

**Rittal – Das System.**

Schneller – besser – überall.

# AX Kompakt-Schalt- schränke für Photovoltaik

Innovative Lösungen für die Energiewende



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



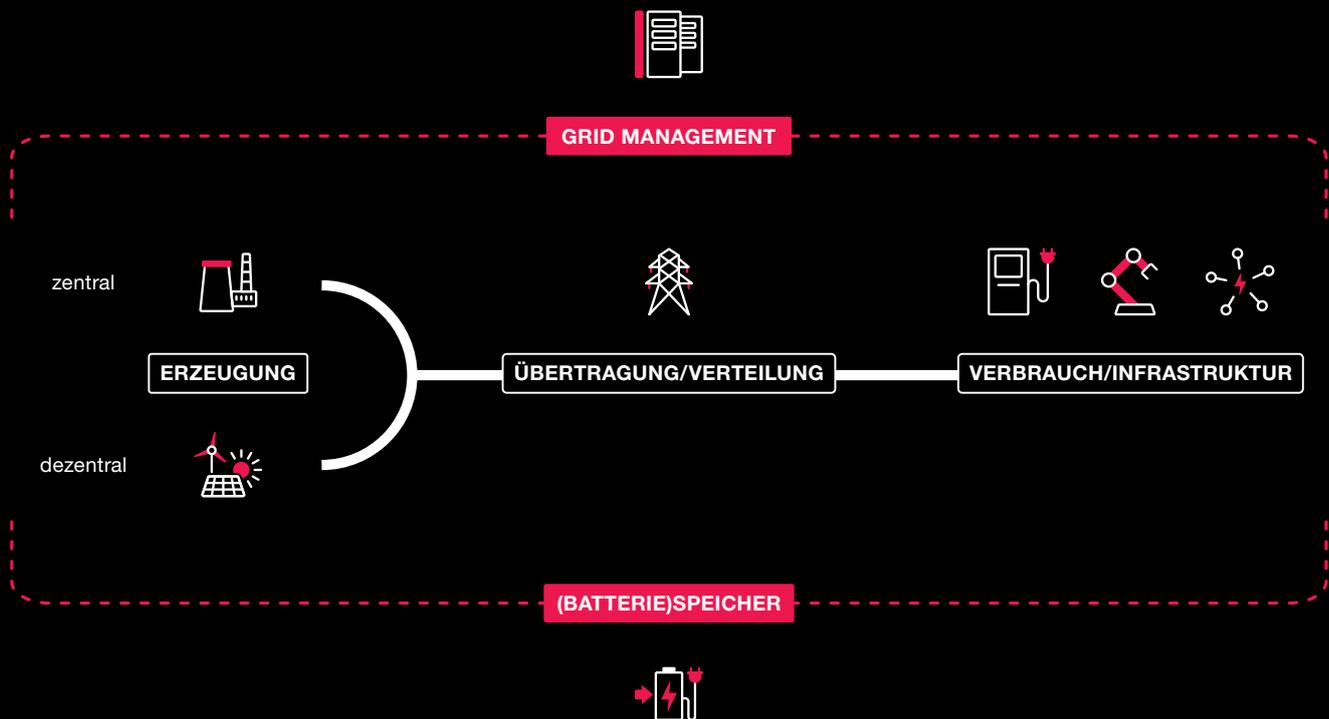
**100 %**

geprüfte und  
genormte Qualität

# Rittal Energy & Power Solutions

Die Energiewende ist in vollem Gange. Neben Windkraft ist die Photovoltaik ein wichtiger Baustein der erneuerbaren Energien. Rittal bietet hierfür mit seinem breiten Angebot an Produkten im Energiebereich sichere und leistungsstarke Systemlösungen für Photovoltaikanlagen. Durch langjährige Erfahrung in der Branche konzentriert Rittal sein Know-how in der Sparte „Energy & Power Solutions“ und steht Kundinnen und Kunden als verlässlicher Partner zur Seite. Unsere Produkte stehen für Effizienz, Modularität und Nachhaltigkeit.

Kompakt-Schaltschränke der AX Reihe sind besonders gut für Photovoltaikanwendungen geeignet, da sie sich outdoor und indoor einsetzen lassen. Durch die Vorkonfiguration, die Dokumentation und die optionale Vormontage sparen Betreiber von Photovoltaikanlagen Zeit und profitieren vom Systemgedanken, den Rittal pflegt.



Für jede Anforderung die passende Lösung:  
Rittal Energy & Power Solutions unterstützt  
Sie bei der Umsetzung der Energiewende.

# AX Kunststoff-Gehäuse – die optimale Lösung für Photovoltaik

---

**Egal ob Outdoor-Einsatz bei Wind und Wetter oder gut geschützt in Innenräumen – die AX Kunststoff-Gehäuse sind jeder Anforderung gewachsen.**

Beim AX Kunststoff kommen die Vorteile durchdachter Systemtechnik mit denen eines extrem robusten Werkstoffes zum Tragen. Der Kompakt-Schaltschrank schützt Elektrotechnik in rauen Umgebungen, wie sie im Outdoor-Bereich bei Photovoltaikanlagen auftreten. Durch ein ausgefeiltes Gehäusekonzept haben Steuerungsbauer von Anfang an mehr Spielraum bei der Planung. So lässt sich die Installation deutlich beschleunigen, denn die zahlreichen Befestigungsdomme im Gehäuse ermöglichen eine schnelle, direkte Verschraubung von Systemzubehör wie Chassis und Schienen an jeder Gehäuse-Innenseite und an der Rückwand. Die AX Gehäuse sind für die digitale Schaltplantasche Rittal ePOCKET geeignet und fügen sich ideal in die Wertschöpfungskette des Steuerungs- und Schaltanlagenbaus ein.

## **Outdoor-Fähigkeit durch hohe Sicherheitsstandards**

- Hohe Sicherheit für Technik und Mensch
- UL F1-Outdoor-Rating (UL 746C) dank hoher UV-Beständigkeit
- UL-Zulassung für Industrieschränke (508A)
- Brandverhalten nach UL 94 V-0
- Flexibler Innenausbau ohne Beeinträchtigung des gekapselten Bereiches möglich (IP66/NEMA 4X, Schutzisolierung Klasse II)



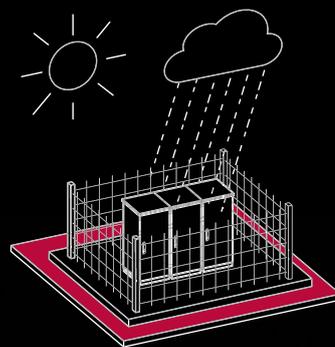
Weitere Informationen auf unserer Website:  
[www.rittal.de/AX-Kunststoff-Schaltschrank](http://www.rittal.de/AX-Kunststoff-Schaltschrank)

## Ihre Vorteile auf einen Blick:



- Gehäuse optimal geeignet für Anwendungen im Outdoor-Bereich (integrierte Regenschutzleiste)
- Variabler und individueller Aufbau mit Rittal Systemzubehör (Innenraum im 25 mm-Raster nutzbar)
- Personensicherheit durch gekapseltes Gehäuse mit Schutzisolierung Klasse II
- Glasfaserverstärkter Kunststoff mit hoher UV-Beständigkeit
- Stabile und sichere Wandbefestigung
- Hohe Schutzart bis IP66/NEMA 4X
- QR-Code auf Gehäuse, Tür und Montageplatte für lückenloses Monitoring

## Aufstellungsumgebung 3



### Outdoor Advanced

Den Witterungseinflüssen ausgesetzte Umgebung in nicht-öffentlichen Bereichen, aggressive/korrosive Stoffe aus der Umgebungsluft können einwirken.

# AC-Verteiler auf AX Basis – für PV-Anlagen im Netzparallelbetrieb

---

Speziell für Photovoltaikanlagen > 30 kVA im Netzparallelbetrieb bietet Rittal den AC-Verteiler auf Basis des Kompakt-Schaltschranks AX – geprüft nach DIN EN 61439 – an. Das pulverbeschichtete Stahlblechgehäuse mit Schutzart IP66 eignet sich für die Aufstellung in geschützten Räumen. Falls eine Überdachung Schutz vor Regen, Schnee und direkter Sonneneinstrahlung bietet, kann auch ein Einsatz im Außenbereich erfolgen.

Die Kompakt-Schränke AX wurden in den letzten Jahren stetig verbessert. Speziell für die Anwendungen im Photovoltaikbereich ist die Lösung in jeder Hinsicht durchdacht: Kunden erhalten nicht nur ein Gehäuse, sondern einen vorkonfigurierten und auf Wunsch vormontierten Schaltschrank inklusive Dokumentation mit Stromverteilung.

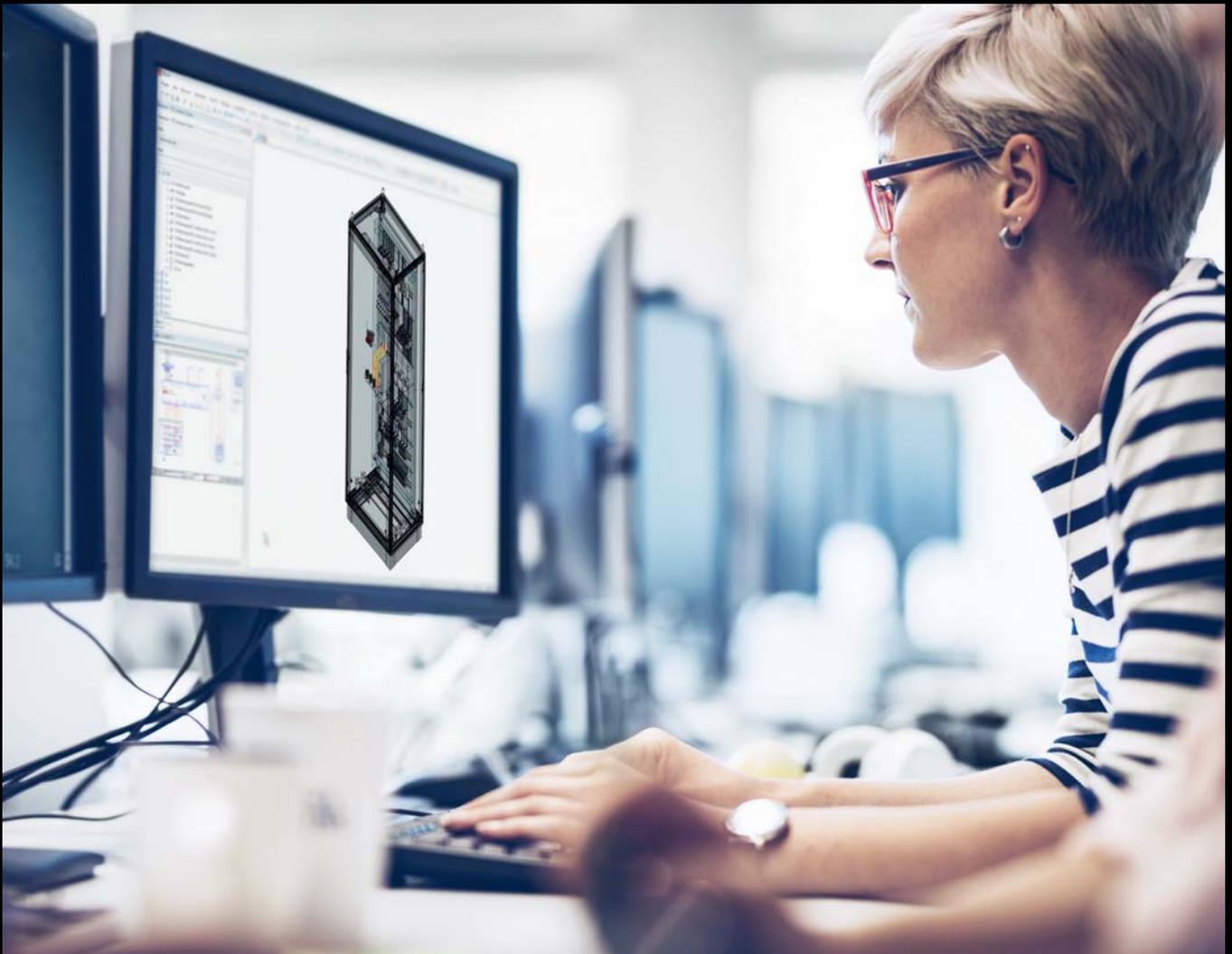
Ein weiterer Vorteil hinsichtlich der Bauart ist der zusätzliche Raum, den der AX bietet. Durch die modulare Bauweise, optimierte Ausschnitte und größere Flanschplatten entsteht durchschnittlich bis zu einem Drittel mehr Raum für die Kabeldurchführung als beim Vorgänger. Die Innenausbauschiene im 25 mm-Maßraster mit erhöhter Stabilität erweitert seit 2022 beim AX die Möglichkeiten. Durch die Nockenprägung in den AX Gehäusen kann die Schiene einfach, präzise und formschlüssig, ohne zu bohren, angebracht werden.



## Ihre Vorteile auf einen Blick:



- Einfacher, schneller und sicherer Aufbau mehrerer Montageebenen möglich
- Variabler und individueller Aufbau mit Rittal Systemzubehör (Innenraum im 25 mm-Raster komplett nutzbar)
- Einsetzbar mit Wand- oder Standgehäusen bis 2100 A
- Geprüfte Erdungs- und Potenzialausgleichsverbindungen der Systemkomponenten
- Zugänglichkeit zu allen eingesetzten Komponenten und Anschlüssen (Wartung und Service)
- Einfaches Engineering und lückenlose Dokumentation mit Rittal und Eplan Softwaretools



# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten  
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW002555DE2301

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP