

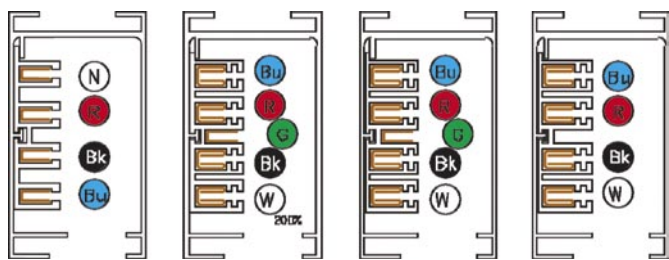
Mission-Critical Power-Distribution für Ihr Rechenzentrum



- ▶ Modulares Schienensystem
- ▶ Power Plug-In per Stick & Click
- ▶ Bis zu 400 Ampere und 415V
- ▶ Einfache Rekonfiguration
- ▶ Kein Verkabelungsaufwand

Starline Track Busway – die unbegrenzt skalierbare und flexible Power-Lösung

Das Starline Track Busway Schienensystem stellt eine optimale physische Stromversorgung in Rechenzentrum und Serverräumen sicher. Die Stromschienen, bestehend aus modular erweiterbaren Aluminiumprofilen, werden einfach unter der Gebäudedecke befestigt oder im Doppelboden angebracht. Eingespeist wird der Strom dann lediglich an einer zentralen Stelle und kabellos über die Schienen geleitet. Der besondere Clou ist: Überall, wo Strom benötigt wird, zum Beispiel an 19"-Server-Racks, wird einfach eine Verteilereinheit, ein so genanntes Outlet-Plug-In, in das Decken- bzw. Doppelbodenprofil per Stick und 90 Grad-Dreh eingepasst, ähnlich wie bei einem fischertechnik-Verbindungselement. Dies geschieht werkzeugfrei und der Einsatz eines Elektrikers ist nicht erforderlich. So stehen ein- oder auch dreiphasige Anschlüsse für AC und DC-Stecker zur Verfügung, an die sich eine Schrank-PDU (Power Distribution Unit) anschließen lässt, über die die gesamte Hardware eines Racks mit Strom versorgt wird.



So stehen ein- oder auch dreiphasige Anschlüsse für AC und DC-Stecker zur Verfügung, an die sich eine Schrank-PDU (Power Distribution Unit) anschließen lässt, über die die gesamte Hardware eines Racks mit Strom versorgt wird.

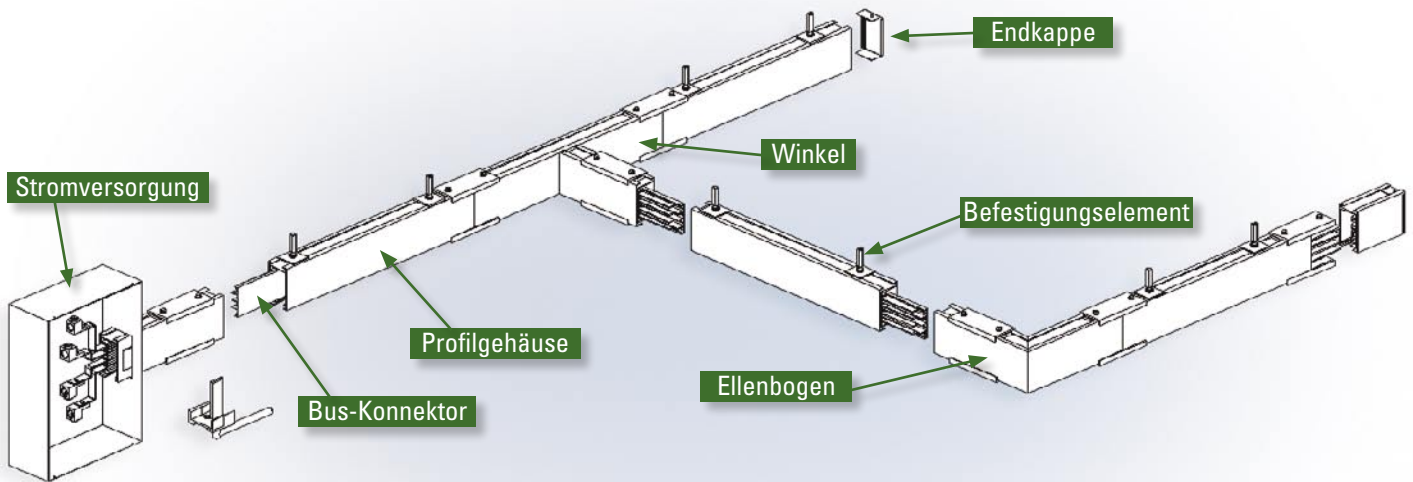
Einfachste Installation und Rekonfiguration

Das Design der Starline-Lösung ist konsequent darauf ausgelegt, alle heutigen und künftigen Anforderungen hinsichtlich Verfügbarkeit und Sicherheit in Mission-Critical-Umgebungen zu erfüllen. Anders als bei konventionellen Stromverteilungssystemen können Erweiterungen oder auch ein Rückbau des Stromschienensystems durchgeführt werden, ohne die vitale Stromversorgung von 19"-Racks oder Serverschränken zu unterbrechen. Eine umständliche Verkabelung an der Rechenzentrumsdecke oder im Doppelboden entfällt schlichtweg, da es nur einen zentralen Versorgungspunkt an jeder Schiene gibt. Redundanz lässt sich ganz nach individuellen Ansprüchen durch den Aufbau eines zusätzlichen oder mehrerer parallel verlaufender Schienensysteme herstellen. Brandschutz gemäß dem UL857 und UL94-V0 Standard, die Entsprechung der DIN EN 60439-1 (-2) Norm und IEC 60439-1 (-2):2000 Konformität verbürgen den hohen Qualitätsstandard der Starline-Lösungen.

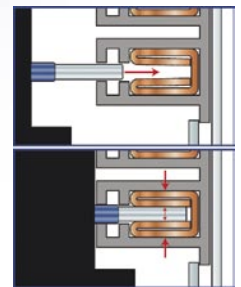
Ausführungen und Versionen

System-Nr.	Ampere	Volt	Neutral	Isolierte Erdung	Abmessungen
GM100	100	415	100%	Nein	106mm x 66mm
GM100G	100	415	100%	Ja	106mm x 66mm
GM100NG	100	415	200%	Ja	106mm x 66mm
GM225	225	415	100%	Nein	106mm x 66mm
GM225G	225	415	100%	Ja	106mm x 66mm
GM400/GM400G	400	415	100%	Nein/Ja	128mm x 145mm
GM400N/GM400NG	400	415	150%	Nein/Ja	128mm x 145mm

Das Starline Stromschienen-Design

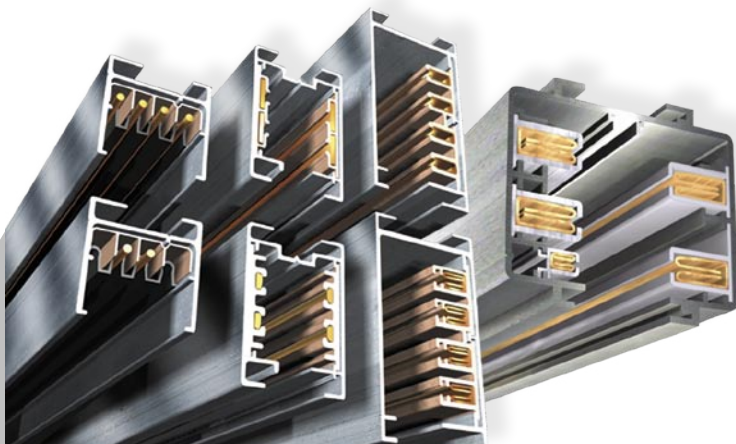


Zuverlässigkeit – ist eine der höchsten Maxime für alle Starline-Schienensysteme und bedeutet: Einfache Montage per Stick & Click, leichte Erweiterbarkeit und maximale Sicherheit. So verbürgt das patentierte Druck-Verbindungskonzept, dass die Kontakte stets fixiert sind - und dies ohne hohe Wärmeentwicklung, wodurch eine regelmäßige und routinemäßige Wartung nicht erforderlich ist.



Skalierbarkeit – ist stets gegeben, denn das modulare System wächst mit Ihren Anforderungen sowohl in punkto Schienestrecke als auch im Hinblick auf die Zahl der Plug-Ins. Ein maximaler Investitionsschutz ist dadurch gegeben, dass Sie budgetschonend und immer nur bedarfsgerecht in jene Komponente investieren, die Sie auch tatsächlich benötigen. Da Erweiterungen oder Rekonfiguration in der Regel ohne Technikereinsatz und ohne Verkabelungsaufwand erfolgen, verbuchen Sie bei jedem Schritt weitere Einsparungen gegenüber anderen Stromversorgungssystemen. Last but not least sichern Ihnen die lange Haltbarkeit und flexiblen Wiederverwendungsmöglichkeiten der Starline-Lösung die niedrigsten TCO im Bereich Power-Distribution.

Flexibilität – bedeutet für Sie, exakt nach Ihrem Bedarf konfigurieren zu können. Sie haben die Wahl zwischen Schienensystemen, die 100, 225 oder 400 Ampere und bis zu 415 Volt unterstützen. Dazu sind Plug-In-Module mit einer oder drei Phasen sowie Ampere-Raten u.a. von 16, 32 oder 63 Ampere erhältlich.

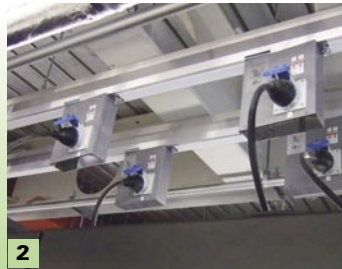


Power Distribution auf höchstem
Ampere-Niveau: Starline Track Busway.

Schiene versus Kabel – Der Unterschied zwischen Tradition und Cutting-Edge Power-Distribution



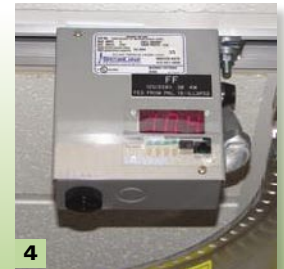
Jedes Power-Modul ist durch Stromunterbrecher und Sicherungen geschützt.



Die Starline-Lösung versorgt ganze Rack-Reihen im Datacenter mit Strom. Und sie ersetzt raumgreifende Verkabelungen mit fixen Anschlusspunkten für die PDUs.

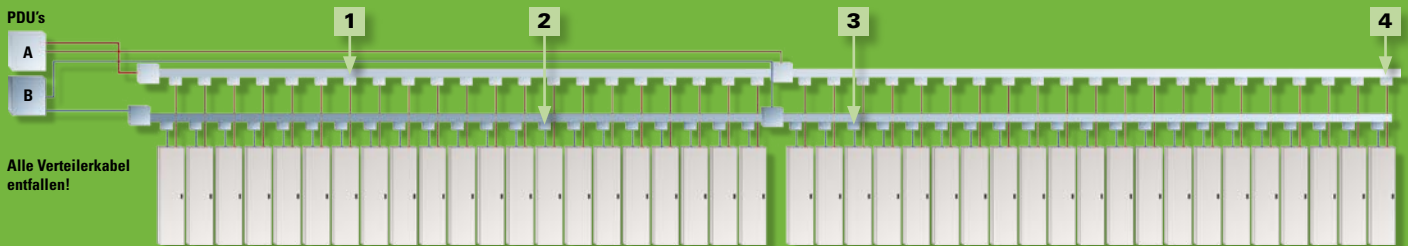


Die Starline Plug-Ins gibt es in verschiedensten Leistungsstufen, um jeder individuellen Anforderung gerecht zu werden. Sie können in Sekundenschnelle an anderer Stelle platziert und in Betrieb genommen werden - ohne Unterbrechung der Stromversorgung.

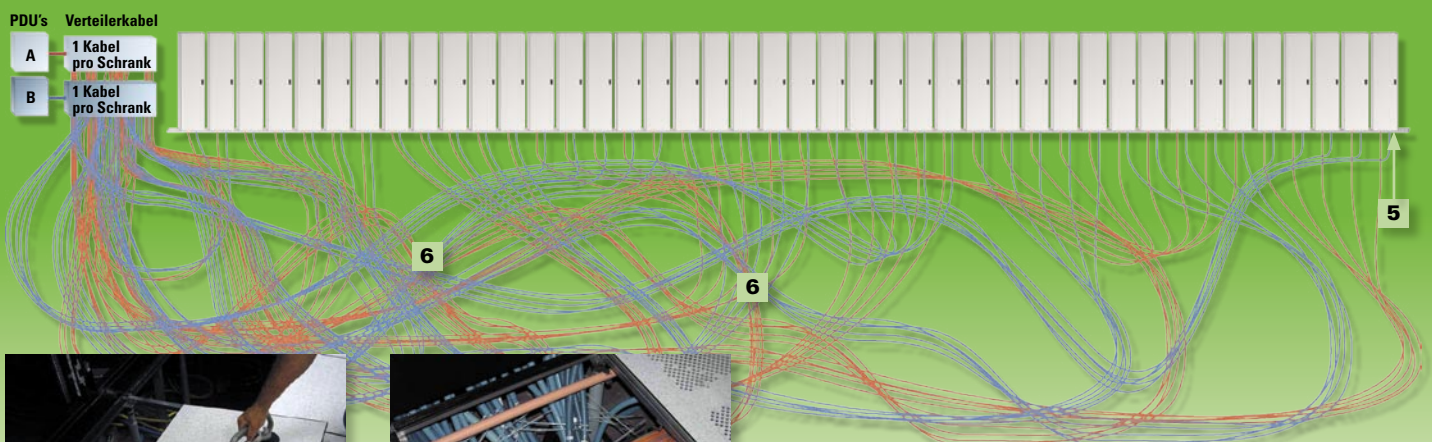


Ergänzende Power-Monitoring-Module zur Messung der Phasen, für Alarm-Funktionen und zur Remote-Analyse runden das Leistungsspektrum der Starline-Lösungen nach oben hin ab.

Der Unterschied zwischen Starline Track Busway...



...und einem herkömmlichen Stromverteilungssystem mit Kabeln im Doppelboden ist offensichtlich.



Ein regelrechter „Dschungel“ an Kabeln verläuft bei konventionellen Power-Distribution-Lösungen im Doppelboden eines Datacenters. Dadurch werden zusätzliche Stör- und Fehlerquellen, etwa durch erschwerte Wartung, Unübersichtlichkeit und Stromunterbrechungen, geschaffen.

Starline Einsatzbereiche und Benefits

Die Starline Power-Distribution-Lösungen sind prädestiniert für den Einsatz in IT-Umgebungen, in denen höchste Ansprüche an die Sicherheit, Verlässlichkeit, Flexibilität und Skalierbarkeit der Stromversorgungssysteme gestellt werden. Hierzu zählen insbesondere Mission Critical-Rechenzentren sowie Test- und Entwicklungsumgebungen. Jede noch so kleine Unterbrechung oder Störung der Stromversorgung kann verheerende Auswirkungen auf den IT-Betrieb, die Sicherheit sensibler Daten oder unternehmenskritischer Transaktionen haben. Da ist es für Sie einfach gut zu wissen, dass Sie sich auf Starline jederzeit hundertprozentig verlassen können.

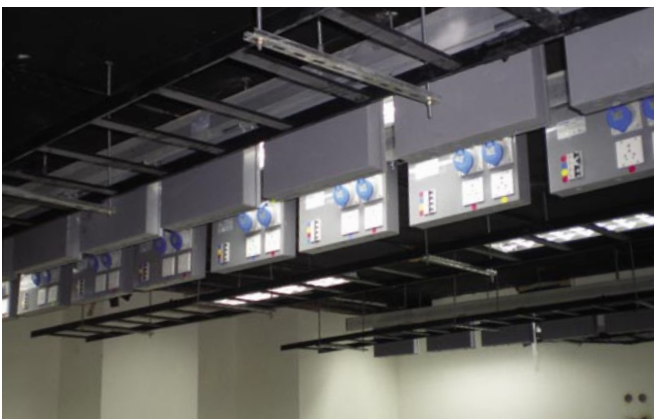
Mission Critical-Rechenzentren

Das flexible Bus-Design für die Fixierung der Plug-Ins in der Stromschiene, die Option frei wählbare Redundanz bei der Stromversorgung aufzubauen und die einfache Erweiterbarkeit des Systems sind entscheidende Faktoren, weshalb viele namhafte Unternehmen bei der Stromversorgung ihrer IT auf Starline setzen. Natürlich spielen hier aber auch ökonomische Aspekte eine Rolle, da durch die hohe Haltbarkeit und Wiederverwendungsmöglichkeit von Starline die TCO deutlich niedriger als bei konventionellen kabel-basierenden Systemen ausfallen. Dazu kommt der Kostenvorteil, dass für jede Systemerweiterung, beispielsweise beim Anschluss eines Plug-Ins für neue Server-Racks, kein Elektriker bemüht werden muss. Darüber hinaus sorgen Installationszeiten von nur wenigen Minuten für einen effizienten Zeiteinsatz des technischen Personals und schaffen viel zeitlichen Raum für weitere wichtige Projekte.



Test-Labs und Entwicklungsumgebungen

R&D- oder Test-Umgebungen leiden fast immer unter räumlicher Enge und einer sehr dichten Bestückung mit IT-Hardware und Racks. Zudem müssen die Systeme häufig neu- oder umkonfiguriert werden, damit „Real-World-Szenarien“ nachgebildet werden können, in denen dann unter Live-Bedingungen entwickelt oder getestet wird. Auch hier haben sich Starline-Lösungen tausendfach bewährt; schließlich ermöglichen sie schnelle und unkomplizierte Rekonfigurationen, ohne dass sich das IT-Personal mit komplexen und unübersichtlichen Verkabelungen herumplagen oder Werkzeug zur Hand nehmen muss. Zudem sind die Starline Plug-Ins so ausgelegt, dass nur eine Einheit gleich mehrere Anschlüsse für Power-Cords zur Versorgung von Serverschränken bietet. Und sie machen das Arbeiten sicher, denn Stromunterbrecher und eine mehrfache physische Sicherung sind auf Wunsch gleich mit an Bord. Für sehr komplexe Anwendungen in diesem Feld besteht die Möglichkeit, Plug-Ins exakt nach Ihren individuellen Kundenbedürfnissen maßschneidern zu lassen.



Starline – Ihre erste Wahl. Denn zuverlässige Power ist der Anfang von allem.



Starline erleben:

Sie wollen noch mehr wissen - und das sofort?
Aber immer, hier gelangen Sie direkt zum Starline
Demo-Video.



Live: Starline im SUN Datacenter:

Hören und sehen Sie, was Dean Nelson, Senior
Director of Global Design Services bei SUN, über
den Einsatz von Starline in seinen Datacentern sagt.

Persönliche und individuelle Beratung:

Für weitere Details zur Starline-Lösung und für eine umfassende persönliche Beratung
stehen wir Ihnen sehr gerne unter +49 (0) 30 8595 37-0, info.de@daxten.com oder
www.daxten.de zur Verfügung.

Unternehmensprofil Daxten

Daxten wurde 1994 in London unter dem Namen Dakota Computer Solutions gegründet. Die heutige Daxten ist europaweit und in den USA vertreten. Als VAD und Hersteller für smarte Lösungen zur Optimierung der Rechenzentrums-klimatisierung (CoolControl-Produktfamilie), physischen Stromverteilung und für das konsolidierte Management aller aktiven Komponenten in Serverräumen und Datacentern erleichtern wir RZ- und Facility-Managern ihre Arbeit, ersparen ihnen kritische Downtime und erhöhen die Energie- und Kühlungs-effizienz in ihren Rechenzentren um mehr als 60 Prozent. Das Unternehmen hat seinen deutschen Hauptsitz in Berlin. Das nordeuropäische Headquarter befindet sich in London. Weitere Informationen sind unter www.daxten.de und www.daxten.com erhältlich.

Daxten ist Gründer der Expertengruppe Green IT auf Xing. Profitieren Sie von den Best Practices unter <https://www.xing.com/net/greenit/>.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Starline Track Busway - Version 2_2010

Daxten und das Daxten-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Daxten Industries. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Copyright © 2010. Daxten Industries. Alle Rechte vorbehalten.

Daxten GmbH, Magirusstr. 2-6
12103 Berlin, Deutschland
Tel: +49 (0)30 8595 37-0, Fax: +49 (0)30 8595 37-99
info.de@daxten.com, www.daxten.com/de/