

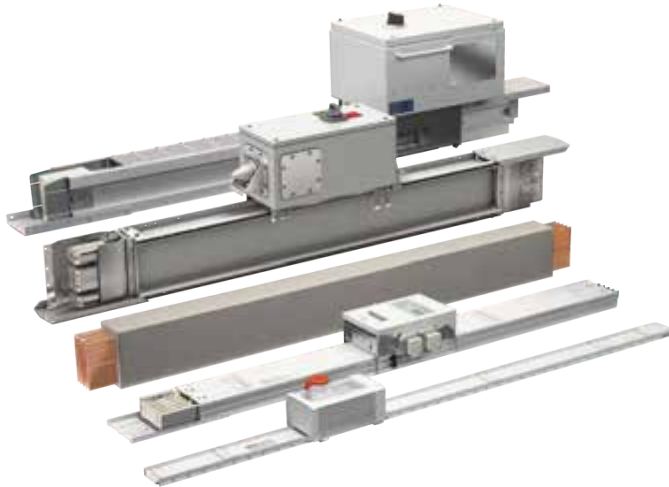
Totally Integrated Power – SIVACON 8PS

# Sichere und flexible Energieverteilung SIVACON 8PS

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

## Systemübersicht

Insgesamt fünf verschiedene Schienenverteiler-Systeme bieten Ihnen je nach Bedarf alles, was Energietransport und -verteilung gegenwärtig erfordern.



### Highlights

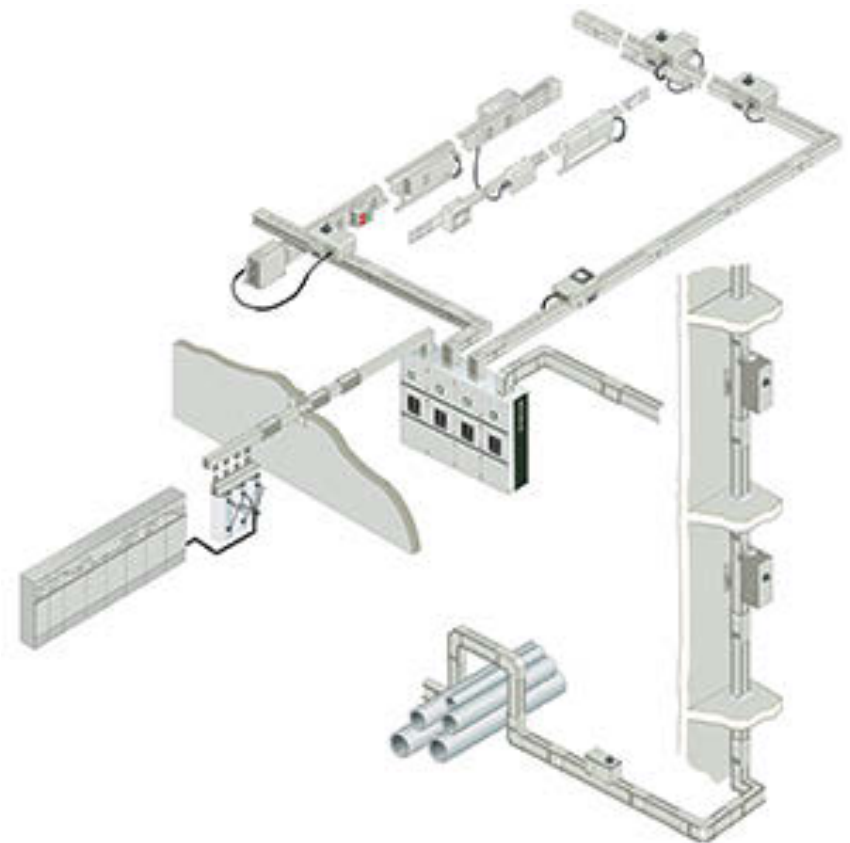
- Komplettes Spektrum von 40 A bis 6.300 A für industrielle Anwendungen und Infrastruktur
- Sicherheit durch typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (TSK) nach IEC/EN 60439-1 und -2
- Die neue Schiene LI ist bereits nach der IEC/EN 61439-1/-6 geprüft.
- Einfache Planung und schnelle Montage der Energieverteilung

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

## Systemübersicht

Die durchgängigen Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS von 40 A bis 6.300 A bieten flexible Möglichkeiten für alle Anforderungen der Niederspannungs-Energieverteilung.

Sowohl im Energietransport, im Einsatz zwischen Transformator, Haupt- und den Unterverteilungen sowie bei der Energieverteilung bis hin zum Verbraucher.

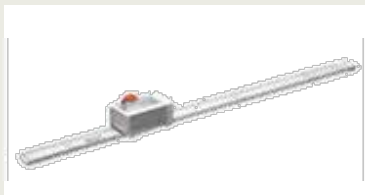


# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

## Systemübersicht

Energie-  
verteilung

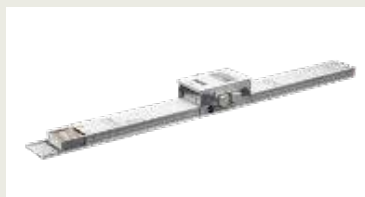
### System BD01



**Der flexible Energieversorger für Handwerk und Gewerbe**

- 40 A bis 160 A
- 400 V Ue max.
- Bis IP55
- KNX, DALI, AS-Interface, weitere auf Anfrage

### System BD2



**Die universelle Lösung für große Leistung auf kleinem Raum**

- 160 A bis 1.250 A
- 690 V Ue max.
- Bis IP55
- KNX, DALI, AS-Interface, weitere auf Anfrage

Energie-  
transport

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

## Systemübersicht

Energie-  
verteilung

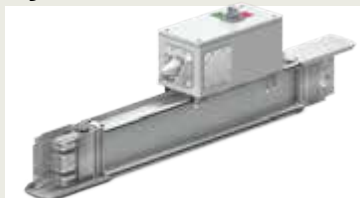
### System LD



#### Die sichere Schiene für die Produktion

- 1.100 A bis 5.000 A
- 1.000 V Ue max.
- IP34/IP54
- Gamma *instabus*, KNX, AS-Interface

### System LI



#### Das flexible System für etagenübergreifende Energieversorgung

- 800 A bis 6.300 A
- 1000 V Ue max.
- Standard bis IP55
- KNX, PROFIBUS, PROFINET, Modbus

### System LR



#### Die zuverlässige Schiene für hohen Schutz in rauer Umgebung

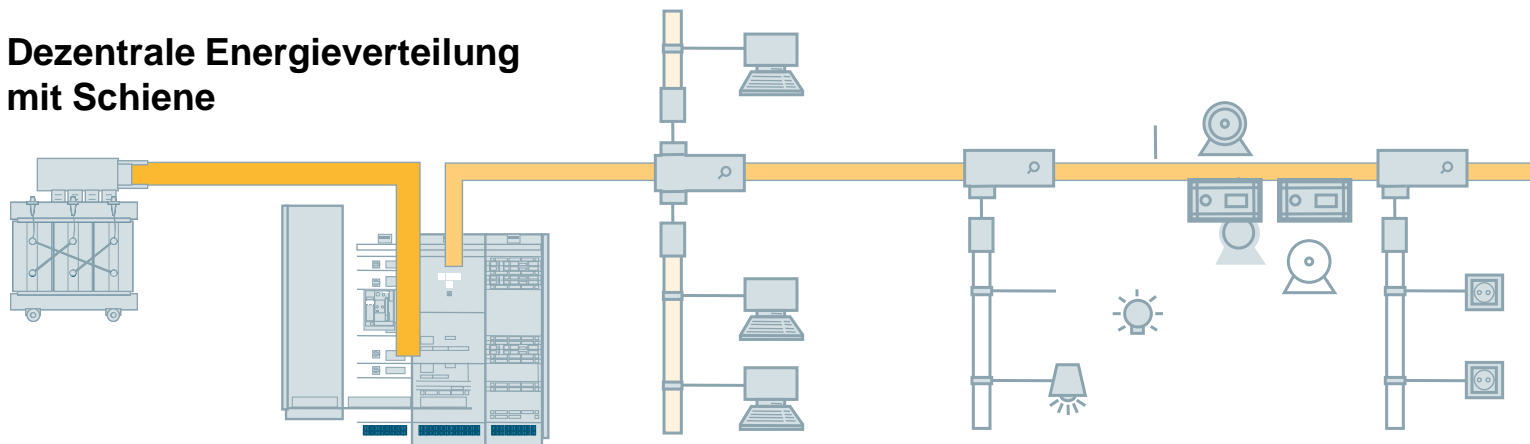
- 400 A bis 6.150 A
- 1000 V Ue max.
- IP68

Energie-  
transport

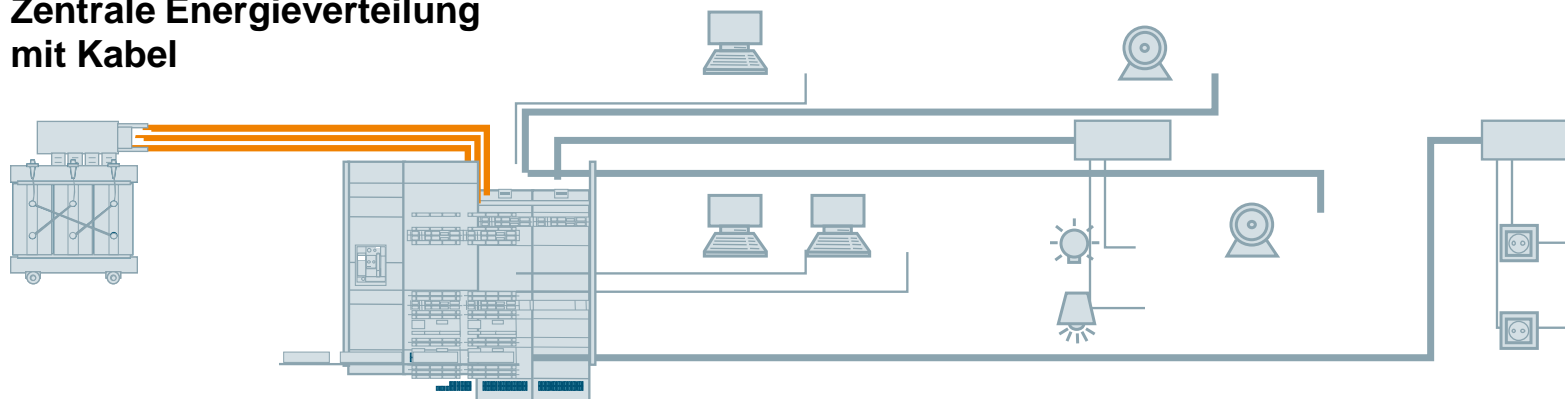
# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

## Vorteile der Schiene im Vergleich zum Kabel

### Dezentrale Energieverteilung mit Schiene



### Zentrale Energieverteilung mit Kabel

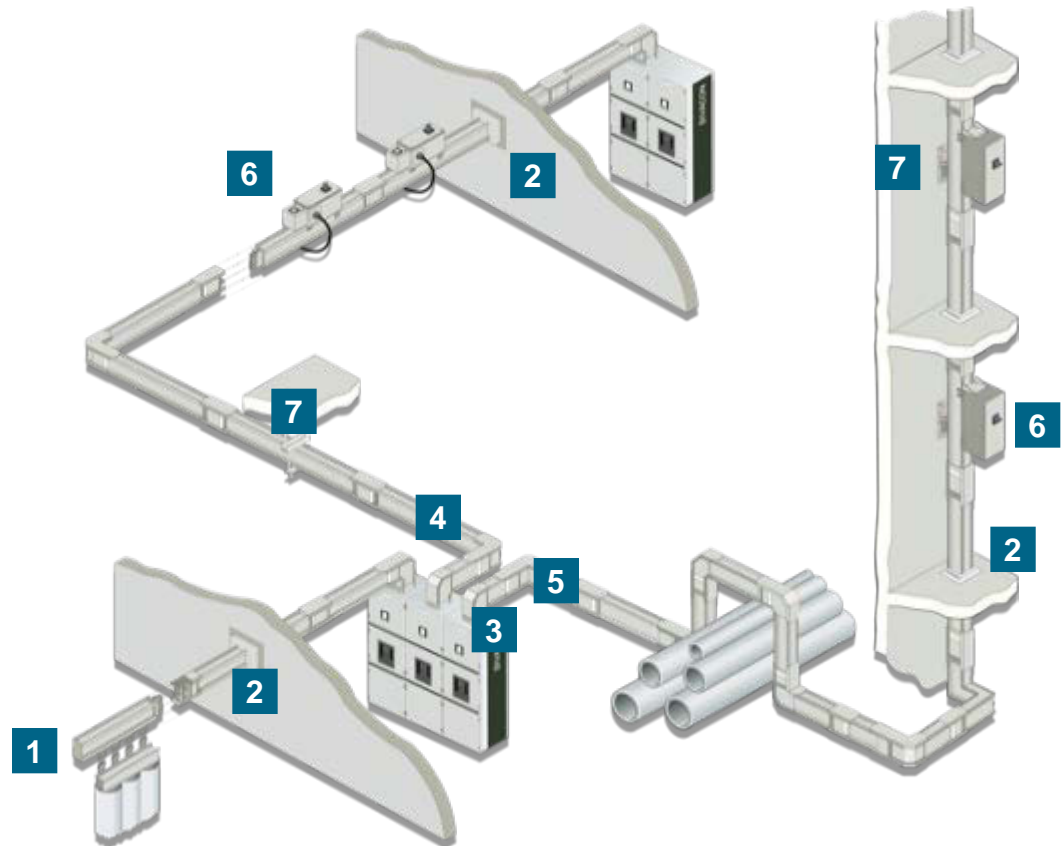


# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System LI

## Kompaktes System für sichere und effiziente EV

### Systemübersicht

- 1 Transformator-Anschluss/  
Einspeiseelement
- 2 Brandschutz
- 3 SIVACON S8-Anschluss/  
Einspeiseelement
- 4 Gerader Schienenkasten
- 5 Richtungsänderung
- 6 Abgangskasten
- 7 Zubehör für Montage



**Integrierte Lösung, Sicher, Effizient, Flexibel, Zuverlässig**

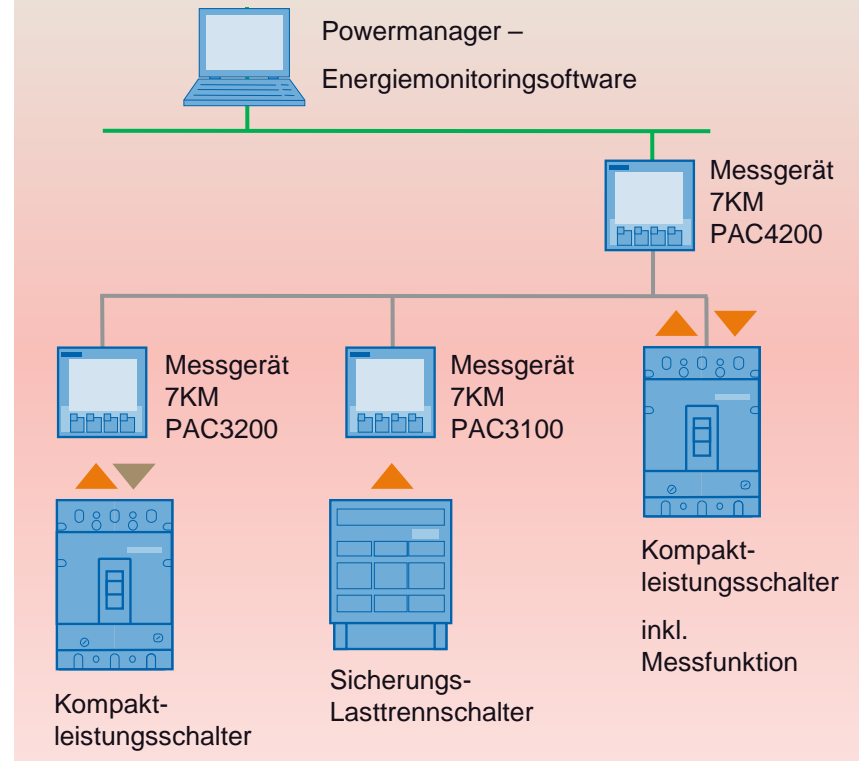
# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System LI

## Integrierte Lösung für intelligente Energieverteilung

### Kommunikationsfähige Komponenten

- Zukunftssichere Integration in Gebäude- und Industrieautomatisierungssysteme
- Erhöhte betriebliche Transparenz: Schaltzustände erfassen und Energieflüsse überwachen
- Hohe Systemverfügbarkeit durch Fernüberwachung
- Reduzierte Kosten durch Erkennung von potentiellen Einsparungen

### Beispiel für Energieüberwachung



**Hohe Effizienz in Verbindung mit hoher Verfügbarkeit durch integrierte kommunikationsfähige Komponenten**



# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System LI

## Integrierte Lösung für intelligente Energieverteilung

### Integration von Messgeräten 7KT PAC in einem zusätzlichen drehbaren Kasten

- Schnelle Inbetriebnahme mit intuitivem Menü der Messgeräte
- Einfache Lesbarkeit der Anzeige mit zusätzlich drehbarem Kasten
- TÜV-geprüfte Messgeräte zur Unterstützung eines betriebsinternen Energiemanagementsystems (gemäß DIN EN 16001/ISO 50001)
- Kostenreduzierung durch optimierte Energieeffizienz
- Nachhaltiger Umweltschutz mit Energieeinsparung



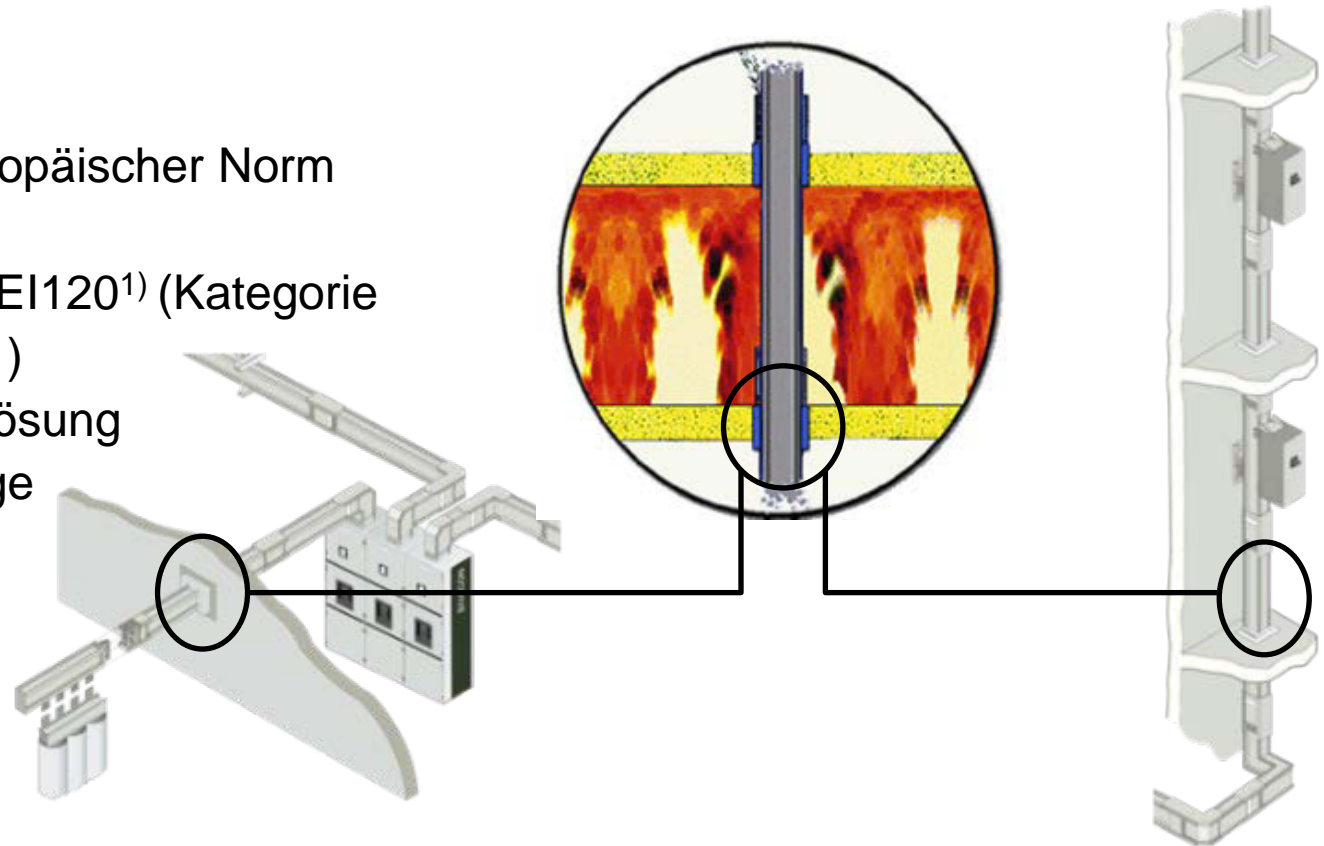
**Messgeräte 7KT PAC für transparente Energieflüsse und  
Anlagenzustände**

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System LI

## Brandschutz für eine sicherere Infrastruktur

### Brandschutz

- Geprüft nach Europäischer Norm EN 1366-3
- Klasse EI90 und EI120<sup>1)</sup> (Kategorie gemäß EN 13501)
- Als Einbausatz-Lösung für Vorort-Montage



Nach der Norm EN 1366-3 zertifizierter Brandschutz für sicheren und zuverlässigen Einbau, vertikal und horizontal durchs Gebäude

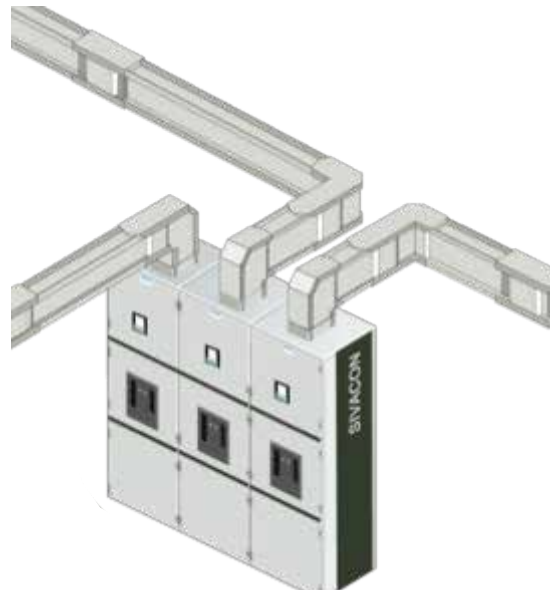
1) In Vorbereitung

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System LI

## Sichere Einspeiseelemente für integrierte Lösungen

### Bauartgeprüfter Anschluss an Energieverteiler SIVACON S8

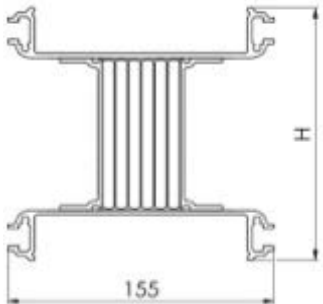
- Hohes Maß an Zuverlässigkeit
- Optimaler Anlagenschutz



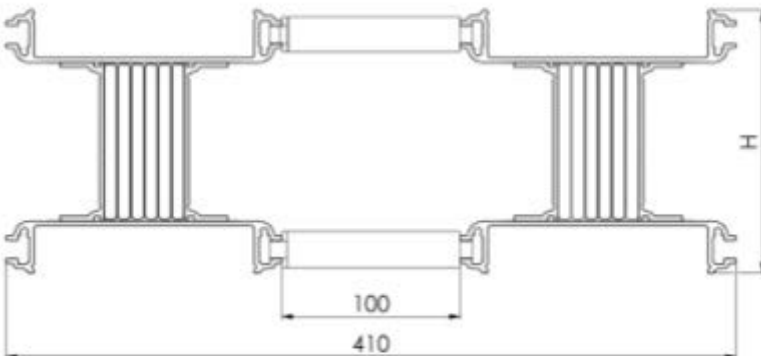
**Bauartgeprüft gemäß IEC 61439-1/-6 zwischen System LI und Verteiler SIVACON S8 für eine sichere und effiziente Energieversorgung**

## Kompakte Systemgrößen

### Einfach-System



### Doppel-System



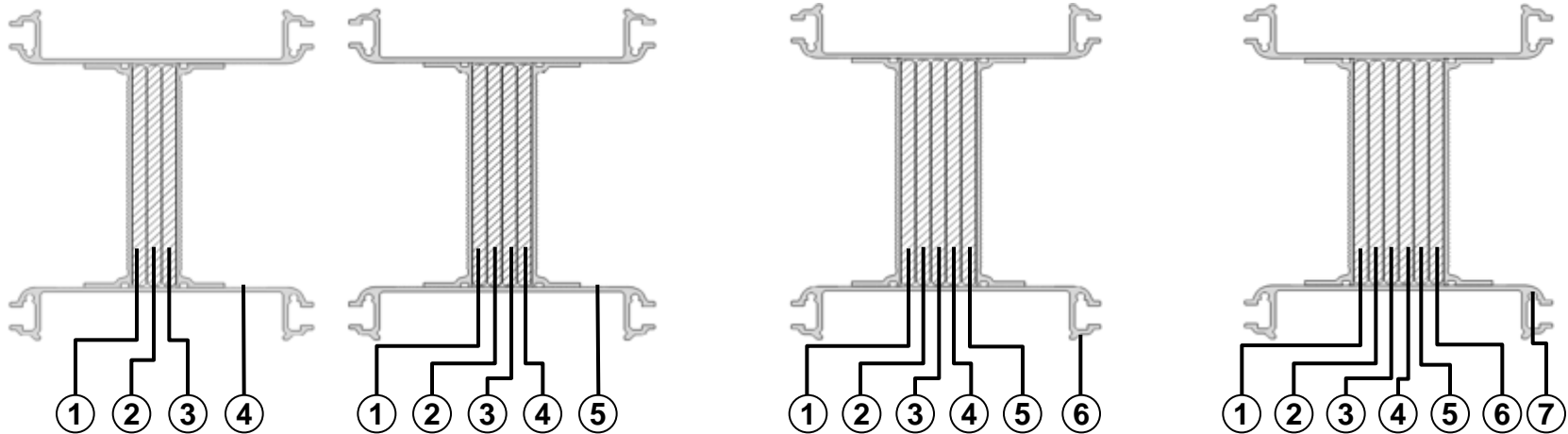
Strom		Schienenverteilerhöhe
Einfach-System	Doppel-System	[H] (mm)
Al 800 A		111
Al 1000 A		132
Al 1250 A		146
Al 1600 A	Al 3200 A	182
Al 2000 A	Al 4000 A	230
Al 2500 A	Al 5000 A	297
Cu 1000 A		111
Cu 1250 A		117
Cu 1600 A		146
Cu 2000 A	Cu 4000 A	174
Cu 2500 A	Cu 5000 A	213
Cu 3200 A	Cu 6300 A	280

**Kompakte Abmessungen sparen Platz und erleichtern die Montage**

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System

## LI

### Breite Auswahl an Leiterkonfigurationen



①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
L1	L2	L3	PE <sub>Geh</sub>	PEN <sub>Sch</sub> +Geh	L1	L2	L3	PE <sub>Geh</sub> <sup>1)</sup>	N	L1	L2	L3	PE <sub>50%</sub> <sup>1)</sup> o. 100% Sch + Geh	N	N	L1	L2	L3	CPE	PE <sub>Geh</sub> <sup>1)</sup>	
				①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	⑥							
				N	L1	L2	L3	PE <sub>Geh</sub>	N	N	L1	L2	L3	PE <sub>Geh</sub> <sup>1)</sup>							
									①	②	③	④	⑤	⑥							
									N	L1	L2	L3	CPE	PE <sub>Geh</sub> <sup>1)</sup>							

Breite Auswahl an Konfigurationen verfügbar, um unterschiedliche Systemanforderungen zu erfüllen

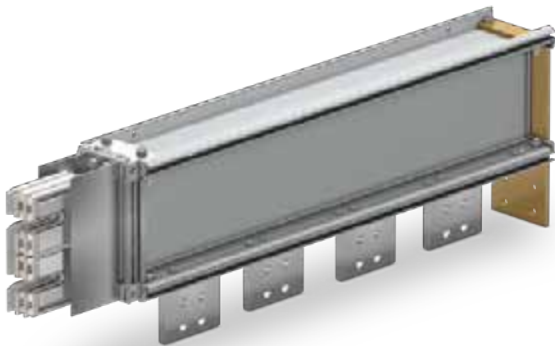
1) In Vorbereitung

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS – System LI

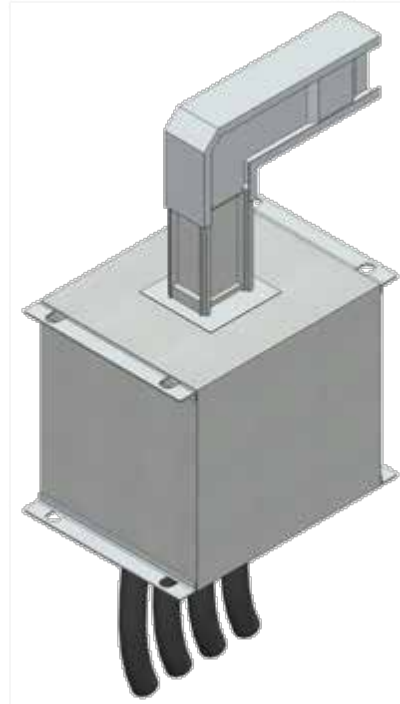
## Flexible Einspeiseelemente

SIEMENS

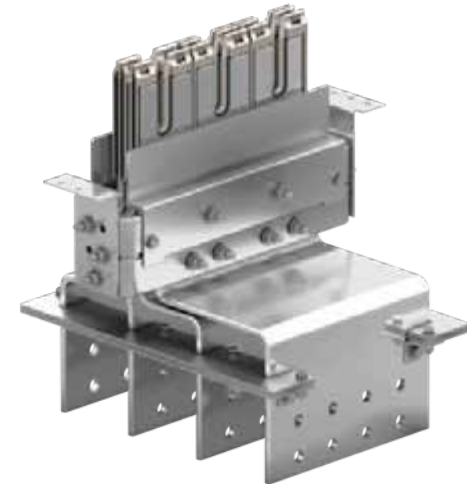
### Transformator- Einspeisekasten



### Kabel- Einspeisekasten



### Verteileranschluss



Verschiedene Einspeiseelemente zum Anschluss an Transformatoren, Felder und Kabel

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

## Vorteile der Schiene im Vergleich zum Kabel

Merkmal	Schiene	Kabel
Geprüfte Energie-Schaltgerätekombination	Hohe Betriebssicherheit und Kurzschlussfestigkeit durch Prüfung gemäß IEC EN 60439-1/-2 bzw. IEC 61439-1/-6	Die Betriebssicherheit hängt von der jeweiligen Ausführungsqualität ab
Brandlast	Sehr gering	Sehr hoch; abhängig vom Kabeltyp
PVC-/Halogenfreiheit	Schienenkästen sind grundsätzlich halogenfrei	Standardleitungen sind nicht PVC- oder halogenfrei; halogenfreie Leitungen sind extrem teuer und haben lange Lieferzeiten
Flexibilität bei Änderungen, Erweiterungen oder Verschiebung von Lastabnahmeschwerpunkten	Sehr hohe Flexibilität durch variable Abgangskästen, die je nach Bedarf verändert, ergänzt oder ausgetauscht werden können, auch unter Spannung <sup>1)</sup> ; keine Stillstandszeiten; anpassungsfähige Energieversorgung	Meist Neuinstallation erforderlich oder hoher Aufwand durch neue Spleißungen, Klemmstellen, Muffen, Parallelleitungen etc.; hohe Stillstandszeiten; starre Energieversorgung

<sup>1)</sup> gemäß DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1): bitte immer nationale Vorschriften/Normen beachten

# Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

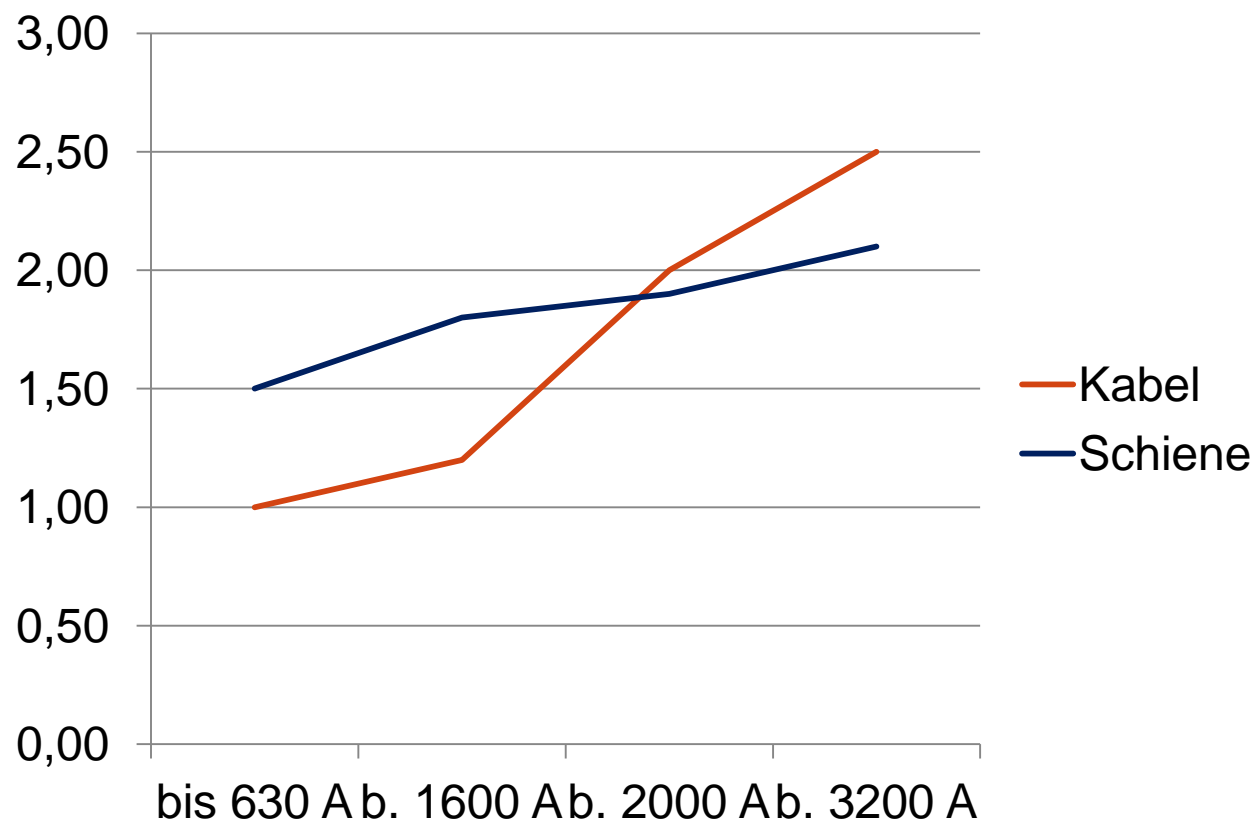
## Vorteile der Schiene im Vergleich zum Kabel

Merkmal	Schiene	Kabel
Platzbedarf	Sehr gering durch kompakte Bauweise konturengleich zur Gebäudestruktur; eindeutige Strombelastbarkeit	Enorm groß durch Biegeradien, Verlegeart, Häufung sowie Strombelastbarkeit
Platzbedarf für NSHV	Geringer Platzbedarf, da Schalt- und Schutzgeräte dezentral in den Abgangskästen angeordnet werden können	Hoher Platzbedarf
Fehlersuche und -beseitigung	Einfach, da übersichtliche Installation und verbrauchernahe Schaltgeräte	Sehr zeitaufwendig, da unübersichtliche Installation und verbraucherferne Schaltgeräte
Elektromagnetische Beeinflussung	Geringe Beeinflussung durch günstige Leiteranordnung	Bei Standardkabeln relativ hoch; keine definierte Leiteranordnung
Montagezeit	Geringere Montagezeiten; höherer Umsatz bei gleichem Personalaufwand; höhere Wertschöpfung	Lange Montagezeiten; hoher Personalaufwand bei niedrigem Umsatz; geringe Wertschöpfung



# Kostenvergleich

## Vorteile der Schiene im Vergleich zum Kabel



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

