeinflussung durch günstige Leiteranordnung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Standardkabeln relativ hoch</li> <li>• Keine definierte Leiteranordnung</li> </ul>
<b>Montagezeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurze Montagezeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Montagezeiten</li> </ul>
<b>Transparenz durch Messwerterfassung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezentral eingebaute kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte</li> <li>• Einfachere Zuordnungsmöglichkeit bei lokalen Arbeiten am Serverrack</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zentral eingebaute kommunikationsfähige Mess- und Schaltgeräte</li> <li>• Kein direkter Zugang zu Mess- und Schaltgeräten bei lokalen Arbeiten am Serverrack</li> </ul>
<b>Systemaufbau und Betrieb (Systemlebenszyklus)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Sicherheit und Verfügbarkeit durch vorkonfigurierte und standardisierte Abgangskästen</li> <li>• Planung: Sicherheit bei Qualität und Kosten</li> <li>• Installation: „Plug &amp; Play“, problemlose Konfigurationsänderung</li> <li>• Betrieb: bauartgeprüftes Standard- / Bausteinsystem für einfache Änderung der Konfiguration, Wartung und Ersatzteilhaltung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoher Aufwand bei Kabelinstallation und bei vorgefertigten Schaltschränken (Power Distribution Units / PDUs)</li> <li>• Planung: Detaillierte Planung und Budgetierung im Voraus erforderlich</li> <li>• Installation: Änderungen vor Ort oder später im Betrieb aufwendig, sowie größere Stellfläche erforderlich</li> <li>• Betrieb: Änderungen der Konfiguration nur möglich, wenn die Anlage bzw. ganze Stränge abgeschaltet werden. Bei Änderungen am unter Spannung stehenden Schaltschrank (PDU) besteht das Risiko der Abschaltung nicht betroffener Serverracks. Arbeiten unter Spannung bedeutet immer erhöhten Aufwand und erhöhtes Personenrisiko.</li> </ul>

<sup>1)</sup> Gemäß EN 50110-1 (VDE 0105-1); bitte beachten Sie nationale Vorschriften / Normen.

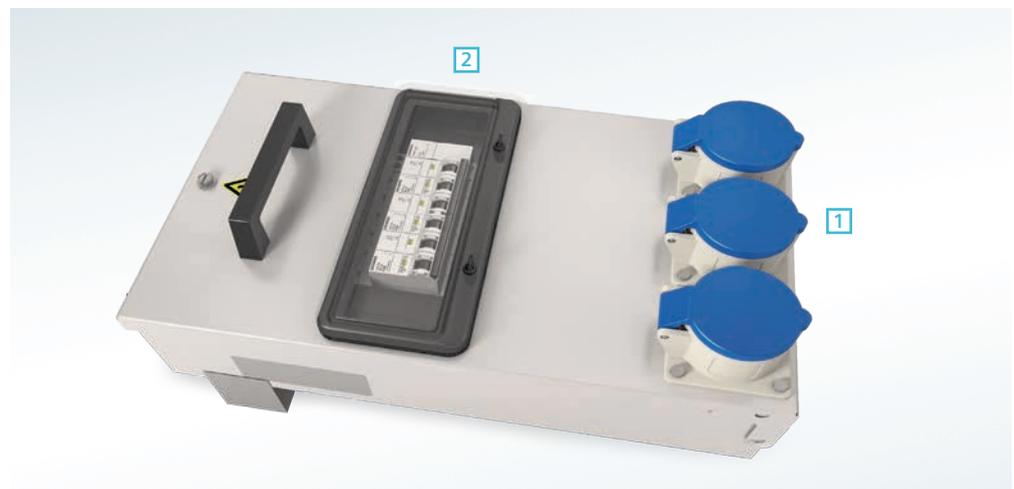
# Zwei Lösungen, die sich in der Praxis bewährt haben

Lösung 1: Rechneraum mit 500 m<sup>2</sup> White Space (Serverraum), 200 Serverracks und 600 kW IT-Last



1 3 x Steckdosen für den Anschluss von 3 Serverracks

2 Leitungsschutzschalter 3 x 16 A, 1-phasig, 2-polig zur Abschaltung des N-Leiters



Abgangskasten NL2:800420 für die Versorgung von 3 Serverracks mit je bis zu 3,6 kW Leistung

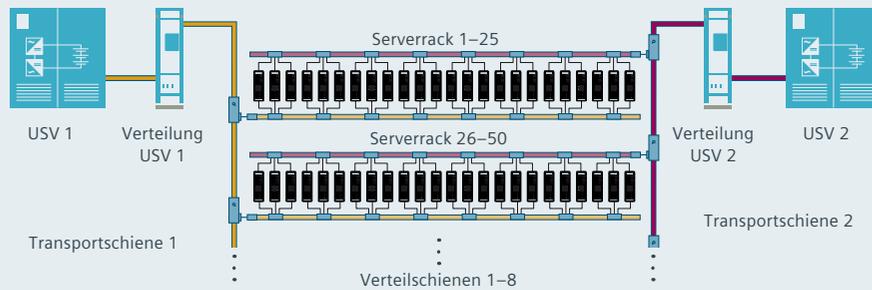
## Vorteile der Lösung 1:

- Zuverlässiger Betrieb durch 1-polige Ausführung – im Falle eines Fehlers bleiben die beiden nicht betroffenen Serverracks in Betrieb
- Sicherstellung, dass alle aktiven Leiter bei Abschaltung getrennt werden – durch Ausführung mit Abschaltung des N-Leiters

## Merkmale:

- 200 Serverracks mit je 3 kW elektrischer Leistung
- Versorgung durch 68 Abgangskästen (NL2:800420), bei redundanter Versorgung durch 136 Abgangskästen
  - mit 3 Steckdosen je Abgangskasten
  - ohne Messung
  - mit bis zu 3,6 kW je Steckdose
  - mit N-Leiter geschaltet

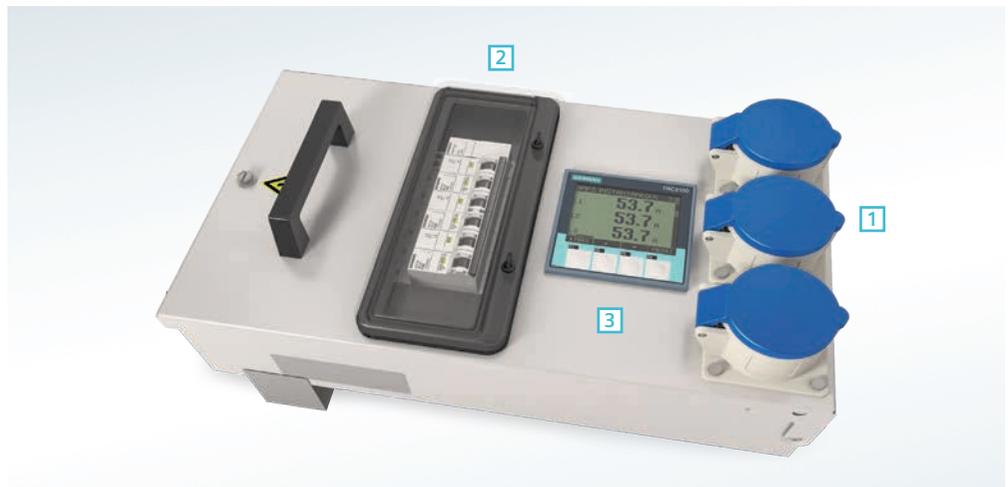
## Lösung 2: Rechnerraum mit 250 m<sup>2</sup> White Space (Serverraum), 100 Serverracks und 600 kW IT-Last



1 3 x Steckdosen für den Anschluss von 3 Serverracks

2 Leitungsschutzschalter 3 x 32 A, 1-phasig, 2-polig zur Abschaltung des N-Leiters

3 Messgerät PAC 3100 (3 x 1-phasige Messung), Anbindung an Energiemonitoringsystem (z. B. SENTRON powermanager)



Abgangskasten NL2:800438 für die Versorgung von 3 Serverracks mit je bis zu 7,2 kW Leistung

### Zusätzliche Vorteile der Lösung 2:

- Hohe Transparenz durch Erfassung und Auswertung der Mess- und Betriebswerte der Serverracks
- Verbrauchsoptimierung durch Monitoring der Energiewerte
- Erhöhung der Verfügbarkeit – z. B. durch Auswertung der Phasensymmetrie

### Merkmale:

- 100 Serverracks mit je 6 kW elektrischer Leistung
- Versorgung durch 34 Abgangskästen (NL2:800438), bei redundanter Versorgung durch 68 Abgangskästen
  - mit 3 Steckdosen je Abgangskasten
  - mit Messung und Kommunikation
  - mit bis zu 7,2 kW je Steckdose
  - mit N-Leiter geschaltet

# Abgangskästen für Schienenverteiler

Hoch flexibel: Die vorkonfigurierten Abgangskästen in Rechenzentren stehen Ihnen in unterschiedlichen Varianten zur Verfügung

Wählen Sie aus verschiedenen Abgangskästen ganz nach Ihrem Bedarf:

- Mit/ohne Messung und Kommunikation
- Leistung je Steckdose bis zu 3,6 kW, 7,2 kW, 11 kW, 22 kW
- N-Leiter geschaltet oder nicht
- Bis zu 3 Steckdosen je Abgangskasten
- Kurzschlussfestigkeit  $I_{cu} = 25 \text{ kA}$  gemäß IEC 60947-2

Sollten Sie darüber hinaus weitere Wünsche haben, stehen Ihnen zusätzliche Optionen gemäß der Tabelle zur Auswahl. Gerne berät Sie Ihr Ansprechpartner.

Messung	Leistung pro Steckdose/Rack	N-Leiter schaltend	Anzahl Steckdosen	MCB Anzahl und Typ	Bestell-Nr.	Typ
ja *	3,6 kVA	ja	3	3 x 1-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800439	BD2-AK03M2/F-3CEE163/3A161NC/PAC31-A439
ja *	7,2 kVA	ja	3	3 x 1-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800438	BD2-AK03M2/F-3CEE323/3A321NC/PAC31-A438
ja *	11 kVA	ja	1	1 x 3-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800440	BD2-AK03M2/F-1CEE165/1A163NC/PAC31-A440
ja *	22 kVA	ja	1	1 x 3-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800441	BD2-AK03M2/F-1CEE325/1A323NC/PAC31-A441
ja *	3,6 kVA	nein	3	3 x 1-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800489	BD2-AK03M2/F-3CEE163/3A161C/PAC31-A489
ja *	7,2 kVA	nein	3	3 x 1-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800488	BD2-AK03M2/F-3CEE323/3A321C/PAC31-A488
ja *	11 kVA	nein	1	1 x 3-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800490	BD2-AK03M2/F-1CEE165/1A163C/PAC31-A490
ja *	22 kVA	nein	1	1 x 3-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800491	BD2-AK03M2/F-1CEE325/1A323C/PAC31-A491
nein	3,6 kVA	ja	3	3 x 1-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800420	BD2-AK03M2/F-3CEE163/3A161NC-A420
nein	7,2 kVA	ja	3	3 x 1-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800421	BD2-AK03M2/F-3CEE323/3A321NC-A421
nein	11 kVA	ja	1	1 x 3-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800418	BD2-AK03M2/F-CEE165/A163NC-A418
nein	22 kVA	ja	1	1 x 3-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800419	BD2-AK03M2/F-CEE325/A323NC-A419
nein	3,6 kVA	nein	3	3 x 1-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800468	BD2-AK03M2/F-3CEE163/3A161C-A468

Messung	Leistung pro Steckdose / Rack	N-Leiter schaltend	Anzahl Steckdosen	MCB Anzahl und Typ	Bestell-Nr.	Typ
nein	7,2 kVA	nein	3	3 x 1-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800469	BD2-AK03M2/F-3CEE323/3A321C-A469
nein	11 kVA	nein	1	1 x 3-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800470	BD2-AK03M2/F-CEE165/A163C-A470
nein	22 kVA	nein	1	1 x 3-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800471	BD2-AK03M2/F-CEE325/A323C-A471
nein **	3,6 kVA	ja	1	1 x 1-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800416	BD2-AK03M2/F-CEE163/A161NC-A416
nein **	7,2 kVA	ja	1	1 x 1-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800417	BD2-AK03M2/F-CEE323/A321NC-A417
nein **	11 kVA	ja	2	2 x 3-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800422	BD2-AK03M2/F-2CEE165/2A163NC-A422
nein **	22 kVA	ja	2	2 x 3-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800423	BD2-AK03M2/F-2CEE325/2A323NC-A423
nein **	11 kVA	ja	3	3 x 3-polig + N, 16 A, Charakteristik C	NL2:800424	BD2-AK03M2/F-3CEE165/3A163NC-A424
nein **	22 kVA	ja	3	3 x 3-polig + N, 32 A, Charakteristik C	NL2:800425	BD2-AK03M2/F-3CEE325/3A323NC-A425
nein **	3,6 kVA	nein	1	1 x 1-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800466	BD2-AK03M2/F-CEE163/A161C-A466
nein **	7,2 kVA	nein	1	1 x 1-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800467	BD2-AK03M2/F-CEE323/A321C-A467
nein **	11 kVA	nein	2	2 x 3-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800472	BD2-AK03M2/F-2CEE165/2A163C-A472
nein **	22 kVA	nein	2	2 x 3-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800473	BD2-AK03M2/F-2CEE325/2A323C-A473
nein **	11 kVA	nein	3	3 x 3-polig, 16 A, Charakteristik C	NL2:800474	BD2-AK03M2/F-3CEE165/3A163C-A474
nein **	22 kVA	nein	3	3 x 3-polig, 32 A, Charakteristik C	NL2:800475	BD2-AK03M2/F-3CEE325/3A323C-A475

\* Messung: PAC3100 mit RS485 (Modbus)  
 \*\* Messung auf Anfrage erhältlich

## Optionen:

- Leitungsschutzschalter mit N-Leiterschut (2-polig, 4-polig)
- Leitungsschutzschalter mit Charakteristik D
- $I_n = 20 A$
- $I_n = 25 A$
- Schutztechnik: Sicherungstechnik, Minized anstatt Leitungsschutzschalter
- RCD-Schutz
- Doppel-, 3-fach-Messung (2 x 3 x 1 Phasen / 3 x 3 x 1 Phasen 230V AC oder 2 x 3 Phasen / 3 x 3 Phasen 400 V AC)
- Messung mit Busprotokoll:
  - Ethernet (Modbus TCP/IP)
  - Profibus
  - Profinet
  - M-Bus



# 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.

---

## 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/downloadcenter](https://www.siemens.de/tip-cs/downloadcenter)

## Data Center – Internetseite:

[siemens.com/tip-datacenter](https://www.siemens.com/tip-datacenter)

---



Zuverlässiger Support

## Support für noch mehr Planungssicherheit

Professionelle Konzeption, 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

Siemens als kompetenter 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)

---

## 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.

## TIP Consultant Support

Speziell bei der Planung und Konzeption elektrischer Energieverteilungsanlagen unterstützen Sie Fachexperten – der TIP Consultant Support.

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

---

## 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)

---

Herausgeber  
Siemens AG 2016

Energy Management Division  
Freyeslebenstraße 1  
91058 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 abhängig vom Provider)  
E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. EMMS-B10020-01  
Gedruckt in Deutschland  
Dispo 30407  
HL16031869 BR 07161.0

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

SIVACON® und SIMARIS® sind eingetragene Marken  
der Siemens AG. Jede nicht autorisierte Verwendung  
ist unzulässig. Alle anderen Bezeichnungen in diesem  
Dokument können Marken sein, deren Verwendung  
durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte des  
Eigentümers verletzen kann.

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

