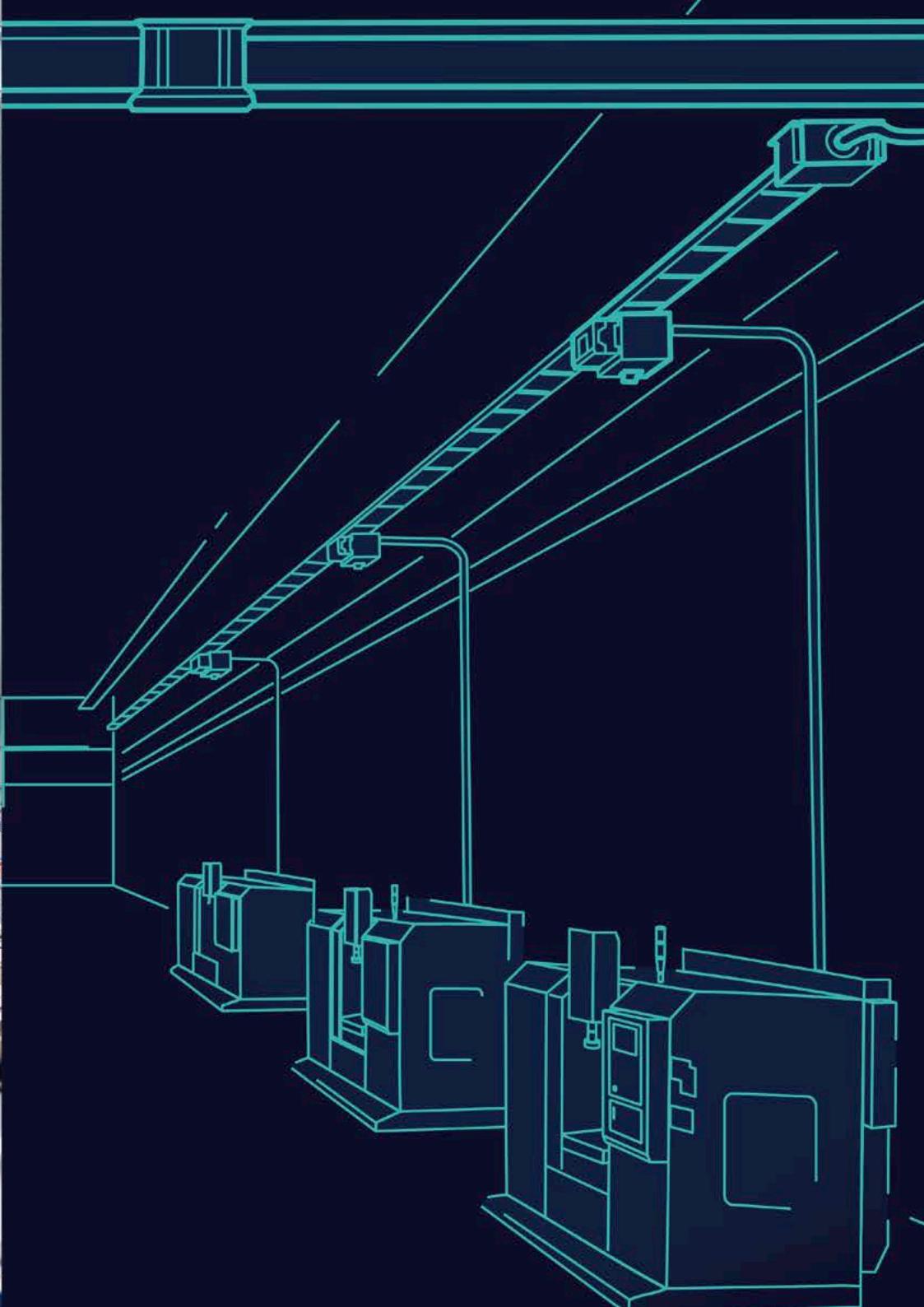


SIEMENS

SCHIENENVERTEILER-SYSTEME SIVACON 8PS

Die Erfolgs-
schiene
für Energie
und Daten



Inhalt

Smarte Energieverteilung bis zum Verbraucher	4
Nachhaltige Systemvorteile für Ihren Erfolg	6
Smart planen und installieren, effizient betreiben	6
powerline 2.0 Technologie	8
DC-Applikationen	11
Schiene statt Kabel	12
Flexibel und offen für neue Anwendungen	14

SIVACON 8PS-Portfolio

20

Überblick

20

System BD01

22

System BD2

24

System LI

26

System LD

28

System LDM

30

System LData

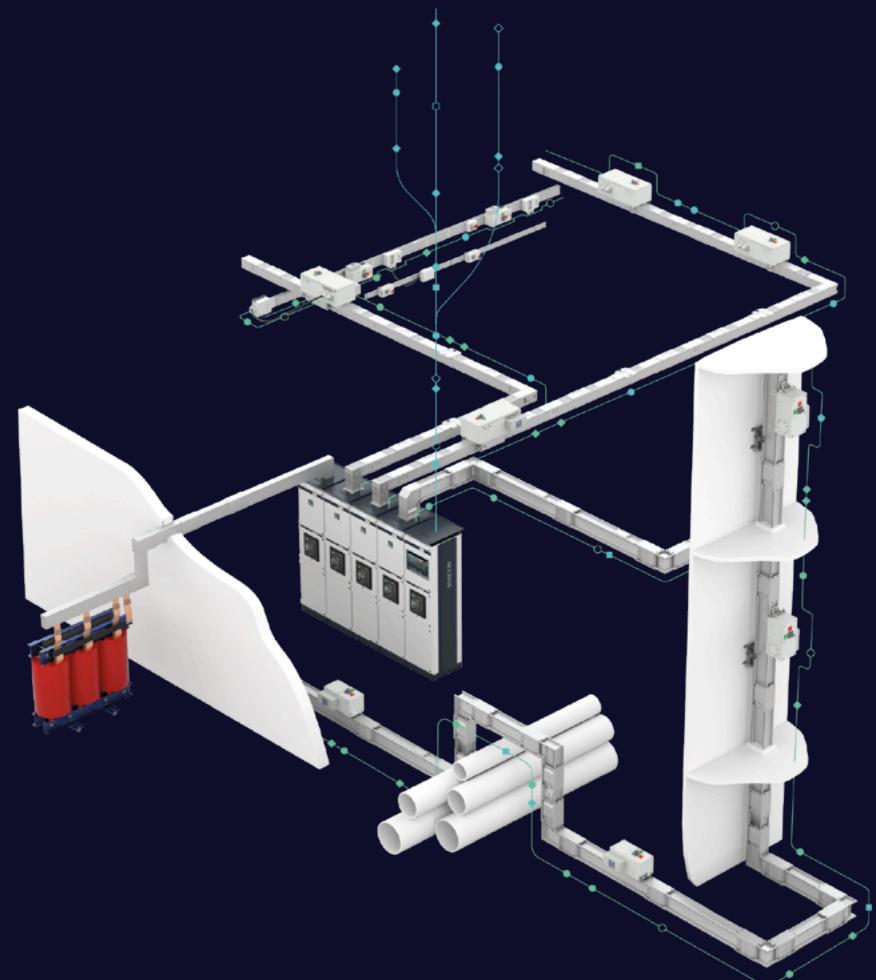
32

System LR

34

Support

36



Neue Wege in die Zukunft

Leistungsstark, flexibel, wirtschaftlich, nachhaltig – und schon heute bereit für die Aufgaben von morgen.



Mit SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systemen erreichen Sie mit Ihrer Energieverteilung einen neuen Performance Level.

Innovativ

Digitaler Zwilling – BIM-konforme Planung und Installation dank abgestimmter Planungstools und Installations-App

Nachhaltig

Ressourcenschonend, wiederverwendbar und einfach zu recyceln

Smart

Erfassung der Energiedaten und direkte Übertragung über die Schiene ohne Verkabelung oder Funk

Flexibel

Einfache Anpassung bei neuen Verbrauchern und geändertem Layout

Durchgängig

Lösungen für alle Aufgaben der Energieübertragung und Energieverteilung: Von Gebäude- und Industrieinfrastruktur bis zu Rechenzentren und Elektromobilitätsinfrastruktur, über Wechselstrom- und Gleichstromapplikationen bis hin zu Systemlösungen mit SIVACON-Schaltanlagen

Marktnähe

Internationale Präsenz und globales Fertigungskonzept für nachhaltige Prozesse und hohe Systemqualität



Hoch verfügbare Systeme – ab Werk

Mit SIVACON 8PS starten Sie direkt an der Ziellinie: Denn Ihre Energieverteilung erfüllt bereits ab Werk die errechneten Werte, die Sie einhalten möchten – unabhängig von der Installation. Der dreifache Vorteil: Im Vergleich zur Kabelinstallation ist die Montage einfacher, schneller und sicherer.

SIVACON 8PS – hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit

- Bauartgeprüfte Schienenverteiler-Systeme und Anschlüsse an SIVACON S8-Schaltanlagen gemäß IEC 61439-1/-6
- Produktmerkmale ab Werk zugesichert
- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Geringe Brandlast



Energie effizienter verteilen

Wirtschaftlichkeit bedeutet sichere und zuverlässige Energieverteilung in jedem Prozessschritt. Profitieren Sie mit SIVACON 8PS vom abgestimmten Zusammenspiel aller Komponenten und Tools – für effiziente Prozesse, von der Planung über die Installation bis zu Betrieb und Wartung:

- Für eine BIM-konforme (Building Information Modeling) Planung sorgen SIMARIS sketch, die Standalone-Lösung, oder SIMARIS busbarplan, als Autodesk Revit® Plug-in.
- Die BusbarCheck App ermöglicht eine sichere und zielgenaue Installation und einfache Synchronisierung der Daten mit den Planungsdaten zum digitalen Zwilling „as built“ in SIMARIS busbarplan.
- Die powerline 2.0-Technologie macht smarte Kommunikation für Ihr Energiedaten-Management denkbar einfach.

SIVACON 8PS – systematisch höhere Effizienz

- Kompakte, platzsparende Bauform
- Hohe Systemflexibilität in der Planung und im Betrieb
- Transparente Energieflüsse erleichtern Prozessoptimierungen
- Systemdaten helfen, Wartungsmaßnahmen optimal zu unterstützen



Das Plus an Nachhaltigkeit in der Energieverteilung

Nachhaltigkeit beginnt bei SIVACON 8PS bereits bei der langen Lebensdauer des Systems, schont sie doch wertvolle Ressourcen. Darüber hinaus hat die Systemfamilie noch viele weitere Facetten:

- SIVACON 8PS-Systeme sind ressourcenschonend, wiederverwendbar und einfach zu recyceln.
- Es gibt maßgeschneiderte Lösungen speziell für Windkraft- oder PV-Anlagen.
- Das System LData für Rechenzentren erzielt bei Serverracks dank größerer Querschnitte geringere Energieverluste, während elektromagnetische Störstrahlung minimiert wird.
- Zertifikate wie Umweltproduktdeklarationen (Environmental Product Declarations – EPDs) belegen das Umweltprofil der Systeme (z. B. CO₂-Fußabdruck und RoHS).

SIVACON 8PS – umweltbewusste Energieverteilung

- Optimierter Materialeinsatz und langlebige Komponenten
- Beitrag zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks
- Sehr geringe elektromagnetische Störstrahlung



Profitieren Sie bei Planung, Installation und Betrieb

Planung und Installation einer Energieverteilung brauchen heute mehr denn je die richtigen Tools. Schlecht abgestimmte Tools erfordern manuelle Eingriffe, Zeit und Geld. Gebäude- und Industrieinfrastrukturen benötigen nicht nur eine zuverlässige Energieverteilung, sondern auch die Übertragung von Energiedaten – für das Energiemanagement und die vorausschauende Wartung der Energieanlagen.

Optimal planen

Ihre Energieverteilung mit SIVACON 8PS zu planen heißt profitieren – und das insbesondere in drei essenziellen Punkten:

1. Zeit. Ein Kostenfaktor, den Sie senken können. Mit den Softwaretools aus der SIMARIS Suite sind Sie wesentlich schneller – bei höherer Qualität und Sicherheit. Denn darin sind nicht nur die Systemdaten, sondern auch alle relevanten Standards hinterlegt, die Sie berücksichtigen müssen.

2. Transparenz. Gleichzeitig erhöht sich mit dem Einsatz der SIMARIS-Softwaretools die Transparenz Ihres Projekts. Auch wenn es sehr komplex wird, bleiben Sie immer souverän.

3. Zukunftssicherheit. Dank der integrierten BIM-Daten ist Ihre Planung bereit für morgen. Erstellen Sie zum Beispiel mit SIMARIS busbarplan dreidimensionale Strangführungspläne für die Schienensysteme BD01, BD2, LD, LI und LR als digitale Zwillinge.

Die Planungstools der SIMARIS Suite

Lassen Sie uns Ihre Planung vereinfachen. Mit Software-Tools, die ineinander greifen, zukunftssicher zur Erstellung des digitalen Zwillinges Ihrer Schienenstränge.

SIMARIS design

Minimaler Eingabeaufwand, maximales Ergebnis: Mit SIMARIS design berechnen Sie Netze inklusive Kurzschlussstrom auf der Grundlage realer Produkte.

SIMARIS project

Mit SIMARIS project wissen Sie genau, wie viel Platz die elektrische Energieverteilung innerhalb Ihres Gebäudes erfordert, und erhalten Budgetpreise und Ausschreibungstexte.

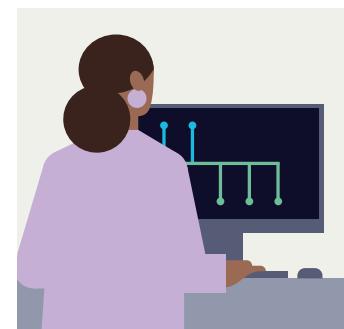
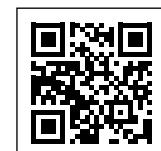
SIMARIS sketch, die Standalone-Lösung

Sie brauchen Strangführungspläne für die Schienensysteme BD01, BD2, LD, LI und LR in 3D, haben aber keine CAD Kenntnisse? Kein Problem mit SIMARIS sketch.

SIMARIS busbarplan, als Autodesk Revit® Plug-in

Das professionelle Planungstool für den digitalen Zwilling Ihres Strangverlaufs: Wählen Sie das passende Schienensystem für Ihr Projekt und planen Sie den Strangverlauf im Gebäude in 3D, BIM-konform – einfach und schnell.

Nach der Installation der Schienenstränge mit der Installations-App BusbarCheck können die Planungsdaten mit den Vor-Ort Daten zum digitalen Zwilling „as built“ synchronisiert werden.

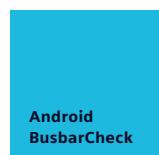
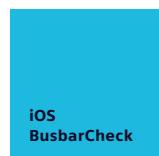


Clever installieren

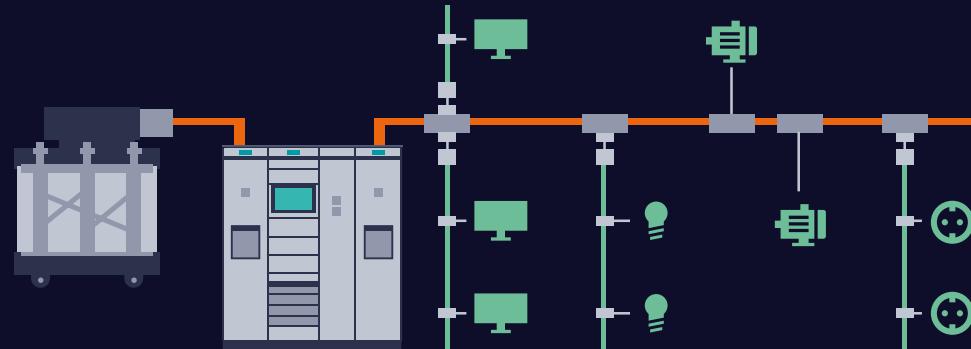
Mit den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS erleben Sie die Vorteile einer smarten Energieverteilung gegenüber konventioneller Kabelinstallation. Das zeigt sich vor allem bei der Installation: innovative und sichere Technologie, schnell und einfach montiert. Unter anderem mit der praktischen Installations-App BusbarCheck.

- Liefert alle zur Installation erforderlichen Informationen (z. B. Montageanleitungen).
- Hilft, jede Verbindungsstelle zu identifizieren und optisch zu dokumentieren.
- Auf Knopfdruck wird daraus ein digitales Protokoll aller Verbindungsstellen generiert – zur Dokumentation der qualitativ hochwertigen Installation.
- Der Effekt: schneller und besser hin zur betriebsbereiten Anlage.
- Synchronisierung der Daten mit den Planungsdaten zum digitalen Zwilling „as built“ in SIMARIS busbarplan.

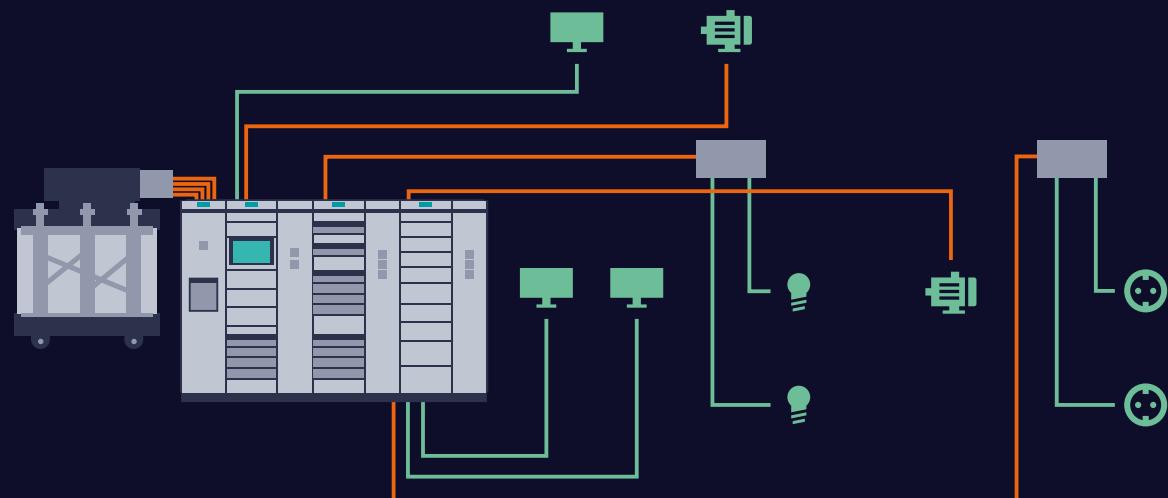
App Download:



Dezentrale Energieverteilung mit Schiene



Zentrale Energieverteilung mit Kabel

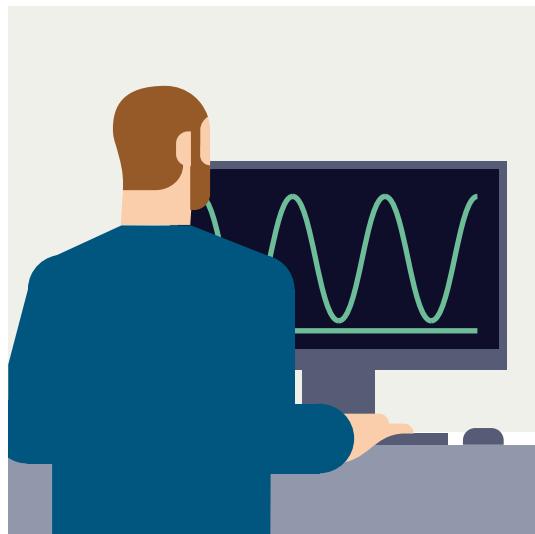


Transparent und effizient betreiben

Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit sind das A und O, wenn es um Energieverteilung geht. Was aber, wenn sich Nutzungsanforderungen ändern? Dann sind Schnelligkeit und Flexibilität im Aufbau einer zukunftsorientierten Energieverteilung gefragt.

Die Antwort: SIVACON 8PS. Damit erreichen Sie mehr Flexibilität und eine bessere Zuordnung von Schalt- und Schutzgeräten zu den Verbrauchern. Und auch etwaige Fehler sind durch das Plus an Transparenz schnell beseitigt:

- Optimales Zusammenspiel aller Komponenten
- Frei wählbare Platzierung der Abgangskästen
- Anlagenerweiterungen oder -veränderungen leicht planbar und flexibel umsetzbar



Nutzen Sie Ihre Energie-daten – **mit System**

Die Anlagen und Komponenten der Niederspannungsschalttechnik bieten Ihnen die technischen Möglichkeiten zur Datenerfassung, -übertragung und -weitergabe an übergeordnete Auswertungs- und Automatisierungssysteme.

Die powerline 2.0-Technologie ermöglicht den schnellen Datentransfer direkt über die SIVACON 8PS Schienenverteiler, hoch effizient ohne zusätzliche Verdrahtung.

Nutzen Sie die Vorteile der powerline 2.0-Technologie für transparenten und effizienten Betrieb in Ihrer Industrie oder Ihrer Infrastruktur bis zu Elektromobilität-Infrastruktur.

Schienenverteiler-Systeme eignen sich beispielsweise perfekt für den Aufbau einer elektrischen Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität. Mit powerline 2.0-Technologie erfolgt die Kommunikation zwischen den Wallboxen und der Leitstelle z. B. mit Hilfe des OCPP Übertragungsprotokolls.

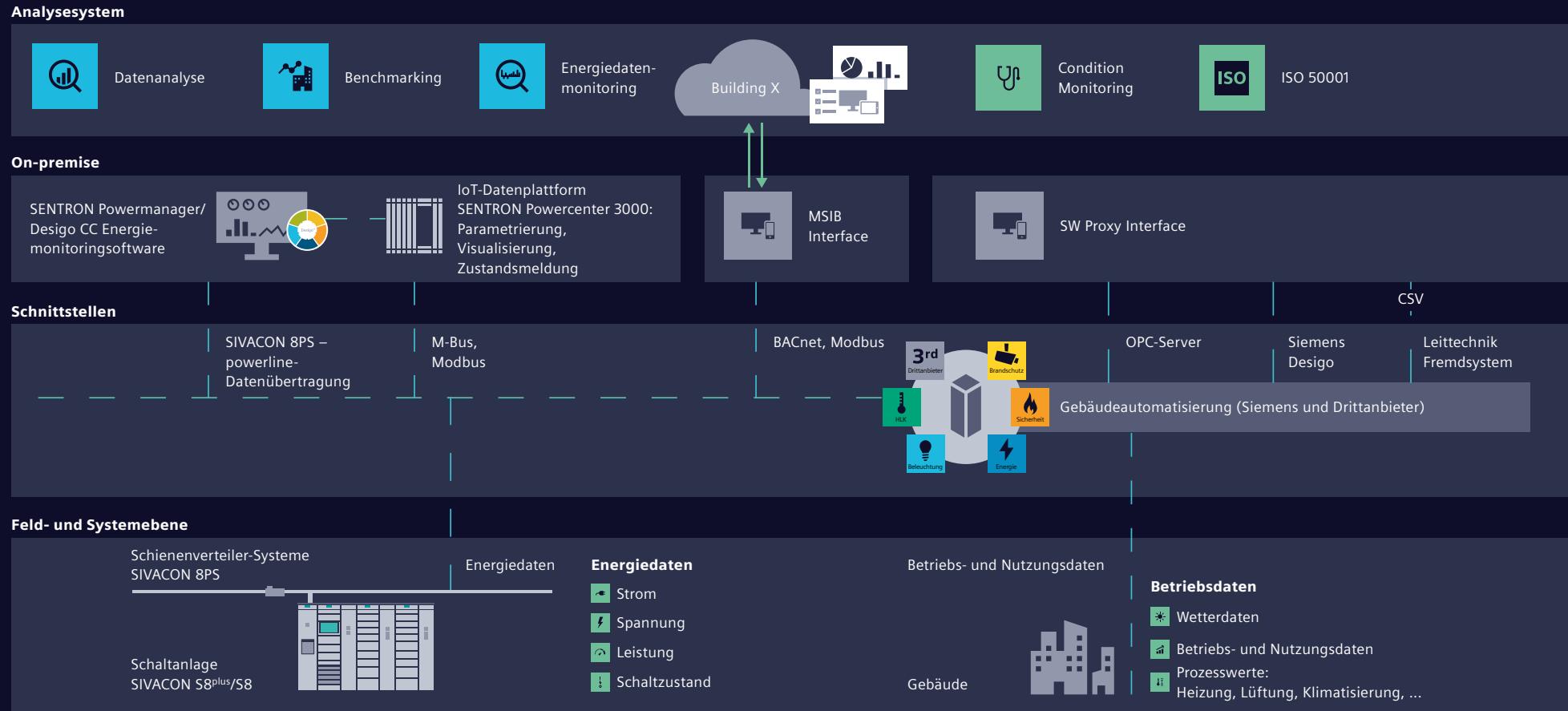
- Betriebs- und Energiedaten aus Ihrer Energieverteilung werden dezentral erfasst
- Smarte Datenweiterleitung über die Leiter des Schienenverteiler-Systems an übergeordnete Analysesysteme oder IoT-Anwendungen
- powerline-Module einfach nachrüstbar

Einfach das Potenzial der Daten nutzen:

- Überblick über Trends in der Entwicklung Ihrer Anlagendaten
- Rechtzeitiger Austausch von Komponenten, da mögliche Ausfälle frühzeitig erkannt werden
- Zuverlässige Einschätzung der Restlebensdauer einer Anlage

Energiemanagement lokal oder in der Cloud

Energiedaten nutzen – für die Infrastruktur



Energiemanagement lokal oder in der Cloud

Energiedaten nutzen – für die Industrie



Bereit für Gleichstromanwendungen

Die Energiewende und der Übergang zu nachhaltigeren Energiequellen führen zu einem Umdenken in Richtung Gleichstromtechnologie (DC). DC bietet Vorteile wie höhere Effizienz, geringere Verluste und bessere Integration erneuerbarer Energien.

Wir bringen und verteilen ihn! Mit den sogenannten Energiekästen mit entsprechenden Schalt- und Schutzgeräten wird der Gleichstrom einfach abgegriffen und mit kurzen Kabelwegen bis an die Verbraucher geführt. Geprüft und sicher – standardmäßig!

Mit unserem SIVACON 8PS Schienenverteiler-System BD2 können Sie Gleichstrom bis 2.160 A übertragen. Und mit dem System LD bis 6.900 A übertragen und sogar verteilen.

Energietransport

Schienenkästen ohne Abgangsstellen und Richtungsänderungen sind für Energietransport sowohl für den Einsatz in Drehstrom- als auch in Gleichstromanwendungen geeignet. Für den Einsatz in Gleichstromanwendungen sind die entsprechenden DC-Einspeiseelemente einzusetzen.

Im Kurzschlussfall ist die Leistung, entweder durch das Netzteil, den Thyristor oder die Batterie begrenzt. Diese Kurzschlussströme liegen in der Regel deutlich unter den Drehstrom-Kurzschlussströmen.

Zu beachten ist, dass ein möglicher Lichtbogenkurzschluss nicht selbstständig verlöschen kann, weil der Gleichstrom keinen Nulldurchgang hat. Bei den SIVACON 8PS Energiekästen sind die Schalt- und Schutzgeräte entsprechend ausgewählt.

Beim Einsatz in Gleichstromanwendungen wird empfohlen, die Komponenten zu kennzeichnen. Dazu dient z. B. der separat bestellbare Aufkleber „Gleichstrom Label“.

Energieverteilung

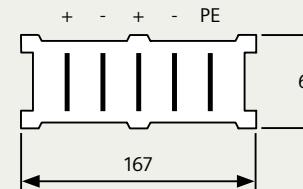
Die standardmäßigen Abgangskästen sind für den Einsatz in Drehstromanwendungen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in Gleichstromanwendungen geeignet.

Für die Energieverteilung in DC-Netzen sind spezielle Energiekästen mit geeigneten Komponenten und Verschaltung entwickelt worden.

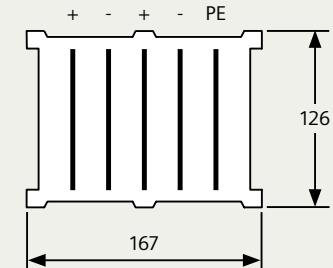


DC-System

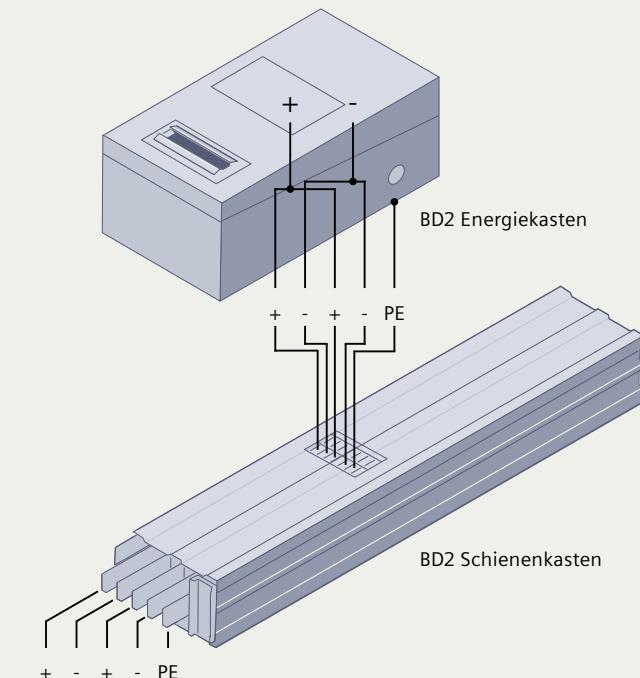
Aufkleber zur Kennzeichnung von Gleichstromsystemen



Baugröße 1
280 bis 690 A DC



Baugröße 2
1.090 bis 2.160 A DC



Leiteranordnung für DC-Anwendungen des Schienenverteiler-Systems BD2 und Aufkleber zur Kennzeichnung von DC-Systemen (Maße in mm)

Schiene versus Kabel: Vorteile im Vergleich

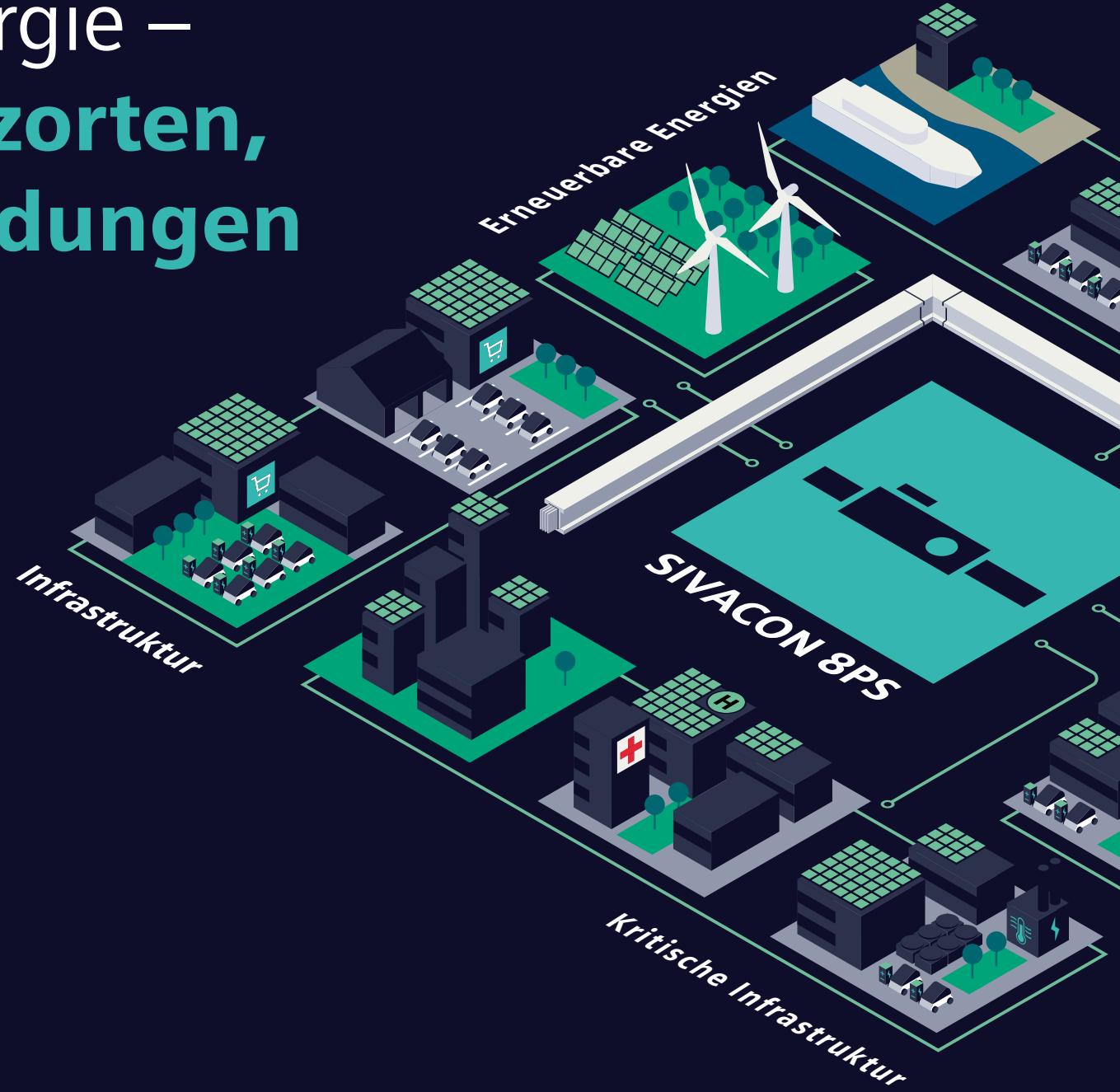
		Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS	Kabel
	Normenkonformität	<ul style="list-style-type: none">• Bauartgeprüft gemäß IEC 61439-1/-6• Hohe Strombelastbarkeit, Betriebssicherheit und Kurzschlussfestigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Individuallösung; Normenkonformität wesentlich schwieriger nachzuweisen (zum Beispiel Berücksichtigung der Reduktionsfaktoren)
	Nachhaltigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Passgenaue Herstellung• Ressourcenschonend• Wiederverwendbar• Einfach zu recyceln	<ul style="list-style-type: none">• Kabelverschnitt• Begrenzt wiederverwendbar• Aufwändig zu trennen und recyceln
	Brandschutz	<ul style="list-style-type: none">• Sehr geringe Brandlast• Halogenfrei	<ul style="list-style-type: none">• Sehr hohe Brandlast, abhängig vom Kabeltyp
	Flexibilität bei Änderungen, Erweiterungen oder Verschiebung von Lastabnahmeschwerpunkten	<ul style="list-style-type: none">• Sehr hohe Flexibilität durch variable Abgangskästen, die je nach Bedarf verändert, ergänzt oder ausgetauscht werden können, auch unter Spannung¹• Keine Stillstandzeiten der Gesamtanlage• Anpassungsfähige Energieversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Hoher Aufwand: Austausch vorhandener Geräte oder Erweiterung um zusätzliche Abgänge in der Schaltanlage und entsprechende Änderungen der Kabelinstallation• Lange Stillstandzeiten• Starre Energieversorgung
	Platzbedarf	<ul style="list-style-type: none">• Sehr gering durch kompakte Bauweise, Einbau konturengleich zur Gebäudestruktur• Kleinere Stellfläche durch verkleinerte zentrale Schaltanlage	<ul style="list-style-type: none">• Hoch aufgrund von Biegeradien, Verlegeart und Häufung• Größere Stellfläche der zentralen Schaltanlage durch integrierte Schalt- und Schutzgeräte
	Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• Geringeres Gewicht beim Einsatz von Schienenverteilern mit Alu-Leitern	<ul style="list-style-type: none">• Höheres Gewicht beim Einsatz von Kabeln mit Cu-Leitern

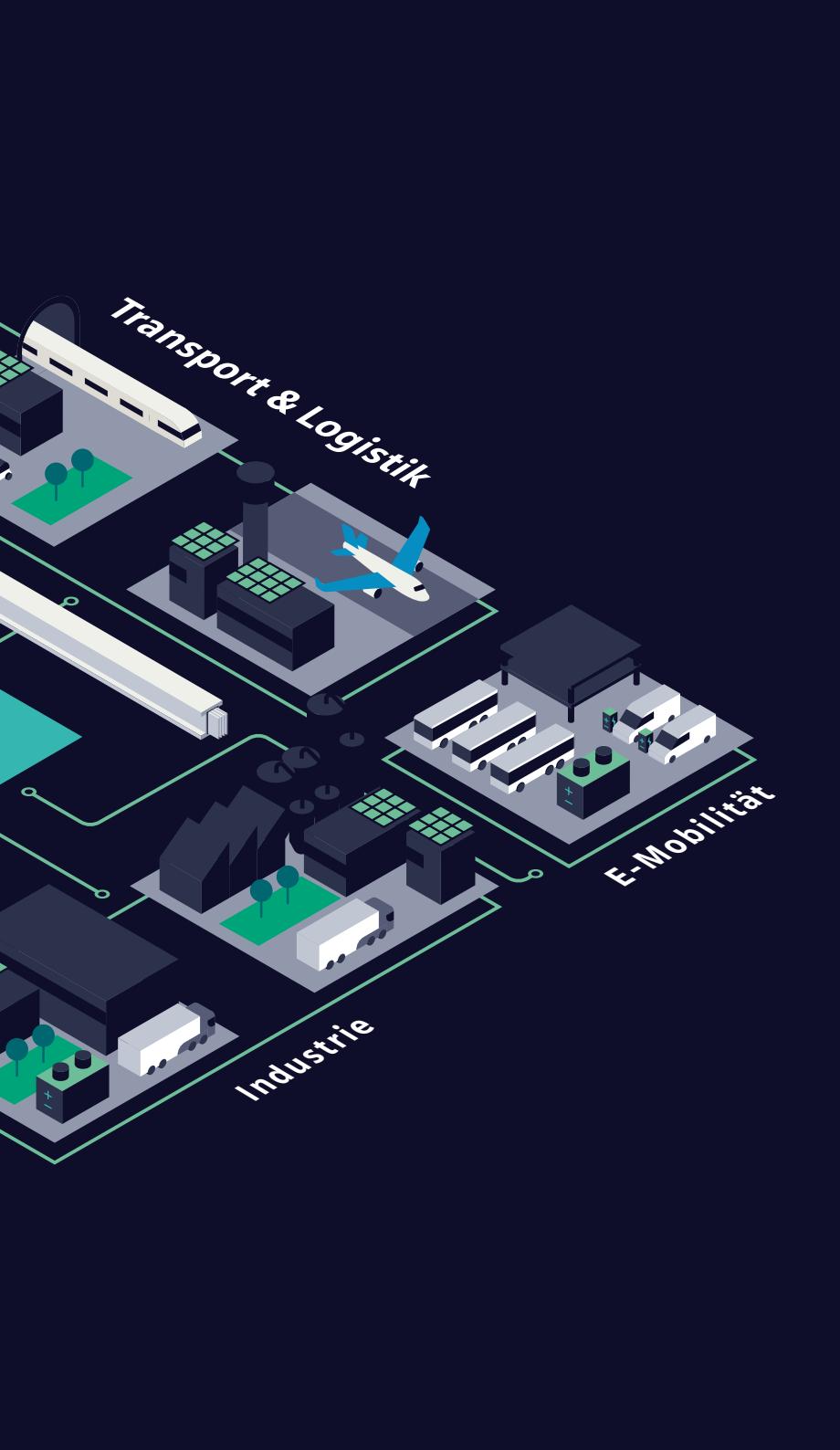
Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Kabel

	Fehlersuche und -beseitigung	<ul style="list-style-type: none"> Einfach, da übersichtliche Installation und verbrauchernaher Schalt- und Schutzgeräte 	<ul style="list-style-type: none"> Zeitaufwändig, da Installation weniger übersichtlich und Schalt- und Schutzgeräte verbraucherfern
	Elektromagnetische Beeinflussung	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Beeinflussung durch günstige Leiteranordnung 	<ul style="list-style-type: none"> Bei Standardkabeln relativ hoch Keine definierte Leiteranordnung, abhängig von der individuellen Installation
	Installationszeit	<ul style="list-style-type: none"> Kurze Montagedauer durch vorgefertigte Schienenelemente 	<ul style="list-style-type: none"> Hoher Zeitaufwand durch viele Arbeitsschritte vor Ort
	Systemlebenszyklus	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Sicherheit und Verfügbarkeit durch vorkonfigurierte und standardisierte Abgangskästen Planung: Sicherheit bei Qualität und Kosten Installation: Plug-and-Work, problemlose Konfigurationsänderung Betrieb: bauartgeprüftes Standard-Bausteinsystem für einfache Änderung der Konfiguration, Wartung und Ersatzteilhaltung 	<ul style="list-style-type: none"> Hoher Aufwand bei Kabelinstallation und bei zentral angeordneten Schalt- und Schutzgeräten Planung: detaillierte Planung und Budgetierung im Voraus erforderlich Installation: Änderungen vor Ort oder später im Betrieb aufwändig Betrieb: Änderungen der Konfiguration nur möglich, wenn die Anlage beziehungsweise ganze Abschnitte abgeschaltet werden
	Anbindung an Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme sowie an Cloud (IoT)	<ul style="list-style-type: none"> Einfache und wirtschaftliche Integration dank standardisierter und nachrüstbarer powerline 2.0-Technologie Daten mit powerline 2.0-Technologie sicher und zuverlässig über die Leiter der Stromschiene übertragen Keine zusätzlichen Kommunikationsleitungen Für Elektromobilität-Applikationen, Kommunikation zwischen den Wallboxen und der Leitstelle z. B. mit Hilfe des OCPP-Übertragungsprotokolls. 	<ul style="list-style-type: none"> Aufwändig durch Verlegen paralleler Kommunikationsleitungen

Zuverlässige Energie – an allen Einsatzorten, in allen Anwendungen





SIVACON 8PS für ein perfektes Zusammenspiel

Ob Shopping Mall, Krankenhaus, Werkshalle, Büro- und Geschäftshaus oder für den Anschluss von Ladestationen für E-Autos: SIVACON 8PS sorgt an allen Orten für eine zuverlässige und wirtschaftliche Energieverteilung.

Von der Planung über Installation und Betrieb bis zum Ausbau Ihrer Energieversorgung profitieren Sie von Effizienz und Komfort. Aber auch von der hohen Anpassungsfähigkeit an neue Nutzungs-konzepte und der Kommunikation mit übergreifenden Systemen oder Clouds.

Infrastruktur



Hochhäuser

Hochhäuser und große Bürogebäude lassen sich mit den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS schnell, sicher und wirtschaftlich versorgen. Dazu wird der Steigschacht mit dem System LI ausgestattet, die einzelnen Etagen mit den Systemen BD2 und BD01. Ihre geringe Brandlast sorgt für hohe Sicherheit.



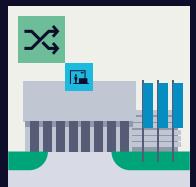
Shopping Malls und Supermärkte

Shopping Malls und Supermärkte ändern oft ihre Flächennutzung. Meist muss auch die Energie über längere Strecken oder mehrere Etagen transportiert werden – ein Fall für die hohe Flexibilität der Systeme LI, BD2 und BD01.



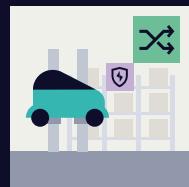
Heimwerkermärkte

In Heimwerkermärkten werden auch leicht entzündliche Waren verkauft. Aufgrund ihrer niedrigen Brandlast und hohen Sicherheit sind die Schienenverteiler-Systeme LI, BD2 und BD01 hier die beste Wahl.



Messehallen

Flächen in Messe- und Veranstaltungshallen werden immer wieder unterschiedlich genutzt. Entsprechend flexibel und robust muss die Energieverteilung sein. Ideal geeignet: die Schienenverteiler-Systeme LD, LI, BD2 und BD01.



Werkstätten

Werk- und Produktionsstätten benötigen meist kleinere Leistungen, möglichst verbrauchernah – kein Problem für die Schienenverteiler-Systeme BD2 und BD01.

Kritische Infrastruktur



Rechenzentren

Ein Stomausfall im Rechenzentrum kann sehr ernste Folgen haben. Deswegen sorgen das System LI als Transportschiene sowie die Systeme BD01, BD2, LI und LData als Verteilschienen dafür, dass Rechenzentren sicher, zuverlässig und durchgängig mit Energie rechnen können. Mit einer Stromstärke von bis zu 2.500 A ist das System LData schon heute die Lösung für Ihren Bedarf von morgen.



Krankenhäuser

Hochsensible und überlebenswichtige Systeme in Krankenhäusern müssen vor Unterbrechung und Störung der Energieversorgung geschützt werden – besonders sicher und zuverlässig mit den Systemen LD, LI und BD2.

Transport und Logistik



Schiffe

Salzhaltige Atmosphäre, hohe Luftfeuchtigkeit, Seegang und Vibrationen: Die Systeme LR, LD, BD2 und BD01 sind für den Einsatz auf Schiffen zertifiziert und sorgen für eine zuverlässige Energieversorgung auch unter rauen Bedingungen. Ihre speziellen Schiffs-schotten und ihr geringes Gewicht bieten zusätzliche Vorteile gegenüber einer Kabelinstallation.



Tunnelversorgung und U-Bahn

U-Bahnen brauchen eine sichere und zuverlässige Energieübertragung im Gleisbereich für Brandrauch-ventilatoren und andere Verbraucher. Besonders wichtig dabei sind hoher Personenschutz und Sicherheit vor Vandalismus – die Stärken des Systems LR.



Flughäfen

Zahl und Anforderungen der Energieverbraucher eines Flughafens ändern sich ständig. Gleichbleibend sind die hohen Anforderungen an die Sicherheit und Flexibilität der Energieverteilung. Das System LI ist für eine durchgängige und effiziente Infrastruktur konzipiert.

E-Mobilität



Parkhäuser und Tiefgaragen

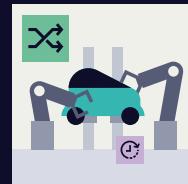
Ladeinfrastrukturen in Parkhäusern oder Tiefgaragen von Hochhäusern haben hohes Wachstumspotenzial. Entsprechend einfach erweiterbar und leistungsfähig sind die Systeme BD01 und BD2. Inklusive: Die kabellose Erfassung und Übertragung der Energiedaten aus der Wallbox an übergeordnete Systeme.



E-Bus-Depots

Perfekt auf die Anforderungen großer E-Bus-Depots zugeschnitten: Das System LD überzeugt mit großen Leistungsdichten, kurzen Ladezeiträumen, wechselnden Einsatzkriterien und großer Sicherheit. Eine innovative Alternative zu Kabeln für die E-Mobilität.

Industrie



Automobilindustrie

Die Automobilindustrie wird immer flexibler – und die Energieverteilung an den Produktionsstandorten muss Schritt halten. Kein Problem: Das System LD meistert große Produktionsstraßen; BD01 und BD2 versorgen die Infrastrukturanlagen.



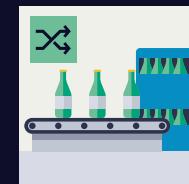
Produzierende Industrie

Produktionsbereiche benötigen eine zuverlässige Energieverteilung und Integration ins Energiemanagement. Die Systeme LI, LD, BD2 und BD01 bieten dazu eine hohe Kurzschlussfestigkeit sowie mechanische Sicherheit – und LI, LD und BD2 darüber hinaus die leistungsstarke powerline-Technologie.



Halbleiterfertigung

Kompakt, hohe Kurzschlussfestigkeit, niedrige Brandlast: Die Systeme LD und LI sind optimal geeignet für energieintensive und hoch komplexe Produktionsprozesse in der Halbleiterindustrie.



Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

SIVACON 8PS macht die Energieverteilung in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie flexibel und zuverlässig. Die Systeme LD und LI versorgen leistungsstarke Verbraucher und speisen die kleineren Systeme BD01 und BD2. Der Effekt: hohe Produktionsqualität und Sicherheit.

Erneuerbare Energien



Chemische Industrie

Die hohen Sicherheitsstandards chemischer Anlagen betreffen auch die Energieverteilung. Die Schienenverteiler-Systeme LR und LI erfüllen sie durch bauartgeprüfte Komponenten, ausgereifte Verbindungstechnik und hohe Schutzart sicher, kompakt und wirtschaftlich.



Windkraftanlage

Windkraftanlagen müssen den erzeugten Strom wirtschaftlich, zuverlässig und platzsparend übertragen. Die Schienenverteiler-Systeme LD und LDM machen es einfach: bei der Planung, Installation, Inbetriebnahme und Rückbau.



Photovoltaik- und Containerstationen

Passgenau für individuelle Anforderungen, schnell installiert, Stromstärken bis zu 7.000 A und die exakte Abstimmung, zum Beispiel auf Wechselrichter und Transformatoren: Das System LDM-P ist prädestiniert für den hocheffizienten Einsatz in Photovoltaik- und Containerstationen.

Eine Familie – viele Möglichkeiten

Energieverteilung mit System

System BD01^{1, 5}



System BD2^{1, 5}



System LI^{2, 3, 5}



Systembeschreibung

Die flexible Stromversorgung in Werkstätten und Produktionsbetrieben von Handwerk, Gewerbe und Handelsunternehmen

Die universelle Lösung für große Leistung auf kleinem Raum, vor allem in Bürogebäuden und Transferstraßen der Industrie

Eine integrierte und universelle Lösung für sichere und effiziente Energieversorgung in der Infrastruktur und Industrie für den weltweiten IEC-Markt

Technische Details

Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V AC	690 V AC / DC	1.000 V AC
Schutzart	IP54, IP55	IP54, IP55	IP55, IP66 ²
Aufbau	Luftisoliert	Luftisoliert	Sandwich-Aufbau
Bemessungsstrom I_{nA}	40 A bis 160 A	160 A bis 1.250 A AC / bis 2.160 A DC	800 A bis 6.300 A
Abgangskasten	Bis 63 A	Bis 550 A	Bis 1.250 A
powerline-Datenübertragung	–	Optional	Optional
Verbindungstechnik	Verbindungsflansche mit integriertem Dehnungsausgleich	Mit integriertem Dehnungsausgleich, Einbolzenklemme	Haken- und Bolzen-Verbindung mit Abschermutter
Werkstoff Leiter	Aluminium oder Kupfer	Aluminium oder Kupfer	Aluminium oder Kupfer
Werkstoff Gehäuse (Schienenkasten)	Stahlblech, verzinkt und beschichtet	Stahlblech, verzinkt und beschichtet	Aluminium, beschichtet



Datenübertragung
mit powerline-Technologie

Schiffsklassifikationsgesellschaften:

1 DNV GL
2 IP66 für reine Energieübertragungsstränge ohne Abgänge

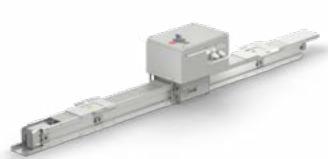
3 Seismic Qualification Certificate (Erdbebenprüfung)

4 ATEX

5 Product Environmental Profile (PEP), Environmental Product Declaration (EPD)

System LD^{1, 5}

Die langjährig bewährte Hochstromschiene für Industrie- und Spezialanwendungen

**System LDM⁵**

Die applicationsspezifische luftisolierte Stromschiene für eine sichere und effiziente Energieübertragung in Windkraftanlagen, Photovoltaik- und Containerstationen

System LData

Effiziente und zuverlässige Energieversorgung für die Rechenzentren von heute und morgen

**System LR^{1, 3, 4, 5}**

Die zuverlässige Schiene für hohen Schutz in rauer Umgebung, zum Beispiel zur Vernetzung von Gebäudeteilen im Freien oder zur Tunnelversorgung

1.000 V AC / DC

1.000 V AC

600 V AC

1.000 V AC

IP34, IP54

LDM: IP21 mit Salznebel- und Betauungstest,
LDM-P: IP00

Schienenkästen: IP21
Abgangskästen: IP21, IP41

IP68

Luftisoliert

Luftisoliert

Luftisoliert

feststoffisoliert

1.100 A bis 5.000 A AC / bis 6.900 A DC

800 A bis 8.200 A

1.000 A bis 2.500 A

400 A bis 6.300 A

Bis 1.600 A

–

Bis 250 A

Auf Anfrage

Optional

–

Optional

–

Einbolzen-Klemmverbindung mit Haken und Bolzen

Separater Einbolzen-Klemmblock mit Haken-System

Direkte Haken- und Bolzen-Verbindung (LD-Technologie)

Bolzenklemmblock

Aluminium oder Kupfer

Aluminium

Aluminium

Aluminium oder Kupfer

Stahlblech, verzinkt und beschichtet

LDM: Stahlblech verzinkt
LDM-P: ohne Gehäuse

Stahlblech, verzinkt und beschichtet

Epoxidharz



Weitere Sortiments-
informationen finden Sie
im Katalog LV70.

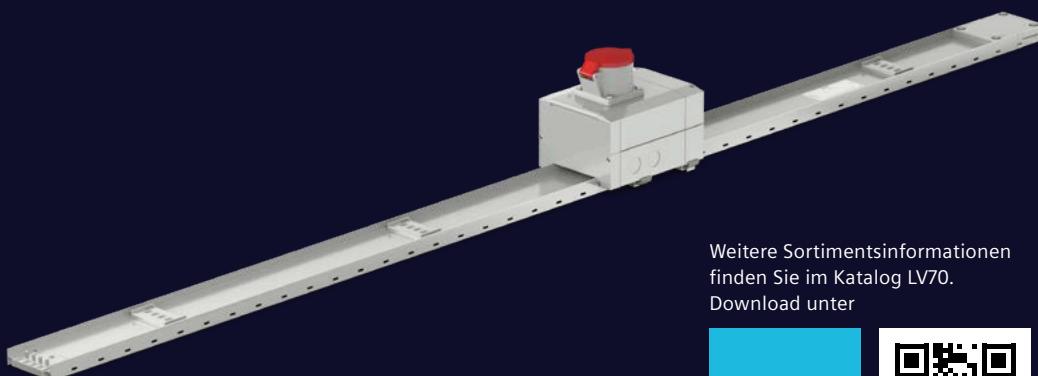


Technische
Dokumentation

System BD01 – stark für Handwerk und Industrie

Sichere Energieverteilung für Kleinverbraucher

In Handwerk und Industrie muss Energie jederzeit und überall im Fluss sein – auch einseh- und kontrollierbar. Mit dem Schienenverteiler-System BD01 haben Sie alles im Blick und im Griff. Es wurde entwickelt, um speziell Kleinverbraucher sicher mit Energie zu versorgen. Zählen Sie auf eine moderne und wirtschaftliche Energieversorgung.



Weitere Sortimentsinformationen
finden Sie im Katalog LV70.
Download unter

siemens.de/
LV70



Abgangskästen, Vielfalt an Ausführungen,
z. B. mit CEE-Steckdosen



Einspeisekästen,
an jeder Verbindungsstelle aufsetzbar

Smarte Features ...

- Ideal für Anwendungen von 40 A bis 160 A
- Eine Baugröße mit fünf Stromstärken verfügbar
- Unter Spannung steckbare Abgangskästen bis 63 A¹
- Fingersicheres Aufsetzen durch automatisches Öffnen und Schließen der Abgangsstelle
- Einfache Handhabung durch Verbindungsflansche mit integriertem Dehnungsausgleich
- Zuverlässige mechanische und elektrische Verbindungstechnik für fehlerfreie Installation dank der Asymmetrie der Verbindungsstelle
- Optional mit geprüftem Brandschutz

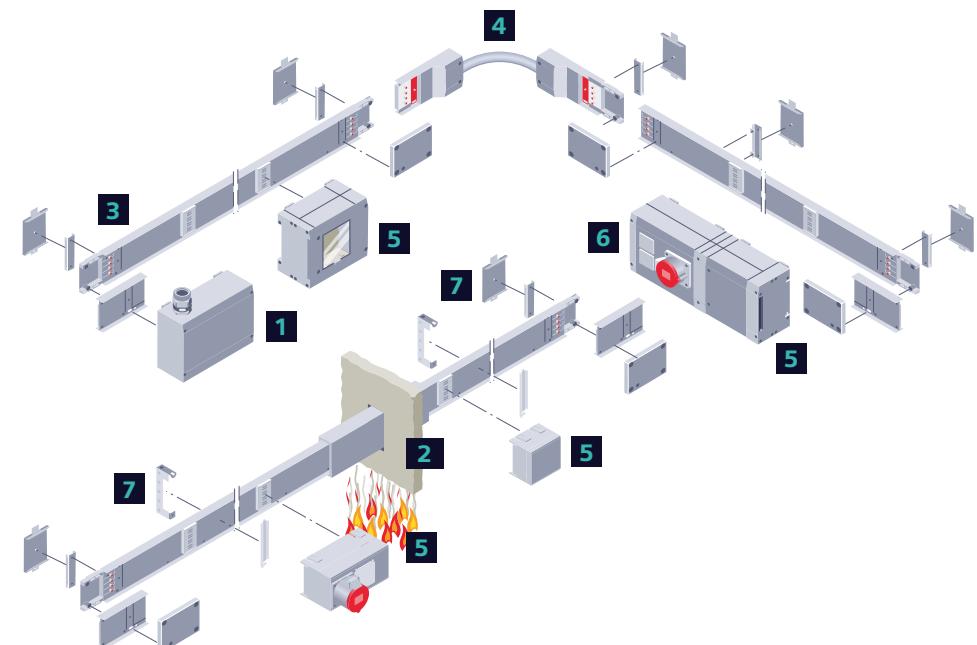
... für Ihre Vorteile

- Einfache Planung, Änderung und Erweiterung der Energieverteilung
- Abgangskästen vorverdrahtet lieferbar oder individuell bestückbar
- Flexible Anpassung an alle Gebäudestrukturen mithilfe von 3D-Richtungsänderungen

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	400 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	400 V AC
Schutzart	IP54, IP55
Bemessungsstrom I_{nA}	40 A bis 160 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Bis 15,3 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	Bis 2,5 kA
Anzahl der Leiter	5 Leiter (PE = Gehäuse)
Brandlast	Max. 0,76 kWh/m
Abgangsstelle	Wahlweise 0,5 m oder 1 m einseitig
Abgangskasten	Bis 63 A
Verbindungstechnik	Verbindungsflansche mit integriertem Dehnungsausgleich
Werkstoff Leiter	Aluminium oder Kupfer
Werkstoff Gehäuse (Schienenkasten)	Stahlblech verzinkt und beschichtet
Normen	IEC 61439-1/-6

System BD01



- 1** Einspeisekasten
- 2** Brandschutz
- 3** Schienenkasten
- 4** Richtungsänderung
- 5** Abgangskasten
- 6** Gerätekasten
- 7** Zusatzausrüstung

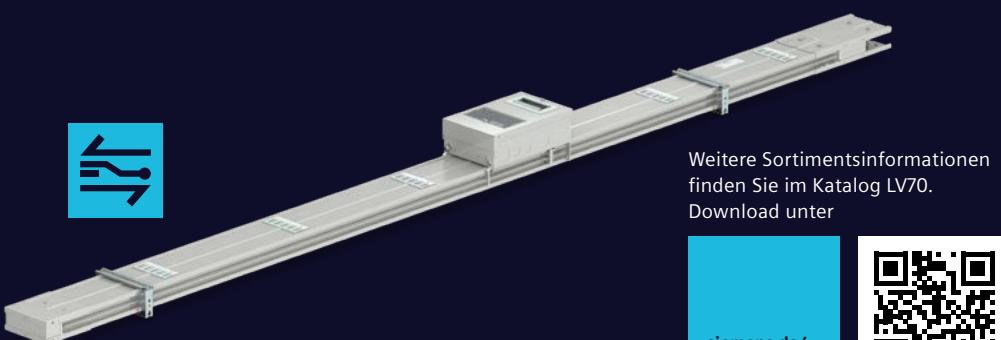
Technische Dokumentation



System BD2 – große Leistung auf kleinem Raum

Starke Performance, geprüfter Brandschutz

Sicherheit auch im Ernstfall: Dafür sorgt das System BD2 mit seinem geprüften Brandschutz und Funktionserhalt im Brandfall. Dabei braucht es dank seiner kompakten Konzeption denkbar wenig Platz. Sicherheit ist nicht nur beim Anlagenbetrieb gewährleistet, sondern auch bei der Installation: Der Verdrehschutz und die geführte Montage machen es möglich – schnell und einfach. Da das Schienenverteiler-System kommunikationsfähig ist, profitieren Sie von voller Betriebstransparenz mit dem Vorteil einer maximierten Anlagenverfügbarkeit. Das System BD2 ist nicht nur für AC-Anwendungen einsetzbar, es überträgt auch Gleichstrom bis 2.160 A.



siemens.de/
LV70



Richtungsänderung zur
optimalen Anpassung
an die Gebäudestrukturen



Individuell bestückte
Abgangskästen bis 550 A
unter Spannung¹ steckbar



Abgangskästen
mit powerline-Technologie

Smarte Features ...

- Optimal für Anwendungen von 160 A bis 1.250 A
- Zwei Baugrößen bis 1.250 A in sieben Stromstärken mit Aluminium- oder Kupferleitern
- Große Auswahl von Abgangskästen mit verschiedensten Schutz- und Messgeräten
- Integrierter Dehnungsausgleich
- Verbrauchserfassung und Fernüberwachung
- Einsatz auch zur Einspeisung des kleineren Systems BD01
- Optional mit geprüftem Brandschutz

... für Ihre Vorteile

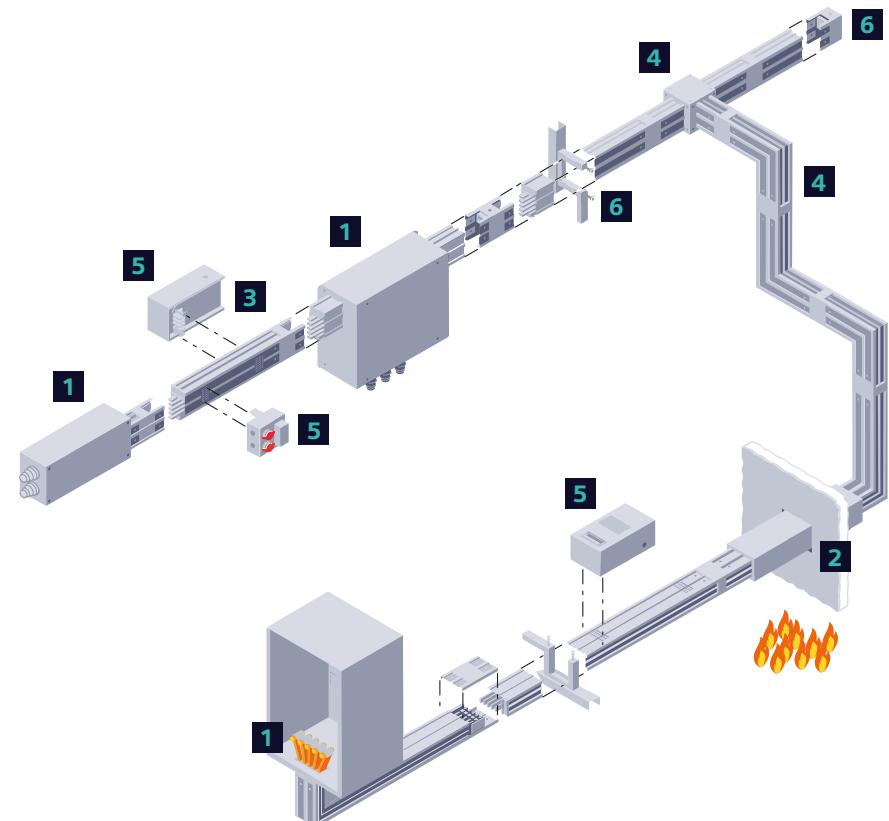
- Universelle Lösung bei geringem Platzbedarf
- Einfache und schnelle Montage
- Schutz vor unberechtigtem Zugriff dank plombierbarer Abgangsstellen
- Flexible Anpassung an alle Gebäudestrukturen durch 3D-Richtungsänderung bis 800 A
- Erhöhte Betriebstransparenz durch Kommunikationsfähigkeit
- Smarte Datenübertragung durch powerline-Technologie

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

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V AC / 800 V DC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V AC / 800 V DC
Schutzart	IP54, IP55
Bemessungsstrom I_{nA}	160 A bis 1.250 A AC / bis 2.160 A DC
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Bis 90 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	Bis 34 kA
Anzahl der Leiter	5 Leiter
Brandlast	Max. 2,0 kWh/m
Abgangsstelle	Einseitig je 0,5 m, beidseitig versetzt je 0,25 m
Abgangskasten	Bis 550 A
Datenübertragung	powerline oder konventionell verdrahtet
Verbindungstechnik	Mit integriertem Dehnungsausgleich, Einbolzenklemme
Werkstoff Leiter	Aluminium oder Kupfer
Werkstoff Gehäuse (Schienenkasten)	Stahlblech verzinkt und beschichtet
Normen	IEC 61439-1/-6

System BD2



- 1** Einspeisekasten
- 2** Brandschutz
- 3** Schienenkasten
- 4** Richtungsänderung
- 5** Abgangskasten
- 6** Zusatzausrüstung

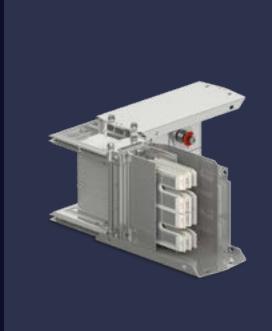
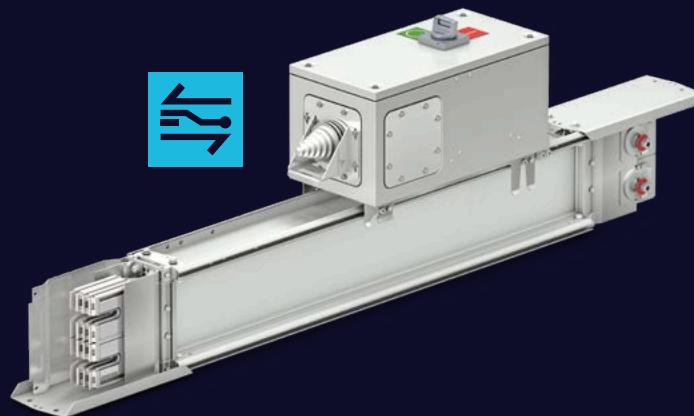
Technische Dokumentation



System LI – Hochstromschiene in Sandwich-Bauform

Zuverlässig und leistungsstark auf allen Ebenen

Energieverteilung über lange Strecken? Horizontal und auch vertikal? In mehrstöckigen Gebäuden oder Industrieanlagen? Genau dafür wurde das System LI konzipiert. Es meistert große Energiemengen bis 6.300 A über alle Ebenen. Dank seiner speziellen Sandwich-Bauweise ermöglicht es eine Energieübertragung mit niedrigem Spannungsfall. Zudem kann es mit Volllast bei hohen Temperaturen¹ ohne Stromreduzierung betrieben werden.



Einfache Anpassung
an die Gebäudestrukturen
durch Richtungsänderungen



Unterschiedliche Transformator-
anschlüsse zur sicheren
Energieübertragung



Abgangskästen
mit powerline-Technologie

Smarte Features ...

- Stromstärke von 800 A bis 6.300 A
- Kompakte Sandwich-Bauweise
- Bauartgeprüfte Schienen- und Abgangskästen (IEC 61439-1/-6)
- Abgangskästen mit kommunikationsfähigen Mess- und Schaltgeräten
- Hohe Schutzart IP55, IP66 für Energieübertragung
- Optional mit geprüftem Brandschutz
- Optional mit geprüftem Funktionserhalt 180 min gemäß dem Kabelstandard IEC 60331

... für Ihre Vorteile

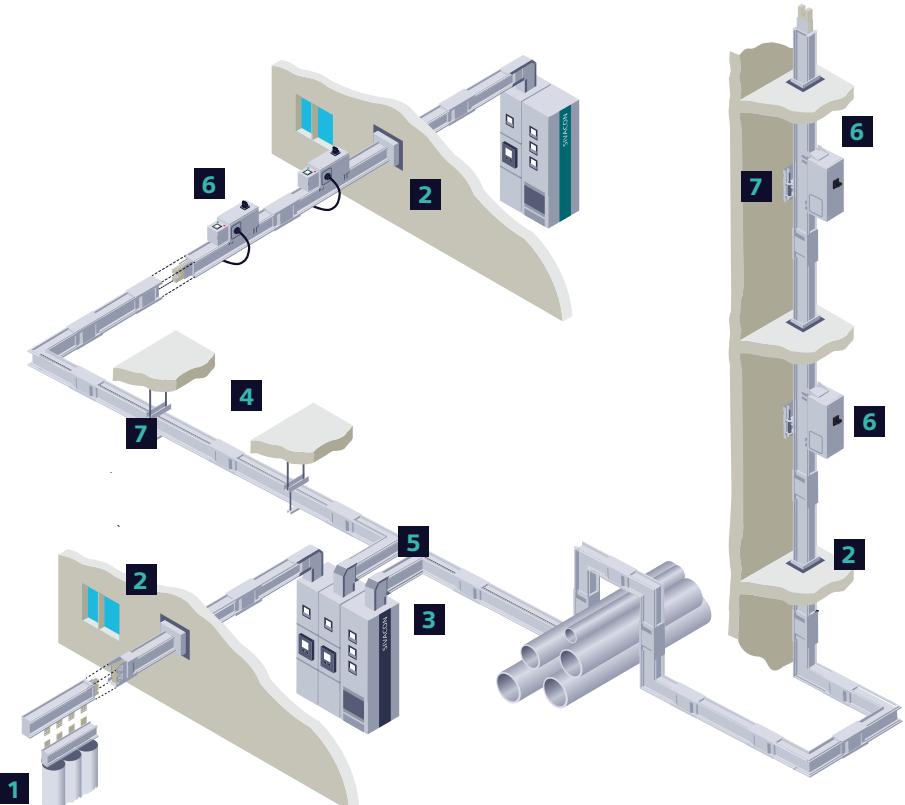
- Hohe Personen- und Anlagensicherheit
- Erfüllt hohe Ansprüche an Energieeffizienz
- Geringer Platzbedarf
- Flexible Gestaltung Ihrer Energieversorgung durch unterschiedliche Leiterkonfigurationen, modulare Abgangskästen und Richtungsänderungen
- Zuverlässige Montage durch langlebige Haken- und Bolzen-Verbindung
- Wirtschaftliche Datenübertragung mit powerline-Technologie

¹ Systemgrößenspezifisch kann das System LI bei bis zu 40 °C im 24-h-Mittel mit Volllast ohne Stromreduzierung betrieben werden

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	1.000 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1.000 V AC
Schutzart	IP55, IP66 ²
Bemessungsstrom I_{nA}	800 A bis 6.300 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Bis 330 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	Bis 150 kA
Anzahl der Leiter	4 bis 6 Leiter (inkl. 200 % N bzw. zus. Clean Earth)
Brandlast	2,13 – 15,54 kWh/m
Brandlast (pro Abgangsstelle)	0,98 kWh
Abgangsstelle	Bis 3 per 3 m Länge (je Seite)
Abgangskasten	Bis 1.250 A
Datenübertragung	powerline oder konventionell verdrahtet
Verbindungstechnik	Haken- und Bolzen-Verbindung mit Abschermutter
Werkstoff Leiter	Aluminium oder Kupfer
Werkstoff Gehäuse (Schienenkasten)	Aluminium, beschichtet
Normen	IEC 61439-1/-6

System LI



- 1** Transformatoranschluss-/Einspeisekasten
- 2** Brandschutz
- 3** Verteileranschluss für SIVACON S8
- 4** Schienenkasten
- 5** Richtungsänderung
- 6** Abgangskasten
- 7** Zusatzausrüstung

Technische Dokumentation



2 IP66 für reine Energieübertragungsstränge
ohne Abgänge

System LD – meistert auch enormen Energiebedarf

Sichere Energieverteilung und Datenübertragung

Seit fünf Jahrzehnten weltweit im Einsatz: Das LD-System hat sich bewährt und bietet dank konsequenter Weiterentwicklung eine hohe Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit.

Seine Spezialität: Es überträgt und verteilt die Energie zwischen Transformator, Hauptverteiler und Unterverteilern in Produktionsstätten mit hohem Energiebedarf, zum Beispiel Schweißstraßen der Automobilindustrie. Dank der hohen Kurzschlussfestigkeit und des kompakten Designs eröffnen sich viele Einsatzbereiche. Die powerline-Technologie ermöglicht eine effiziente Datenübertragung. Perfekt für hohe Energie-Transparenz und modernes Energiemanagement nach ISO 50001. Das System LD ist nicht nur für AC-Anwendungen einsetzbar, es überträgt auch Gleichstrom bis 6.900 A.



Einspeisekästen zur Einspeisung
des Stroms vom Transformator
zum System LD

Basis-Abgangskästen

System LD
mit powerline-Technologie

Smarte Features ...

- Ideal bei hohem Strombedarf, Abgangskästen bis 1.600 A
- Solides und kompaktes Design mit nur zwei Baugrößen von 1.100 A bis 5.000 A
- Zuverlässige Montage durch langlebige Haken- und Bolzen-Verbindung
- Geeigneter Wasserschutz (Epoxidbeschichtung, sprinklerauglich) und Karbonstaub getestet
- Optional mit geprüftem Brandschutz
- Skalierbare Abgangskästen: als Basis-, Premium- oder Leerkastenvariante verfügbar
- Interne PE-Schiene erhöht Schutzleiterquerschnitt und sichert geringe Impedanz im Fehlerfall

... für Ihre Vorteile

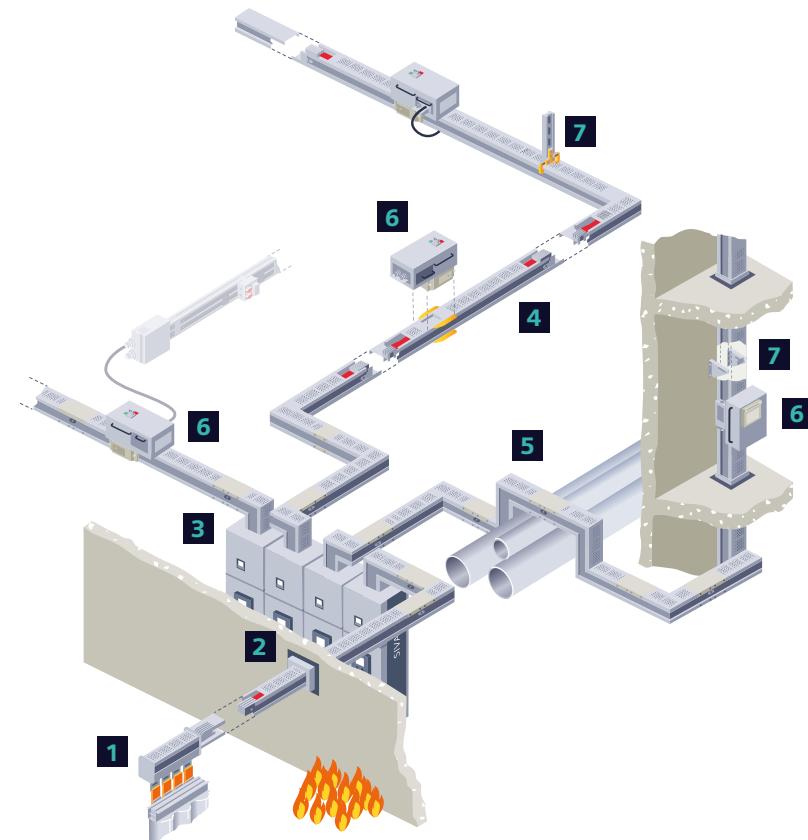
- Höchst zuverlässig und anwenderfreundlich
- Zahlreiche Einsatzmöglichkeiten dank hoher Kurzschlussfestigkeit
- Smarte Planung durch sichere Anbindung an SIVACON S8-Schaltanlagen und Transformatoren
- Effiziente Infrastruktur durch kompakte Bauweise
- Wirtschaftliche Datenübertragung mit powerline-Technologie



Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	1.000 V AC / DC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1.000 V AC / DC
Schutzart	IP34, IP54
Bemessungsstrom I_{nA}	1.100 A bis 5.000 A AC / bis 6.900 A DC
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Bis 286 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	Bis 116 kA
Anzahl der Leiter	4 oder 5 Leiter
Brandlast	Max. 11,99 kWh/m
Brandlast (pro Abgangsstelle)	Max. 12,96 kWh
Abgangsstelle	Je 1 m einseitig
Abgangskasten	Bis 1.600 A
Datenübertragung	powerline oder konventionell verdrahtet
Verbindungstechnik	Einbolzen-Klemmverbindung
Werkstoff Leiter	Aluminium oder Kupfer
Werkstoff Gehäuse (Schienenkasten)	Stahlblech, verzinkt und beschichtet
Normen	IEC 61439-1/-6

System LD



- 1** Transformatoranschluss-/Einspeisekasten
- 2** Brandschutz
- 3** Verteileranschluss für SIVACON S8
- 4** Schienenkasten
- 5** Richtungsänderung
- 6** Abgangskasten
- 7** Zusatzausrüstung

Technische Dokumentation



System LDM – Energieverteilung trifft Nachhaltigkeit

Energieverteilung für regenerative Energiequellen

Wie können höchste Stromstärken auch in beengten Gondeln von Windkraftanlagen übertragen werden? Wie lassen sich in Photovoltaikstationen große Energiedichten auf engstem Raum führen? Die Energieverteilung bei regenerativen Energiequellen hat ganz spezifische Anforderungen. Immer aber bedarf es einer sicheren, zuverlässigen und wirtschaftlichen Energieübertragung. Dafür haben wir spezielle Schienenverteiler-Systeme entwickelt: das System LDM für Windkraftanlagen und das System LDM-P für Photovoltaikanlagen (PV). Mit unserer Erfahrung und der Modularität der Systeme gestalten wir mit Ihnen gemeinsam eine individuelle Lösung.



Segmentverbinder für einfache Verbindung
der vorinstallierten Schienenkästen im Windturm



Einspeisekasten für den Kabelanschluss
an Turmfuß und Gondel

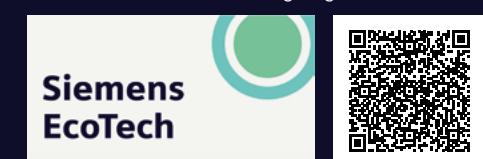
Smarte Features ...

- LDM führt Stromstärken bis 8.200 A
- Bauartgeprüft, halogenfrei, zuverlässig und sicher (IEC 61439-1/-6)
- Kompakte, wartungsfreie Schienenverteiler-Systeme
- Vorinstallierte Schienenkästen
- Definierte Impedanzen und technische Eigenschaften
- Optimierter Materialeinsatz und Wiederverwertbarkeit

... für Ihre Vorteile

- Anpassung an individuelle Anforderungen möglich
- Besonders wirtschaftlich in puncto Planung, Installation, Inbetriebnahme und Rückbau
- Hohe Verfügbarkeit und Betriebssicherheit
- Platzsparend durch sehr kompakte Bauform
- Verlustarme Verbindungstechnik
- Niedrige Brandlast

Anwendungsbereich:
Dieses Siemens EcoTech-Profil ist
für alle LDM-Stromschienen gültig.



Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	1.000 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1.000 V AC
Schutzart	LDM: IP21 mit Salznebel- und Betauungstest LDM-P: IP00
Bemessungsstrom I_{nA}	800 A bis 8.200 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Bis 255 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	Bis 116 kA
Anzahl der Leiter	3 bis 10 Leiter je Schienenkasten (applikationsabhängig, mehrere Stromkreise möglich)
Verbindungstechnik	Separater Einbolzen-Klemmblock mit Haken-System
Werkstoff Leiter	Aluminium
Werkstoff Gehäuse (Schienenkasten)	LDM: Stahlblech verzinkt (optional beschichtet in RAL-Farbe) LDM-P: ohne Gehäuse
Normen	IEC 61439-1/-6

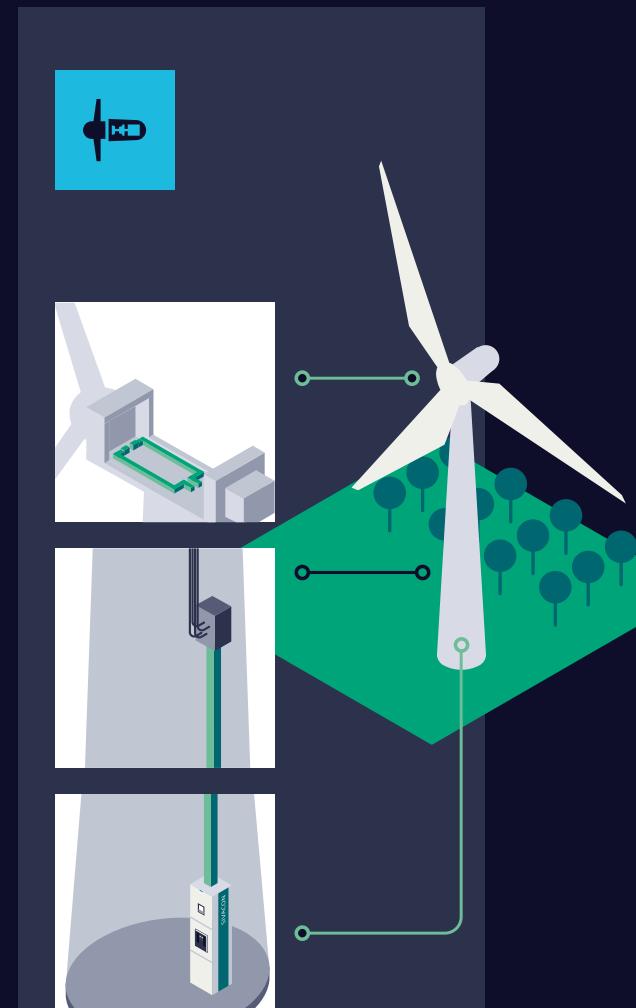
Technische Dokumentation



System LDM-P



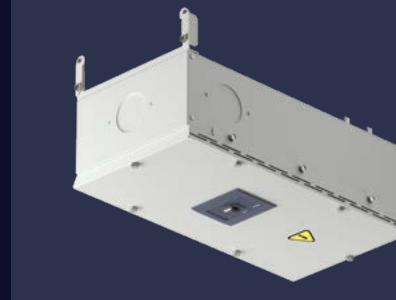
System LDM



System LData – für Rechenzentren von heute und morgen

Rechnen Sie mit Energie

Eine zuverlässige, kontinuierliche Energieversorgung ist für Rechenzentren ein echter Kostenfaktor, nicht nur bei den Bezugskosten. Insbesondere bei Anwendungen mit KI sind hohe Energiedichten notwendig. Auch Nach- und Umrüstungen der Energieverteilung sollten ohne Betriebsunterbrechungen möglich sein – wie mit dem System LData, das Sie zudem mit einfacher Planung und schneller Installation unterstützt. Stromstärken bis zu 2.500 A, kompakte, modulare Abgangskästen und powerline-Technologie für Energietransparenz sind nur ein paar von vielen signifikanten Vorteilen des smarten Systems. Auch Nachhaltigkeit ist seine Stärke, wobei Sie frei entscheiden können, ob das System lediglich die in der Norm zulässige Verlustleistung erfüllen soll – oder diese zum Schutz der Umwelt und zur Senkung des Stromverbrauchs signifikant unterschreitet.



Kubischer Abgangskasten



Abgangskasten in L-Form

Smarte Features ...

- Stromstärken bis zu 2.500 A
- Einsatz: Hochleistungs-Rechenzentren mit hoher Energiedichte
- Kompakte, modulare Abgangskästen bedarfsgenau steckbar
- Einfache Adaption an andere SIVACON 8PS-Systeme
- Einsatz größerer Querschnitte reduziert Energieverluste

... für Ihre Vorteile

- Flexibel und wirtschaftlich auch bei kontinuierlich steigendem Strombedarf
- Zukunftssicher dank powerline-Technologie und Integration in übergreifende bzw. cloudbasierte Lösungen
- Wirtschaftlich durch platzsparendes, modulares Design
- Einfache und schnelle Installation und Erweiterung
- Exzellerter Support mit umfassenden Lösungen für Kosteneinsparungen

Technische Daten

System LData

Bemessungsbetriebsspannung U_e	600 V AC							
Bemessungsfrequenz	50 Hz							
Umgebungstemperatur								
min./max./24-h-Mittel	[°C]	-5/+40/+35						
Normen und Bestimmungen	IEC 61439-1/-6							
Schutzart	IP21							
Bemessungsstrom I_{nA} horizontal	[A]	1.000	1.250	1.600	2.000	2.250	2.500	
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	[kA]	84	84	84	84	84	*	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	[kA]	40	40	40	40	40	*	
Brandlast	[kWh/m]	3,65	3,60	3,79	4,12	4,38	*	
Maximale Befestigungsabstände	[m]	3	3	3	3	3	*	
Leitermaterial	Aluminium							
Leiterquerschnitt (Phasen, N, PE)	[mm ²]	524	524	698	1014	1203	*	
Gehäuseabmessungen H x B	[mm]	180x220	220x220	220x220	220x220	220x220	*	
Gewicht	[kg/m]	20	20	23	27	31	*	

Abgangskästen

	Kubisch	L-förmig
Bemessungsstrom I_{nC}	Bis 250 A	Bis 250 A
Bemessungsbetriebsspannung U_e	415 V	415 V
Leitungsschutzschalter		
Betriebsstrom bis zu 32 A	•	•
Geschaltete Pole ein-/drei-/vierpolig	•	•
Kompaktleistungsschalter		
Geschaltete Pole drei-/vierpolig	•	•
Betriebsstrom		
16 A ... 125 A	•	•
160 A ... 250 A	•	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)		
25 kA/36 kA/55 kA	•	•
Kundenanschluss		
Direktanschluss	•	•
CEE-Steckdose	•	•
Kabel + CEE-Kupplung	•	•
Datenübertragung		
powerline-Technologie	•	•
Konventionell verdrahtet	•	•

Technische Dokumentation



* auf Anfrage

System LR – robust und flexibel

Für widrigste Umgebungsbedingungen

Hohe Luftfeuchtigkeit, korrosive oder salzhaltige Atmosphären, Einsatz im Freien – selbst für raueste Gegebenheiten ist das System LR bestens gerüstet. Mit seinem Gehäuse aus Epoxid-Gießharz mit hoher Schutzart IP68 und seiner außergewöhnlichen Kurzschlussfestigkeit sorgt es für zuverlässige Energieübertragung – und das sogar flach, hochkant, vertikal oder horizontal. Durch Winkel-, Knie-, Z- und T-Elemente zur Richtungsänderung lässt es sich optimal und mit geringem Platzbedarf an die baulichen Bedingungen anpassen. Und natürlich ist es auch schnell installiert und mit anderen Systemen wie LI und LD kombinierbar.



Sichere Anbindung an System LI oder LD über Adapter



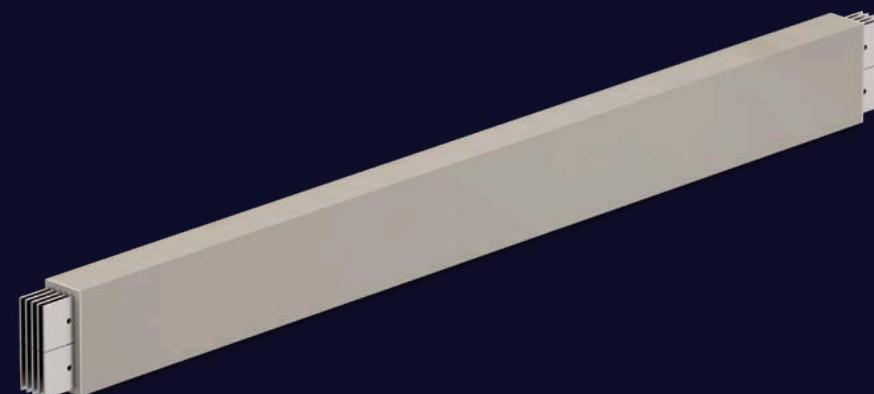
Vielfältige Transformatoranschlüsse zur sicheren Energieübertragung

Smarte Features ...

- Stromstärken von 400 A bis 6.300 A
- Optional mit geprüftem Brandschutz
- Optional mit geprüftem Funktionserhalt
- Erhältlich mit Kupfer- oder Aluminiumleitern
- Kombinierbar mit den Systemen LI und LD

... für Ihre Vorteile

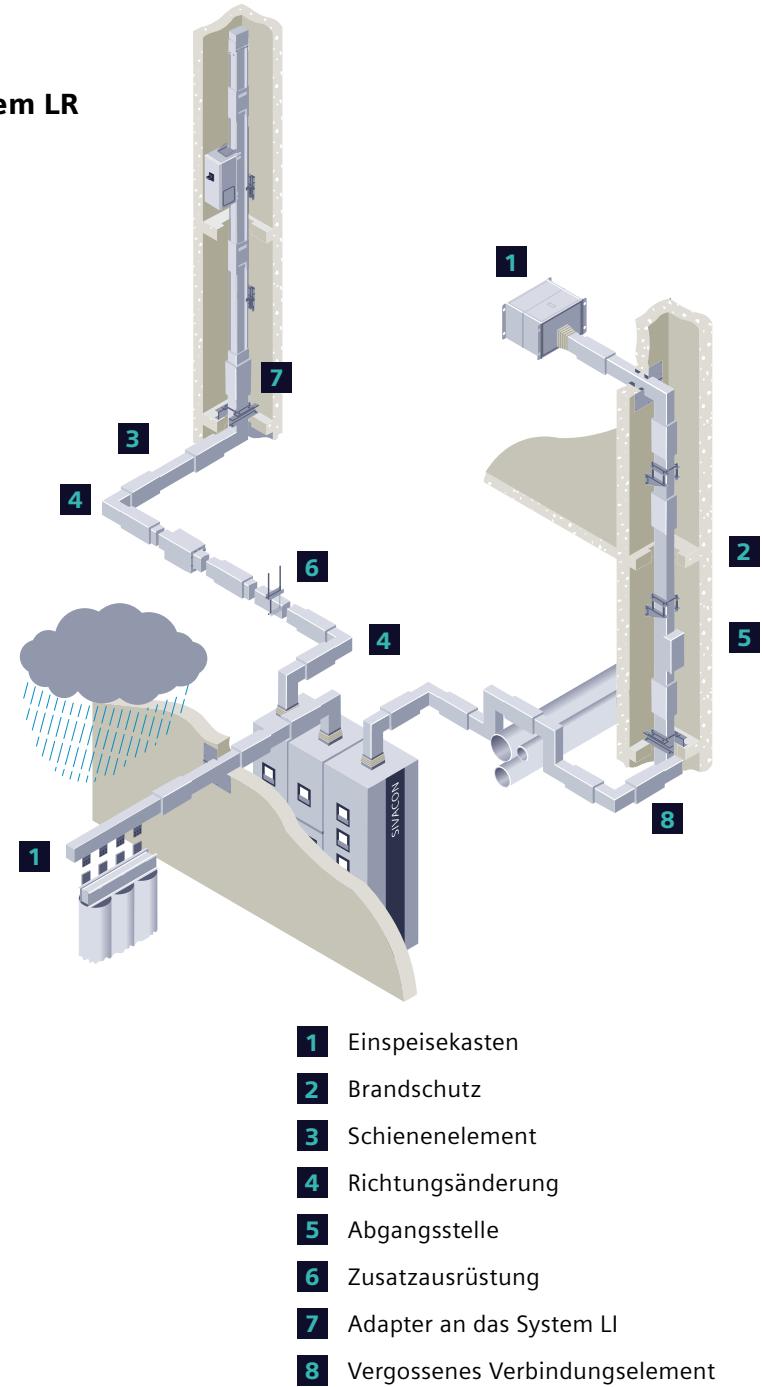
- Flexible Energieübertragung im Innen- und Außenbereich
- Robust mit hoher Beständigkeit gegen chemische Substanzen und Kurzschlussfestigkeit
- Für Außenanwendungen geeignet dank hoher Schutzart IP68
- Hohe Flexibilität, Zuverlässigkeit und geringer Platzbedarf
- Einfach und schnell montierbar



Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung U_i	1.000 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	1.000 V AC
Schutzart	IP68
Bemessungsstrom I_{nA}	400 A bis 6.300 A
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	Bis 275 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1 s)	Bis 125 kA
Anzahl der Leiter	4 Leiter, 5 Leiter
Brandlast	Max. 87 kWh/m
Abgangsstelle	Je 1 m einseitig
Abgangskasten	Auf Anfrage
Verbindungstechnik	Bolzenklemmblock
Werkstoff Leiter	Aluminium oder Kupfer
Werkstoff Gehäuse	Epoxidharz
Normen	IEC 61439-1/-6

System LR



Technische Dokumentation



siemens.de/
lowvoltage/
produkt-
support/
8PS/LR



Support – wir sind für Sie da

Zuverlässiger Service vor Ort

Unser Service ist weltweit vor Ort für Sie da.

Wir unterstützen Sie nicht nur mit innovativen Lösungen für Ihre Energieversorgung, sondern stehen Ihnen auch im Projektmanagement und in puncto Finanzdienstleistungen zur Seite.

TIP Consultant Support

Unser Team für die Planung und Konzeption
Ihrer elektrischer Energieverteilungsanlagen.



siemens.de/tip-cs

Ihre Ansprechpartner vor Ort

Ihren SIVACON 8PS-Ansprechpartner oder den
Servicedienst für Ihre Region finden Sie hier.



[siemens.de/
sivacon8PS-Kontakt](http://siemens.de/sivacon8PS-Kontakt)

SIVACON 8PS – Website

Alle Infos und hilfreiche Tools zu den Schienenveteiler-Systemen SIVACON 8PS.



siemens.de/sivacon-8PS

SIVACON 8PS Insights für Elektroplaner und Betreiber

Erhalten Sie als Elektroplaner, Projektleiter oder Betreiber weitere Einblicke in unsere Schienenveteiler-Systeme mit unseren Videos und Unterlagen.



[siemens.de/
schienenveteiler-einblicke](http://siemens.de/schienenveteiler-einblicke)

SIVACON 8PS – Videos

Entdecken Sie SIVACON 8PS mit seinen Vorteilen auf unserem YouTube-Kanal.



Energieverteilung – SIVACON

Komfortabel planen, effizient installieren und mehr

Die Planung der elektrischen Energieverteilung für industrielle Anlagen, Infrastruktur und Gebäude wird immer komplexer.

Entdecken Sie unsere innovativen SIMARIS Softwaretools für einen effektiven Planungsprozess. Nutzen Sie unsere weiteren Medien bei der Planung Ihrer Projekte und setzen Sie die Installations-App BusbarCheck zur Unterstützung des digitalen Zwillings „as built“ ein.

SIMARIS design

Dimensionieren Sie smart elektrische Netze und wählen Sie automatisch Komponenten aus.

SIMARIS project

Ermitteln Sie Platzbedarf und Budget für Ihre Energieverteilung ganz komfortabel.

SIMARIS sketch, die Standalone-Lösung

Entwerfen Sie einfach Strangführungspläne in 3D für die Schienenverteiler-Systeme BD01, BD2, LD, LI und LR.

SIMARIS busbarplan, als Autodesk Revit® Plug-in

Wählen Sie das passende Schienenverteiler-System und planen Sie den Strangverlauf – einfach und schnell, in 3D und BIM-konform.



siemens.de/simaris

BIM-Daten für das Plus an Effizienz

Qualität sichern, Zeit und Geld sparen – mit BIM profitieren Sie durch den einfachen Austausch aller relevanten Gebäudedaten von der Planung bis zum Facility Management.



[siemens.de/
bim-elektroplanung](http://siemens.de/bim-elektroplanung)

Technische Dokumentation

Mit einem Klick zur technischen Dokumentation für die Schienensysteme SIVACON 8PS.



[siemens.de/lowvoltage/
produkt-support/8PS](http://siemens.de/lowvoltage/produkt-support/8PS)

Ausschreibungstexte

Wir unterstützen Sie mit zahlreichen Ausschreibungstexten.



[siemens.de/
ausschreibungstexte/8PS](http://siemens.de/ausschreibungstexte/8PS)

Bauen Sie auf eine sichere Basis

Mit unseren Kursen schaffen Sie die Grundlage für Ihren Geschäftserfolg. Unsere Fachleute vermitteln Ihnen das notwendige theoretische und praktische Wissen zu unseren Schienensystemen SIVACON 8PS.



[siemens.de/
poweracademy](http://siemens.de/poweracademy)

BusbarCheck – einfache Installation und Dokumentation per App

Die App für die Montage und Inbetriebsetzung der Schienensysteme SIVACON 8PS ermöglicht eine smarte Installation und umfassende Dokumentation. Einfache Synchronisierung der Daten mit den Planungsdaten zum digitalen Zwilling „as built“ in SIMARIS busbarplan.



iOS BusbarCheck



Android BusbarCheck

Katalog LV70

Übersichtliche Sortimentsinformationen zu den Systemen BD01 und BD2 finden Sie im Katalog LV70.



siemens.de/LV70



siemens.de/sivacon-8PS

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

Artikel-Nr. SIEA-B10024-02
Dispo 30407 TH S24-250221 BR 0925
© Siemens 2025

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.