




SIEMENS

Ingenuity for life



Energiedaten und Energie für Rechenzentren – heute und morgen

SIVACON 8PS Schienenverteiler-System LData

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 Schienenlänge 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

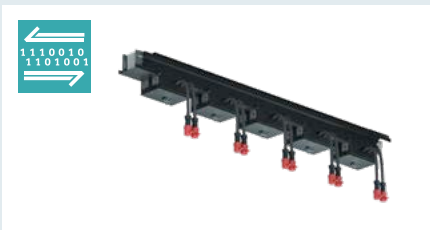




Kubischer Abgangskasten



Abgangskasten in L-Form



Schienenkasten für die Überkopf-Montage



Beispiel einer Bestückung für den Doppelboden

LData: Vorteile mit System

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 mechanische Befestigung der Abgangskästen und ihre elektrische Kontaktierung erfolgen in zwei getrennten Arbeitsschritten, was die Arbeit für den Bediener besonders sicher macht.

Maßstab für Energieeffizienz – heute und morgen

Das System LData wurde für Hochleistungsrechenzentren 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.

Die LData-Komponenten

- Gerade Längen (1 m / 2 m / 3 m)
- Endeinspeisungen und Endkappen
- Kubische Abgangskästen, steckbar oberhalb der Racks
- L-förmige Abgangskästen, steckbar auf einem Strang im Doppelboden oder auf einem Strang oberhalb der Racks
- Auf Anfrage: kundenspezifische Abgangskästen, Adapter an andere SIVACON 8PS-Systeme

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 /-6					
Schutzart		IP21					
Farbe		RAL9017 (schwarz)					
Bemessungsstrom I_{nA}							
horizontal hochkant	[A]	1000	1200	1600	2000	2250	2500
horizontal flach	[A]	*)	*)	*)	*)	*)	*)
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 210	180 x 210	180 x 210	180 x 210	215 x 210	*)
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 Längen (L, E), Kabeleinspeisungen (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	Längen					
E	Länge mit Dehnungsausgleich					
C	Kabeleinspeisung					
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
Kabeleinspeisung	LDATA-10005H-21-C-1
Endkappe	LDATA-21-ZE-1

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 Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

Gültig für Abgangskästen (T)

	[NNN]	[NB]	[NN]	[B]	[N(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 kubisch Kasten					
Spezifizierung					
Variantennummer (hochgezählt dreistellig)					
Beispiel					
Abgangskasten	LDATA-T-0635H-41-L-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.: +49 180 524 70 00
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)

E-Mail: support.energy@siemens.com

Artikel-Nr. SIDS-B10022-00
Dispo 30407 TH 260-200209 DB 0920
© Siemens 2020