

Lösungen für Rechenzentren

Fortschrittliche Verbindungslösungen

DE



LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN

Die grüne Revolution der Rechenzentren vorantreiben

Als führender Lieferant elektrischer Steckverbinder bietet unsere breite Produktpalette massgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen.





Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Die Stromversorgung eines Rechenzentrums ist entscheidend für seine Zuverlässigkeit. Gemäß der neuesten Umfrage des Uptime Institute zu Rechenzentren berichteten 78% der Unternehmen über einen Ausfall innerhalb der letzten drei Jahre. Ein Drittel davon wurden als bedeutend bis schwer eingestuft und führten zu erheblichen fi-

nanziellen Verlusten. 38% dieser Ausfälle wurden durch Probleme mit dem Stromversorgungssystem vor Ort verursacht¹⁾. Mit der richtigen technischen Lösung können solche Probleme vermieden werden. Stäubli ist Experte für moderne Verbindungslösungen. Als langjähriger Partner der IKT-Branche verstehen wir die Probleme und Erwartungen unserer Kunden, seien es

Maximierung von Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit oder Energieeffizienz und minimale Erwärmung. Wir bieten eine optimale Lösung für alle Aspekte des Managements von Rechenzentren, inklusive Versorgungsausrüstung, Stromverteilung, Notstromversorgung mit Batterien und vieles andere mehr.

¹⁾ Ascierio, R., & Lawrence, A. (2020). Globale Umfrage des Uptime Institute zu Rechenzentren. Seattle, WA: Uptime Institute. <https://uptimeinstitute.com/resources/asset/2020-data-center-industry-survey>

DIE WELT VON COMBITAC

Plug into reliability

Die Vorteile auf einen Blick

- Modulare Steckverbinder für eine optimale und lang anhaltende Leistung
- Anpassung an exakte Maßvorgaben und Minimierung der Designkosten
- Reduktion der Wartungsdauer auf das absolute Minimum durch schnelle, benutzerfreundliche Montage und Auswechseln von Teilen
- Anpassen und Erweitern existierender CombiTac an künftige Bedürfnisse durch Hinzufügen weiterer Kontakttypen
- Garantierte Benutzersicherheit durch Verwendung fortschrittlicher Sicherheitsfunktionen
- Kabelkonfektion und Produktzertifizierung
- Modulare Steckverbinder CombiTac bieten zuverlässige, lang anhaltende Leistung und beschränken Wartungskosten und Ausfallzeit auf ein absolutes Minimum
- Modulare, hochwertige Komponenten mit langer Lebensdauer ermöglichen zahlreiche Verbindungstypen für Wand- oder Plattenmontage oder ergonomisch designte Gehäuse
- Je nach Ihren exakten Bedürfnissen stehen zwei modulare CombiTac-Steckverbinder zur Verfügung: CombiTac uniq und CombiTac direct
- Beide Produkte können einfach mit dem preisgekrönten CombiTac-Konfigurator individuell online konfiguriert und vollständig montiert geliefert werden, einschließlich konfektionierter Leitung



CombiTac uniq

CombiTac uniq ist vollständig kundenspezifisch anpassbar, um Ihren exakten Maßvorgaben zu entsprechen. Jeder CombiTac uniq Steckverbinder ist mit individuellen Kontaktmodulen ausgerüstet, die in einem einzigen größenverstellbaren Rahmen oder Gehäuse konfiguriert sind.

CombiTac uniq umfasst Kontakte für Ströme und Spannungen bis zu 300 A und 5 kV, hochdichte Signale, 10 Gbit Ethernet, Koaxial- und Glasfaserkontakte, Thermo-elemente, auslaufsichere Flüssigkeits- und

Pneumatikanschlüsse (15 bar) sowie IP2X Schutz an Steckern und Buchsen, Dedizierte Überwachungskontakte erlauben Ihnen eine Steckzustandskontrolle via Remote.



CombiTac direct

CombiTac direct ist die neueste Generation von Steckverbindern für manuelles und automatisches Stecken mit bis zu 10.000 Steckzyklen. Das neue benutzerfreundliche, werkzeuglose Click-and-Connect-System macht es möglich, Ihr modulares Steckverbindersystem auf einfachste und besonders zeitsparende Weise zusammenzustellen. Neben leichtem und modernem Design zeichnet sich CombiTac direct durch sein Click-and-Connect-System zur werkzeuglosen Montage Ihres

modularen Steckverbindersystems aus. Träger und Anschlüsse lassen sich schnell und einfach mit einem Standard-Schraubendreher ausbauen.

Ideal für Anwendungen in denen der Wechsel von Teilen innerhalb sehr kurzer Zeit erfolgen muss.

Die CombiTac-Kontakte umfassen Leistung bis zu 350 A, Signale und leckagefreie Pneumatik (15 bar), sowie IP2X Schutz für Stecker und Buchsen, Signal- und Überwachungskontakte.



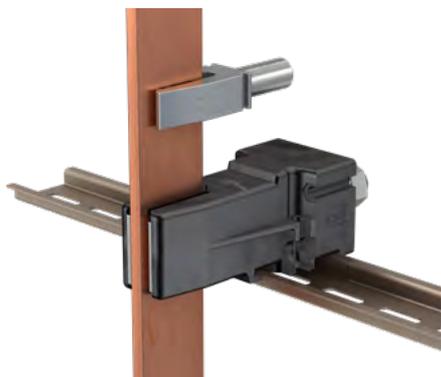
Design für höchste Leistung

Stäubli bietet eine breite Palette an Steckverbinderlösungen für Rechenzentren, die durch ihr Design und die Benutzung von fortschrittlicher MULTILAM-Kontakttechnologie höchste Zuverlässigkeit erreichen. Rundsteckverbinder von Stäubli werden für sichere und stabile Stromversorgung zwischen Ausrüstung verwendet.



MULTILAM-Technologie

Das speziell geformte Kontaktband bietet zahlreiche Kontaktpunkte, was die Ausfallmöglichkeit reduziert. Es ermöglicht auch geringeren Kontaktwiderstand, geringere Wärmeentwicklung und letztlich geringeren Kühlungsbedarf. Diese Funktionen sind besonders für Rechenzentren wichtig, wo die Kühlung einen hohen Prozentsatz des Energieverbrauchs ausmachen kann.



Stromschienenanschlüsse

Gabelverbinder sind die am häufigsten verwendeten Steckverbinder in Rack-Anwendungen.

Um die Flexibilität zu maximieren, gibt es eine Reihe von Sammelschienensteckern für kundenspezifische Lösungen und alle Leistungsanforderungen. Unser Standardprodukt GSR beispielsweise ist isoliert und unisoliert verfügbar, für Leistungen bis zu 250 A/600 V. Für höhere Leistungen bis zu 1490 A/600 V eignet sich der GSRD.

Unser Expertenteam steht Ihnen darüber hinaus für kundenspezifische Wünsche zur Verfügung.



Einpolige unisolierte Steckverbinder

Neben unseren Gabelsteckern empfiehlt Stäubli Steckverbinder zur Stromverteilung in Rechenzentren und Komponenten. Unsere einpoligen, unisolierten Rundsteckverbinder sind in verschiedenen Formen und Anschlussoptionen erhältlich. Sie eignen sich für die Erdung des Metallgehäuses von Rack-Schränken und können kundenspezifisch angepasst werden, um Ihren Bedürfnissen zu entsprechen.



Einpolige isolierte Steckverbinder

Unsere isolierten Rundsteckverbinder mit Ø 10-21 mm zeichnen sich durch hohe Sicherheitsfunktionalitäten aus und eignen sich daher besonders für hohe Anforderungen in Niederspannungsbereichen. Farbige und mechanische Kodierungen sorgen für eine hohe Sicherheit und ein stark vermindertes Verpolungsrisiko. Je nach Bemessungsstrom sind drei Modelle verfügbar: 10BV bis 250 A, 16BL bis 630 A, 21BV bis 1000 A. Sie sind empfohlen für die Stromverteilung zwischen Versorgungsanlagen und können auch zur Verbindung modularer Rechenzentren-Container genutzt werden.

PDU:

- GSR Gabelstecker für Stromschienenanschlüsse
- Einpolige unisolierte Steckverbinder zur Erdung
- Einpolige isolierte Steckverbinder für Stromein-/-ausgang

Schiensverteiler:

- GSR Gabelstecker für Schienenverbindungen und Anschlussmodule

Server-Rack:

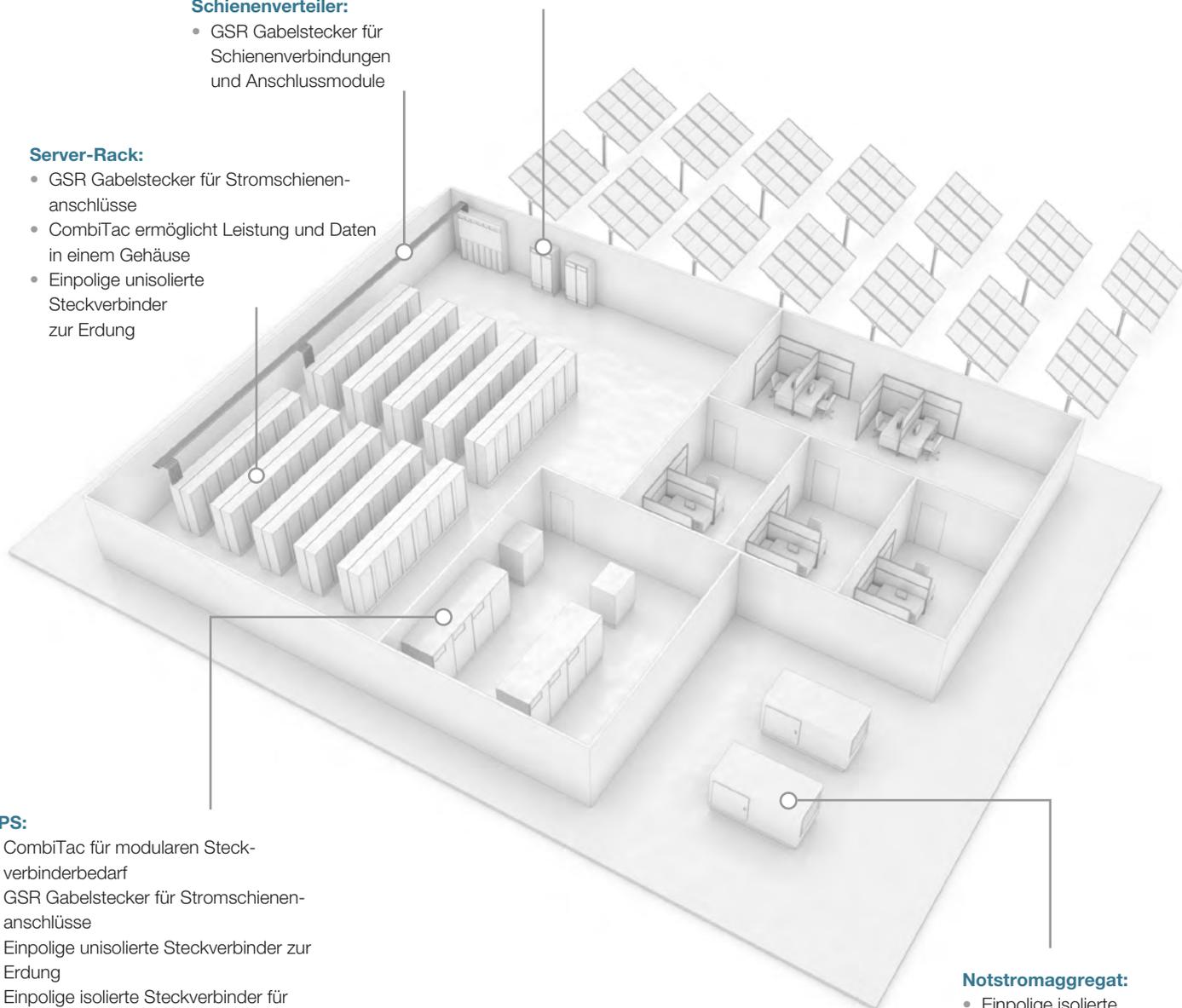
- GSR Gabelstecker für Stromschienenanschlüsse
- CombiTac ermöglicht Leistung und Daten in einem Gehäuse
- Einpolige unisolierte Steckverbinder zur Erdung

UPS:

- CombiTac für modularen Steckverbinderbedarf
- GSR Gabelstecker für Stromschienenanschlüsse
- Einpolige unisolierte Steckverbinder zur Erdung
- Einpolige isolierte Steckverbinder für Stromein-/-ausgang

Notstromaggregat:

- Einpolige isolierte Steckverbinder zur Stromverteilung an die Ausrüstung in Rechenzentren





● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com