



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



Montage über den Serverracks



Montage über oder unter den Serverracks

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.

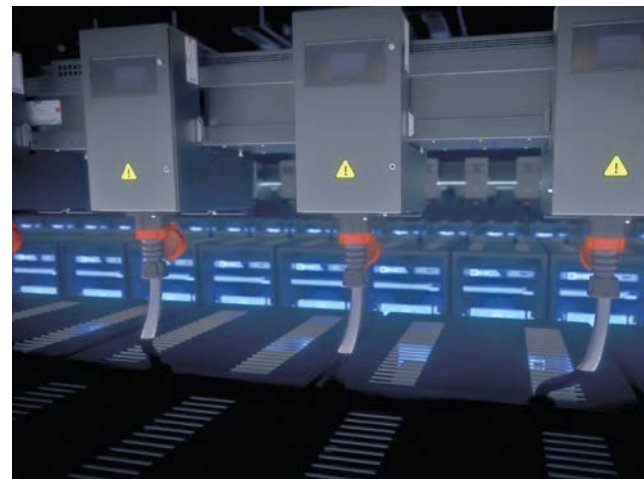
Technische Daten – System

Bemessungsbetriebsspannung U_e	[V AC]	600					
Bemessungsfrequenz	[Hz]	50					
Umgebungstemperatur min./max./24-h-Mittel	[°C]	-5/40/35					
Normen und Bestimmungen		IEC 61439-1 I-6					
Schutzart		IP21					
Farbe		RAL 9005 (schwarz)					
Bemessungsstrom I_{nA}							
horizontal	[A]	1000	1250	1600	2000	2250	2500
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	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Leiterquerschnitt (Phasen, N, PE)	[mm ²]	524	524	698	1014	1203	*)
Gehäuseabmessungen H x W	[mm]	180 x 220	220 x 220	220 x 220	220 x 220	220 x 220	*)
Gewicht	[kg/m]	20	20	23	27	31	*)

*) Auf Anfrage

Technische Daten – Abgangskästen

	Kubisch	L-förmig
Bemessungsstrom I_{nc}	bis 250 A	bis 125 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	• •	• •



LData: Typenbezeichnungen

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

		[NNN]	[NB]	[NN]	[B]	[B(B)]	[N(NNN)]
LData	-	...	5H	-	21	-	. . - ...

Strom in A	
bei L/C	vierstellig
bei Z	optionale Angabe
Konfiguration der Leiter	
bei L/E/C	5 TN-S-System
	H 100 % N / 100 % PE
bei Z	optionale Angabe
Schutzart	
bei L/E/C	2 Schutzart Staub IP2X
	1 Schutzart Wasser IPX1
bei Z	optionale Angabe
Typkennung	
L	Schienenkästen
E	Schienenkästen mit Dehnungsausgleich
C	Kabeleinspeisekästen
Z	Zubehör
Spezifizierung Typkennung (optional)	
bei L/E	U Abgangsstellen nach unten
	F Festpunkt
bei Z	E Endkappe
	B Befestigung
Spezifizierung	
bei L/E	Länge in mm
bei C	Variantennummer (hochgezählt einstellig)
bei Z	Variantennummer (hochgezählt einstellig)

Beispiele	
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 - . - ...

Abgangskasten	
Max. Strom in A	
Konfiguration der Leiter	
	5 TN-S-System
	H 100 % N / 100 % PE
Schutzart	
	2 Schutzart Staub IP2X
	4 Schutzart Staub IP4X
	1 Schutzart Wasser IPX1
Bauform	
L	L-Kasten
C	kubischer Kasten
	B Basisausführung
	P Premiumausführung
Spezifizierung	
Variantennummer (hochgezählt dreistellig)	

Beispiel	
Abgangskasten	LDATA-T-0635H-41-LP-001

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-B10098-00
Dispo 30407 TH S24-230287 DB 0623
© Siemens 2023

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.