



**SIVACON 8PS SCHIENENVERTEILER-SYSTEM LData**

# Energiedaten und Energie für Rechenzentren – heute und morgen

## **LData: Rechnen Sie mit Energie**

Für Rechenzentren ist die zuverlässige, kontinuierliche Energieversorgung ein echter Kostenfaktor, nicht nur bei den Bezugskosten. Auch Nach- und Umrüstungen der Energieverteilung sollten ohne Betriebsunterbrechungen möglich sein. Das System LData aus dem SIVACON 8PS Portfolio unterstützt dies mit einfacher Planung und schneller Installation.

## **LData: Flexibel und wirtschaftlich**

Mit einer Stromstärke von bis zu 2.500 A ist LData schon heute die Lösung für Ihren Bedarf von morgen. Entsprechend flexibel ist LData konzipiert: Seine kompakten, modularen Abgangskästen können Sie ohne festes Rastermaß über die gesamte Länge des Schienenstrangs stecken, zum Beispiel alle 60 cm, entsprechend der Breite Ihrer Serverschränke. Außerdem bietet Ihnen LData mit der powerline-Technologie die Chance, Ihren Energieverbrauch transparent zu machen und laufend zu optimieren.

## **LData: Ihre Vorteile auf einen Blick**

- Hoch verfügbar und flexibel – ein Schienenverteiler speziell für Rechenzentren
- Reduzierte Energieverluste durch den Einsatz größerer Querschnitte, mit Stromstärken bis zu 2.500 A schon heute bereit für den Bedarf von morgen
- Wirtschaftlich durch platzsparendes, modulares Design und Energieabgriff über das gesamte System
- Besonders sichere Montage der Abgangskästen durch zwei unabhängige Arbeitsschritte
- Zukunftsorientiert dank powerline-Technologie und Integration in übergreifende bzw. cloudbasierte Lösungen
- Flexibler und durchgängiger Support mit umfassenden Siemens-Lösungen für Kosteneinsparungen über den gesamten Lebenszyklus

**[siemens.de/LData-system](https://www.siemens.de/LData-system)**

**SIEMENS**

# LData: Vorteile mit System



Kubischer Abgangskasten



Abgangskasten in L-Form



Schienenkasten für die Überkopf-Montage



Beispiel einer Bestückung für den Doppelboden

## Die LData-Komponenten

- Kabeleinspeisekästen
- Gerade Schienenkästen von 1 bis 3 m
- Kubische Abgangskästen
- L-förmige Abgangskästen
- Systemzubehör  
(Endkappen, Befestigungen)

Nach Bedarf kann an andere  
SIVACON 8PS-Systeme adaptiert werden

## Mehr Flexibilität dank neuer Abgangskästen

Mit seinem neu konzipierten Abgangskasten ist das System LData besonders vielseitig verwendbar, ein wichtiger Aspekt bei zukünftigen Erweiterungen oder Änderungen der Infrastruktur Ihres Rechenzentrums. Abgangskästen können Sie an jeder Stelle des Schienenstrangs aufstecken, mit Ausnahme der Klemmverbindungsstelle.

## Besonders sicher montieren

Die Abgangskästen sind vielfältig auswählbar: Ob als klassischer kubischer Kasten oder in einer neuartigen L-Form, in der die Komponenten seitlich vom Schienenstrang eingebaut werden. Und wahlweise mit verschiebbaren Kontakten, die die mechanische Befestigung und die elektrische Verbindung in zwei unabhängigen Schritten besonders sicher durchführen lässt. Bei der Auswahl der einzubauenden Komponenten gehen wir auf die Kundenwünsche ein – mit oder ohne powerline-Technologie.

## Maßstab für Energieeffizienz – heute und morgen

Das System LData wurde für Hochleistungs-Rechenzentren mit hoher Energiedichte und einem Strombedarf von 1.000 A und einiges mehr konzipiert. Bei LData können Sie selbst entscheiden, ob das System lediglich die in der Norm zulässigen Verlustleistungswerte bietet – oder diese signifikant unterschreitet. Letzteres nützt der Umwelt und senkt Ihre Betriebskosten, weil mit der geringeren Verlustleistung nicht nur der Stromverbrauch, sondern auch der Bedarf an Kühlleistung sinkt.

## Planungssicherheit durch intelligente Systeme

Über die LData-Abgangskästen mit kommunikationsfähigen Mess- und Schaltgeräten können Sie Ihre Energiedaten erfassen. Die Datenübertragung erfolgt – ohne eigene Leitungen – besonders wirtschaftlich und einfach per powerline-Technologie über die Stromschiene. Das ermöglicht Ihnen wirtschaftlich und einfach ein modernes Energiemanagement nach ISO 50001 – und erfüllt dabei die aktuellen Anforderungen an erhöhte Energietransparenz.

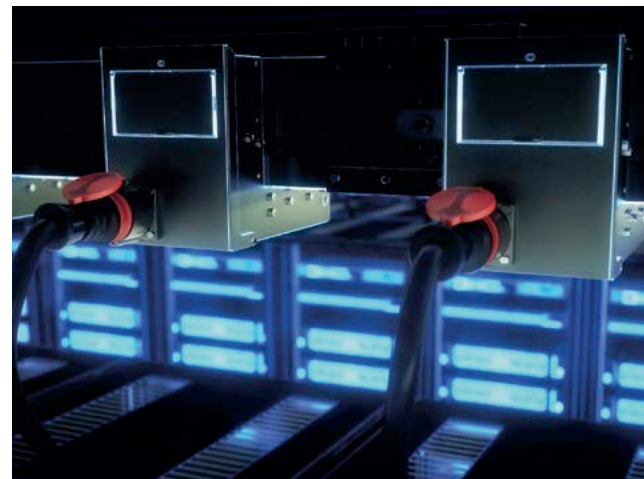
## Technische Daten – System

<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math></b>	[V AC]	600					
<b>Bemessungsfrequenz</b>	[Hz]	50					
<b>Umgebungstemperatur min./max./24-h-Mittel</b>	[°C]	-5/40/35					
<b>Normen und Bestimmungen</b>		IEC 61439-1 I-6					
<b>Schutzart</b>		IP21					
<b>Farbe</b>		RAL9017 (schwarz)					
<b>Bemessungsstrom <math>I_{nA}</math></b>							
horizontal	[A]	1000	1200	1600	2000	2250	2500
<b>Bemessungsstoßstromfestigkeit <math>I_{pk}</math></b>	[kA]	84	84	84	84	84	*)
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <math>I_{cw}</math> (1 s)</b>	[kA]	40	40	40	40	40	*)
<b>Brandlast</b>	[kWh/m]	3,65	3,60	3,79	4,12	4,38	*)
<b>Maximale Befestigungsabstände</b>	[m]	3	3	3	3	3	*)
<b>Leitermaterial</b>		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Leiterquerschnitt (Phasen, N, PE)</b>	[mm <sup>2</sup> ]	524	524	698	1014	1203	*)
<b>Gehäuseabmessungen H x W</b>	[mm]	180 x 210	180 x 210	180 x 210	180 x 210	215 x 210	*)
<b>Gewicht</b>	[kg/m]	20	20	23	27	31	*)

\*) Auf Anfrage

## Technische Daten – Abgangskästen

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



# LData: Typenbezeichnungen

Gültig für Schienenkästen (L, E),  
Kabeleinspeisekästen (C) und Zubehör (Z)

		[NNN]	[NB]	[NN]	[B]	[B(B)]	[N(NNN)]
LData	-	...	5H	-	21	-	. . - ...
<b>Strom in A</b>							
bei L/C	vierstellig						
bei Z	optionale Angabe						
<b>Konfiguration der Leiter</b>							
bei L/E/C	<b>5</b> TN-S-System						
	<b>H</b> 100 % N / 100 % PE						
bei Z	optionale Angabe						
<b>Schutzart</b>							
bei L/E/C	<b>2</b> Schutzart Staub IP2X						
	<b>1</b> Schutzart Wasser IPX1						
bei Z	optionale Angabe						
<b>Typkennung</b>							
	<b>L</b> Schienenkästen						
	<b>E</b> Schienenkästen mit Dehnungsausgleich						
	<b>C</b> Kabeleinspeisekästen						
	<b>Z</b> Zubehör						
<b>Spezifizierung Typkennung (optional)</b>							
bei L/E	<b>U</b> Abgangsstellen nach unten						
	<b>F</b> Festpunkt						
bei Z	<b>E</b> Endkappe						
	<b>B</b> Befestigung						
<b>Spezifizierung</b>							
bei L/E	Länge in mm						
bei C	Variantennummer (hochgezählt einstellig)						
bei Z	Variantennummer (hochgezählt einstellig)						
<b>Beispiele</b>							
Länge 3000 mm	LDATA-12505H-21-LU-3000						
Kabeleinspeisekasten	LDATA-10005H-21-C-1						
Endkappe	LDATA-21-ZE-1						

Gültig für Abgangskästen (T)

		[NNN]	[NB]	[NN]	[B]	[NNN]
LData	-	T-	...	5H	-	.1 - . - ...
<b>Abgangskasten</b>						
<b>Max. Strom in A</b>						
<b>Konfiguration der Leiter</b>						
	<b>5</b> TN-S-System					
	<b>H</b> 100 % N / 100 % PE					
<b>Schutzart</b>						
	<b>2</b> Schutzart Staub IP2X					
	<b>4</b> Schutzart Staub IP4X					
	<b>1</b> Schutzart Wasser IPX1					
<b>Bauform</b>						
	<b>L</b> L-Kästen					
	<b>C</b> kubischer Kasten					
	<b>B</b> Basisausführung					
	<b>P</b> Premiumausführung					
<b>Spezifizierung</b>						
	Variantennummer (hochgezählt dreistellig)					
<b>Beispiel</b>						
Abgangskasten	LDATA-T-0635H-41-LP-001					

## Herausgeber Siemens AG

Smart Infrastructure  
Distribution Systems  
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.distributionsystems.si@siemens.com

Artikel-Nr. SIDS-B10022-01  
Dispo 30407 TH S24-210326 DB 0721  
© Siemens 2021

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.