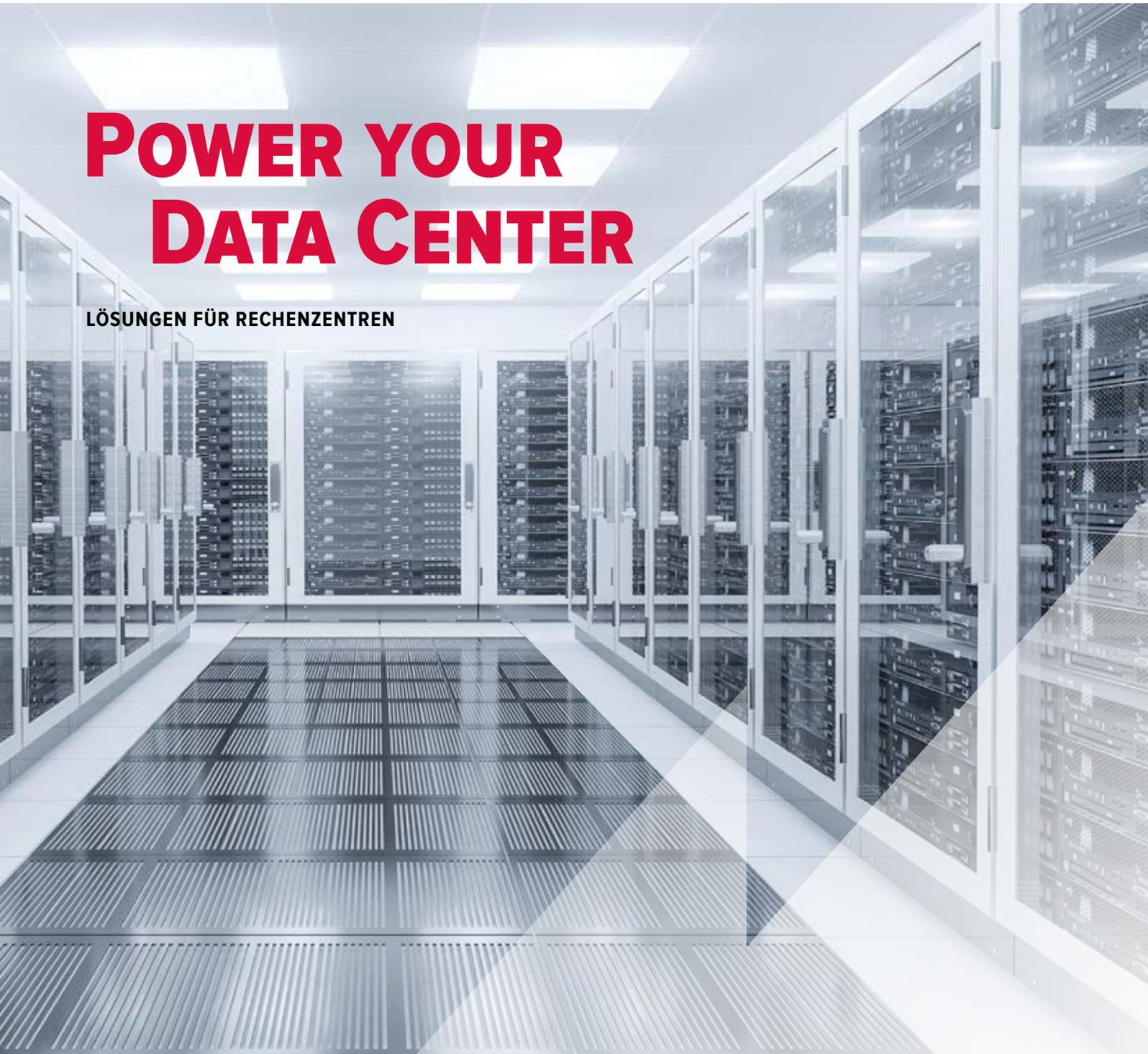


POWER YOUR DATA CENTER

LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN



Power your Data Center

Zuverlässige Stromversorgung für Rechenzentren

Auf der Arbeit, im Handel oder im Privaten: Unser Leben wird immer digitaler. Cloud Computing und Big Data, E-Commerce, IT-Anwendungen von Wirtschaft, Behörden, Forschung, Finanz- und Gesundheitsbranche, Streaming-Plattformen und Video-Meetings verlangen Rechenzentren alles ab. Die dortigen Server sind 24 Stunden am Tag online, müssen gigantische Datenmengen verarbeiten, laufen oft monatelang durch – und immer mehr Rechenleistung ist nötig.

Dafür braucht es Steckvorrichtungslösungen, die nach dem Prinzip Hochverfügbarkeit durchgehend ausfallsicher eine zuverlässige Stromversorgung garantieren – denn eine Störung des Betriebs würde teuer und hätte den Zusammenbruch von IT-Infrastrukturen sowie daran hängender Systeme zur Folge.

Außerdem müssen die Steckvorrichtungen extrem hitzebeständig und langlebig sein, damit sie der permanenten Belastung und Beanspruchung über lange Zeiträume standhalten können. Und: Sie sollten einfach installier- und bedienbar sein und schnell nachgeliefert werden können, um im Notfall gleich Ersatz zu haben.

All das bieten Ihnen unsere hochqualitativen Stecker, Kupplungen, Wand- und Anbausteckdosen. Sie werden gemäß der europäischen und/ oder der US-amerikanischen Normen hergestellt, geprüft und zertifiziert (VDE/IEC; UL; Dual Listed).

MENNEKES ist Ihr zuverlässiger Partner für Steckvorrichtungslösungen „Made in Germany“ – mit einem starken internationalen Vertriebsnetz in über 90 Ländern, lokalen Ansprechpartnern in Ihrer Region und weltweiter Ersatzteilverversorgung. Lernen Sie unsere Lösungen kennen!



PowerTOP® Xtra
Stecker/Kupplungen



AM-TOP®
Stecker/Kupplungen



Anbausteckdosen



Wandsteckdosen



Inhaltsübersicht

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. Stecker und Kupplungen | Seiten 4–5 |
| 2. Wand- und Anbausteckdosen | Seiten 6–7 |
| 3. Produktportfolio | Seite 7 |
| 4. Anwendungsbereiche | Seite 8 |
| 5. Wir sind MENNEKES | Seiten 10–11 |



1. Stecker und Kupplungen

PowerTOP® Xtra und AM-TOP® – die Multitalente

Für Rechenzentren bieten wir Ihnen Stecker und Kupplungen aus unserer vielseitigen PowerTOP® Xtra Familie sowie unsere bewährten AM-TOP® Steckvorrichtungen. Die PowerTOP® Xtra Steckvorrichtungen in 63 A sind mit hochwärmebeständigen Kontaktträgern und optional mit vernickelten Kontakten ausgestattet. Die 5-poligen Steckvorrichtungen in 16 und 32 A gibt es als Variante PowerTOP® Xtra R mit der gleichen robusten Ausstattung.

Unsere AM-TOP® Steckvorrichtungen haben ein einteiliges Gehäuse, bei PowerTOP® Xtra hat das Gehäuse einen stabilen Gewindeverschluss. Alle Gehäuse bestehen aus hochwertigem Kunststoff, die Kabelverschraubung bei AM-TOP® ebenfalls aus Kunststoff, bei PowerTOP® Xtra zusätzlich mit hochqualitativer Gummierung für bessere Griffbarkeit. Die AM-TOP® Steckvorrichtungen erfüllen die Schutzart IP67, die PowerTOP® Xtra Steckvorrichtungen die Schutzarten IP54 oder IP67 (63 A) bzw. IP54 (16 und 32 A). So erhalten Sie äußerst widerstandsfähige und hitzebeständige Lösungen, die mit den permanenten Belastungen in einem Rechenzentrum bestens klarkommen und über Jahre zuverlässig funktionieren.

1

PowerTOP® Xtra Stecker/Kupplungen

- Schraubkontakt
- genoppt-gummierte rutschfeste Griffflächen
- Rahmenklemmen
- Kabelverschraubung mit Abdichtung
- Zugentlastung und Kabelknickschutz
- Gehäuse mit Gewindeverschluss
- Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung
- Produkte mit schraubenloser Schneid-Klemm-Technik in 16 und 32 A auf Anfrage

2

AM-TOP® Stecker/Kupplungen

- Schraubkontakt
- einteiliges Gehäuse
- Kabelverschraubung mit Abdichtung
- Zugentlastung und Kabelknickschutz
- Bajonett-Ring für zusätzliche Absicherung (bei IP67)



1

PowerTOP® Xtra Stecker/Kupplungen

2

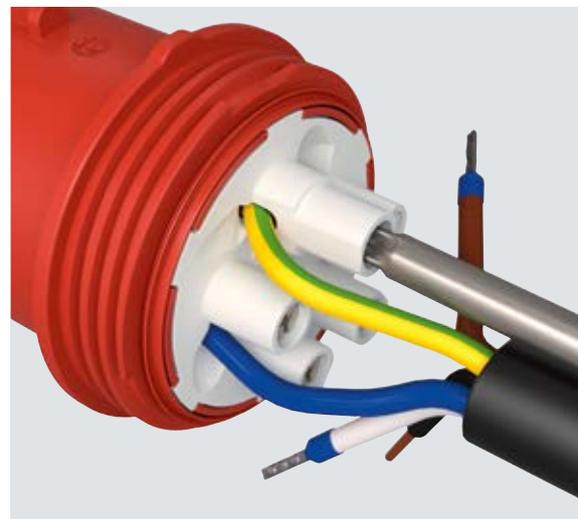
AM-TOP® Stecker/Kupplungen

Alle PowerTOP® Xtra Kupplungen sind mit unserer Kontakt-hülsen-Technologie X-CONTACT® ausgestattet. Die Hülsen sind in X-Form geschlitzt und bestehen aus federndem, elastischem Material. Bei den Kupplungen in 63 A sind die Innenwände der X-CONTACT® Hülsen zusätzlich gerillt. Die Kombination von geschlitzten Hülsen, federndem Material und Innenrillung sorgt dafür, dass Stecker und Kupplung beim Stecken optimal verbunden werden.

Bei PowerTOP® Xtra garantieren ein Gewindeverschluss und ein Verriegelungsschieber am Gehäuse die zusätzliche stabile Verriegelung von Stecker und Kupplung. Die AM-TOP® Stecker und Kupplungen sind mit einer Kabelverschraubung mit Abdichtung sowie mit einem Bajonett-Ring (bei IP67) ausgestattet. Der Ring verhindert, dass der Stecker versehentlich gezogen werden kann – und garantiert so eine zusätzliche sichere Verriegelung und störungsfreie Stromversorgung.

Beide Lösungen besitzen außerdem einen Kabelknickschutz. Dank dieser starken Features ist die zuverlässige, störungsfreie Stromversorgung von Servern stets sichergestellt.

Die X-CONTACT®-Technologie ermöglicht Ihnen ein besonders leichtes Stecken und Ziehen von Stecker und Kupplung – bei bis zu 50 Prozent weniger Kraftaufwand. Und: Dank zweier cleverer Anschlusstechniken können Sie unsere Steckvorrichtungen einfach und zeitsparend installieren. Die AM-TOP® Steckvorrichtungen sowie die PowerTOP® Xtra Stecker und Kupplungen in 63 A erhalten Sie mit Schraubkontakt-Anschlusstechnik, die PowerTOP® Xtra Lösungen in 16 und 32 A mit der speziell weiterentwickelten Schraubkontakt-Anschlusstechnik ErgoCONTACT®.



2. Wand- und Anbausteckdosen

Die Kontaktprofis

Neben unseren Steckern und Kupplungen bieten wir Ihnen verschiedene Wand- und Anbausteckdosen in 16, 32 und 63 A, die ideal für die anspruchsvollen Bedingungen in Rechenzentren geeignet sind. Die Gehäuse werden aus hochqualitativen Kunststoffen gefertigt und bei den Steckdosen in 63 A ist der Klappdeckel genoppt-gummiert und so besonders griffig.

Die Steckdosen erfüllen die Schutzarten IP44 oder 67. Mit diesen robusten, hitzebeständigen und langlebigen Lösungen klappt die Stromversorgung in Serverräumen viele Jahre zuverlässig.

Die Wand- und Anbausteckdosen in 63 A sind wie unsere PowerTOP® Xtra Kupplungen mit der cleveren Kontakt-hülsen-Technologie X-CONTACT® ausgestattet. Sie garantiert, dass Stecker, die in die Steckdosen gesteckt werden, stabil mit dieser verbunden werden – so kann immer sicher und störungsfrei Strom fließen. Unsere Lösungen, die die Schutzart IP67 erfüllen, sind außerdem mit einem Bajonett-Ring ausgestattet. Er verhindert, dass der Stecker versehentlich aus der Steckdose gezogen werden kann – und stellt so zusätzlich eine sichere Verriegelung und reibungslose Stromversorgung sicher.

1

Wandsteckdosen

- Schraubkontakt
- X-CONTACT® (bei 63 A)
- Befestigung von innen
- Gehäuseunterteil um 180° drehbar
- 6 Sacklöcher zur bedarfsweisen Aufnahme von AM-Verbindungsklemmen
- Produkte mit Pilotkontakt auf Anfrage
- Produkte mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik in 16 und 32 A auf Anfrage

2

Anbausteckdosen

- Schraubkontakt
- X-CONTACT® (bei 63 A)
- Neigung 20°
- Produkte mit Pilotkontakt auf Anfrage
- Produkte mit schraubenloser Feder-Klemm-Technik in 16 und 32 A auf Anfrage



IP44



IP67



IP44



IP67

1

Wandsteckdosen

2

Anbausteckdosen

3. Produktportfolio

Für alle Fälle eine Lösung



Auf unserer Data Center-Webseite haben wir Ihnen alle Informationen zu unseren Produktlösungen noch einmal kompakt und multimedial zusammengestellt. Hier finden Sie außerdem unser gesamtes Portfolio für Rechenzentren.

Mit unserem Produktkonfigurator und unserer direkten Anbindung an die Webshops diverser Elektrogroßhändler können Sie mit wenigen Klicks auf der MENNEKES Webseite Ihre passende Produktlösung konfigurieren, in Ihren persönlichen Warenkorb packen, hier Ihren EGH-Webshop auswählen und dort unsere Produktlösung bestellen.

Alle Infos zu unserem Konfigurator und zur Anbindung an die EGH-Webshops: www.MENNEKES.de/produktkonfigurator

Einfach den QR-Code einscannen – so gelangen Sie direkt zur Webseite Data Center:



4. Anwendungsbereiche

Unsere Lösungen im weltweiten Praxiseinsatz

MENNEKES Produktlösungen kann man sehr häufig in allen Arten von Data Centern finden. Vorherrschend finden sie bei der Stromversorgung der Serverschränke Anwendung:

1

Stromversorgung direkt aus der Elektro-Infrastruktur

In einem Data Center müssen die Serverschränke durchgehend ausfallsicher mit Strom versorgt werden – damit Daten jederzeit zuverlässig verfügbar sind. Nach dem Motto „doppelt hält besser“ hat daher jeder Serverschrank zwei Steckdosenleisten (auch "Rack-PDU" genannt) zur Versorgung der eingebauten Geräte. Hardware und Daten lassen sich so zweifach sichern. Hier kommen unsere Lösungen ins Spiel: Wir liefern Ihnen die passenden Wandsteckdosen, und entsprechende Stecker – gerne pro Serverschrank in doppelter Ausführung. Damit ist alles zweifach gesichert und eine der zwei Steckdosenleisten können Sie während des laufenden Betriebs immer problemlos auswechseln und sicher vom Netz trennen - einfach per "Plug and Play"!

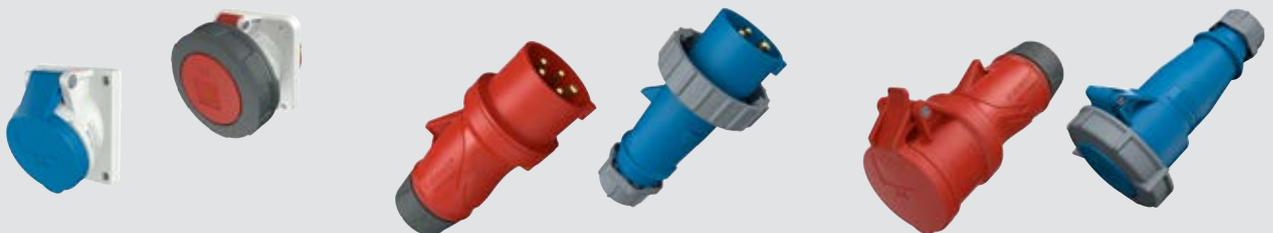


Auszug aus dem Produktportfolio

2

Stromversorgung über Busbar-Systeme

Die Steckdosenleisten der Serverschränke werden in der Praxis auch häufig über Schienenverteiler-Systeme versorgt. Der Strom fließt hierbei nicht über eine Wandsteckdose, sondern über die Schienenverteiler mit aufgeklemmten Abgangskästen. Für Hersteller dieser Systeme liefern wir passgenaue Lösungen – Anbausteckdosen, Kupplungen und Stecker, wenn gewünscht in großer Stückzahl. Mit diesen Lösungen funktioniert die Stromversorgung von Schienenverteiler-Systemen und Power Distribution Units immer flexibel und ausfallsicher.



Auszug aus dem Produktportfolio



5. MY POWER CONNECTION

Wir sind MENNEKES



Die MENNEKES Gruppe ist führender Hersteller von Industriesteckvorrichtungen und eMobility-Ladelösungen. Seit 2014 ist unser Ladestecker „Typ 2“ per EU-Gesetz der Standard für E-Fahrzeuge in ganz Europa. Unser 1935 gegründetes

mittelständisches Familienunternehmen aus dem Sauerland ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 90 Ländern präsent und beschäftigt weltweit rund 1.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 9105064067



Wir produzieren Steckvorrichtungen, Steckdosen und Steckdosenkombinationen in verschiedensten Ausführungen.

Unsere robusten, langlebigen Lösungen kommen überall dort zum Einsatz, wo Strom sicher und stabil fließen muss – etwa in der Industrie, bei Bahn- und Verkehrsbetrieben, im Berg- und Schiffbau, in Container- und Flughäfen, auf Messegeländen, in Stadien oder in Rechenzentren. Im Bereich Elektromobilität

bietet MENNEKES passende Lösungen und die Infrastruktur für die Mobilität der Zukunft: Das Angebot umfasst Ladestecker und -kabel, intelligente Ladesäulen und Wallboxen sowie Abrechnungsdienstleistungen und ein geschultes Partnernetzwerk – für zuhause, Industrie, Gewerbe und den öffentlichen Bereich. Für die Automobilindustrie und deren Zulieferer fertigen wir Lade-Inlets und Ladekabel für E-Autos.





Erfahren Sie mehr über die
Lösungen für Rechenzentren

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1
Fax: +49 2723 41-214
info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.de



09.22

Änderungen vorbehalten.
Für Druckfehler keine Haftung.