

# Nutzen Sie die **Vorteile** des **digitalen Zwilling**s

Schaltanlagenbauer stehen vor zwei Herausforderungen: Die gestiegenen Anforderungen in der elektrischen Energieverteilung erfordern immer komplexere Lösungen – gleichzeitig verkürzen sich die Projektlaufzeiten. Unsere Antwort darauf: 3D-Engineering mit dem digitalen Zwilling des Energieverteilers ALPHA 3200 Eco.



## **Vollständig digitales Engineering – mit SIMARIS configuration**

Mit der Konfigurationssoftware SIMARIS config können Sie den kompletten Engineering-Prozess digital realisieren – von der einfachen, fehlersicheren und normkonformen Konfiguration der Energieverteiler nach IEC 61439-1/-2 bis hin zur schnellen Kalkulation, Angebotserstellung und Anlagendokumentation. Alles mit einer Bedienoberfläche – schnell und intuitiv.



## **Übersichtlich visualisieren – mit dem 3D-Prozessor in SIMARIS sketch**

Je komplexer die Schaltanlage, desto wichtiger eine detailgenaue Visualisierung, am besten in 3D. Eine Visualisierung bis zur letzten Schraube erhalten Sie mit dem 3D-Prozessor in SIMARIS sketch schnell und einfach. Zeigen Sie Ihren Kunden, was Sie geplant haben und wie Sie auf ihre spezifischen Probleme antworten – je besser die Visualisierung, desto leichter später die Realisierung der Anlage.



## **Mehr Flexibilität im Engineering – mit dem digitalen Zwilling**

Nutzen Sie den digitalen Zwilling des Energieverteilers ALPHA 3200 Eco, um auch komplexe Systeme und kürzere Projektlaufzeiten zu bewältigen – oder spielen Sie Optionen durch und zeigen Sie Ihrem Kunden Alternativen auf. Der digitale Zwilling eröffnet diverse neue Möglichkeiten im Schaltanlagenbau.



## **Die beste technische Basis – der Energieverteiler ALPHA 3200 Eco**

Der Energieverteiler ALPHA 3200 Eco wurde für Ihren Erfolg entwickelt: mit innovativen Komponenten für schnelle Installation, wie dem mittig liegenden Sammelschienensystem oder einem reduzierten Kupfereinsatz für ein nachhaltigeres, ressourcenschonendes System. Und mit hoher Packungsdichte für mehr Funktionalität auf engstem Raum.

## **Highlights**



### **Ressourcenschonend**

- Dank mittig liegendem Sammelschienensystem vereinfachte Installation der Geräte – und bis zu 30 % weniger Kupferbedarf
- Optimiert bis  $I_n$  3.200 A und 2.000-kVA-Trafos



### **Praxisnah**

- Schneller und sicherer planen und abstimmen – durch 3D-Engineering
- Anwendungsbezogene Bauartnachweise
- Zeitersparnis bei der Planung durch 3D-Engineering
- Komfort beim Aufbau durch detaillierte Aufbauzeichnungen



### **Modular**

- Hohe Packungsdichte
- Flexibel kombinierbar mit 8GK-Einbausätzen
- Flexibilität in der Feldbreite (wenig Platzbedarf und höherer Anschlusskomfort)

**Herausgeber  
Siemens AG**

Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Siemensstraße 10  
93055 Regensburg  
Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-B10151-00  
Dispo 30407 TH S22-210439 DA 0921  
© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

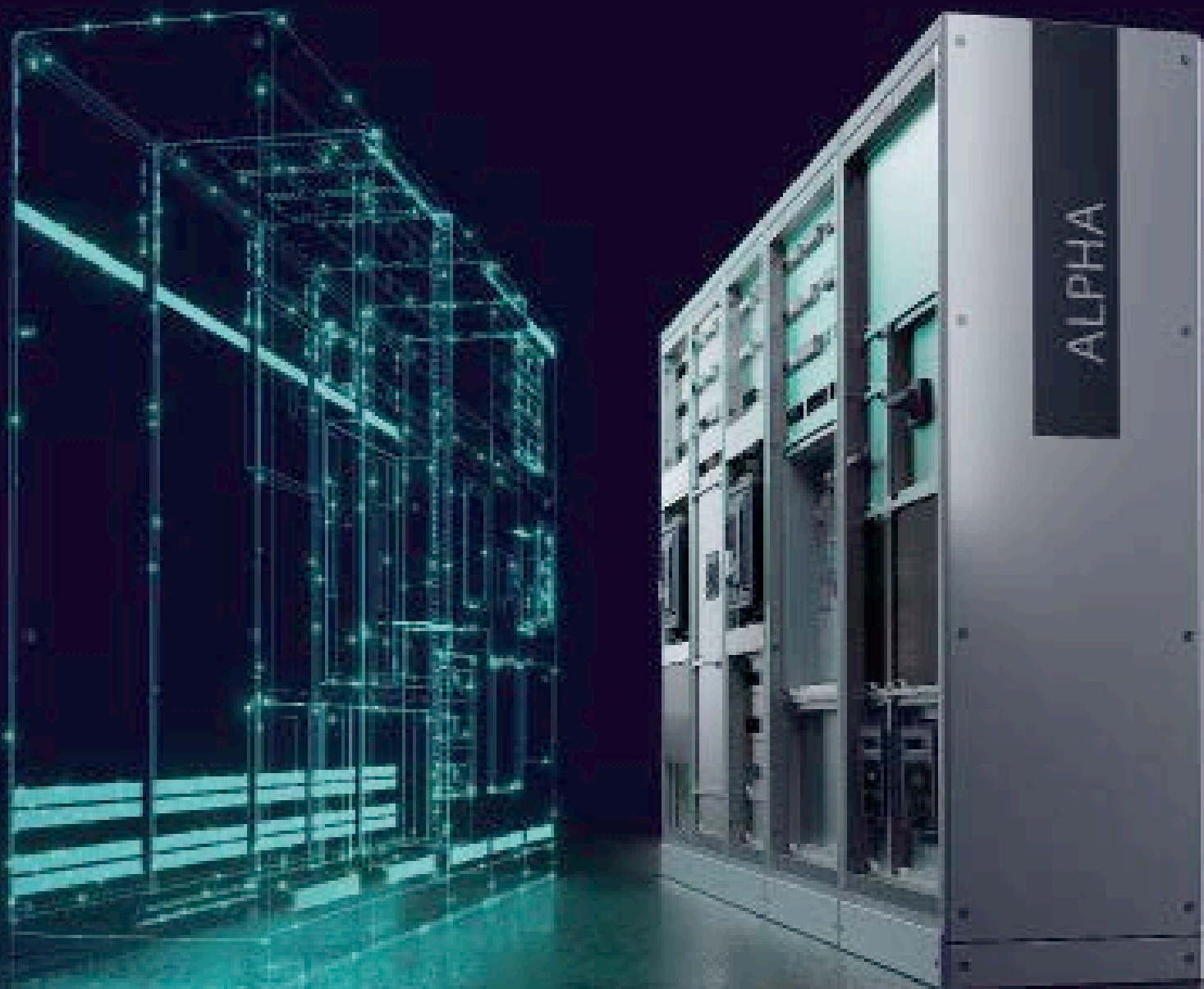
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur 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.

SCHALTANLAGEN-ENGINEERING

# Energieverteiler **ALPHA 3200 Eco**

3D-Engineering mit dem digitalen Zwilling.  
[siemens.de/alpha](https://www.siemens.de/alpha)



**SIEMENS**

# Digitales Engineering – der Grundstein für Automatisierung

Anlagenplanung in 3D mit dem Energieverteiler ALPHA 3200 Eco



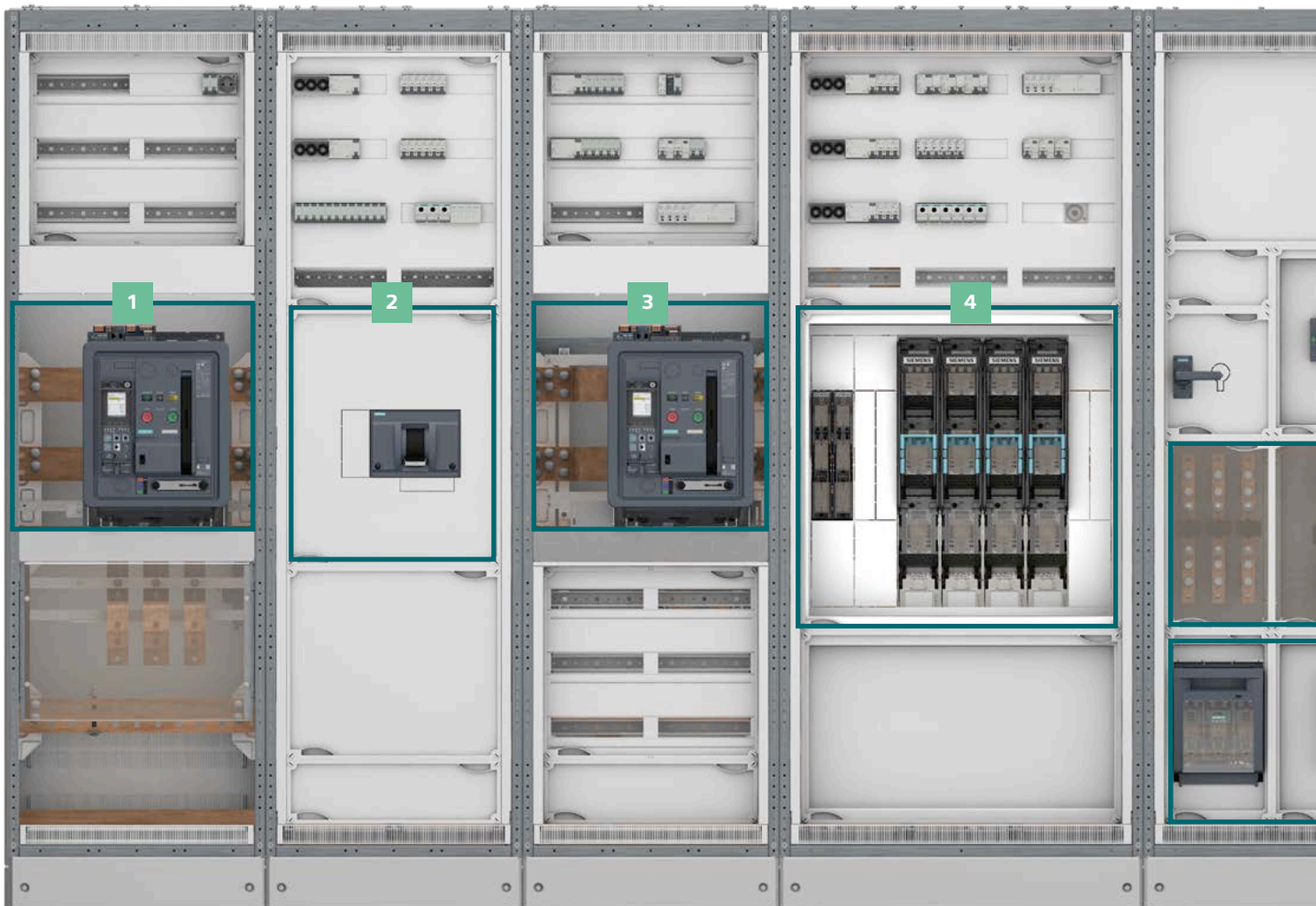
## **SIMARIS configuration**

Digital schneller planen: Konfigurieren Sie die Anlage mit SIMARIS configuration und bilden Sie sie mit dem 3D-Prozessor detailgetreu als digitalen Zwilling in 3D ab für die weitere Bearbeitung oder Abstimmung mit dem Kunden.

## **Visualisierung**

Die verlustfreien STEP-Planungsdaten aus SIMARIS configuration nutzen Sie mit dem Siemens-CAD-Programm Solid Edge, um die Produktabmessungen individuell abzugreifen: definierte Tools, definierte Schnittstellen, beschleunigte Fertigungsprozesse.

# Energieverteiler **ALPHA 3200 Eco**



## 1 Leistungsschaltertechnik 3WA

- Offene Leistungsschalter 3WA BGO bis 3WA BG2 bis 3.200 A
- Verschiedene Feldbreiten für kompakte Bauweise oder erhöhten Anschlusskomfort

## 2 Leistungsschaltertechnik 3VA

Vollständige Integration der Kompaktleistungsschalter 3VA 630 A bis 1.600 A

## 3 Kupplungsfeld 3WA

Kupplung mit offenem Leistungsschalter 3WA BG1 2.000 A

## 4 Leistentechnik 3NJ4

- Von NH00 bis NH3 630 A
- Optional mit zweiter Leistenbahn NH00 verfügbar

## 5 Einbautechnik ALPHA 8GK

- Volle Kompatibilität mit den Einbausätzen der Installationsverteiler ALPHA
- Feldbreite bis 1.100 mm

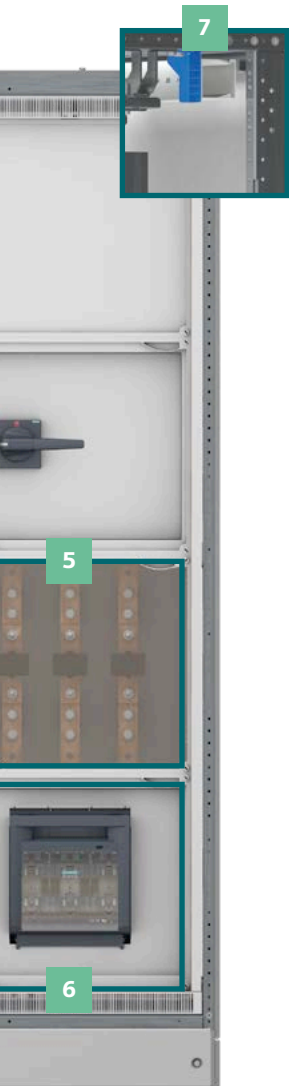
## 6 Wandlermessung

Geprüfte Funktionsbaugruppe gemäß IEC 61439 mit Sicherungslasttrennschalter 3NP1 und Lasttrennschalter 3KD

## 7 Querverdrahtungsraum

Feldübergreifende Steuerverdrahtung perfekt organisiert

# Technische Daten



## Energieverteiler ALPHA 3200 Eco

<b>Sammelschiene</b>	Bemessungsstrom ( $I_n$ )	bis 3.200 A
	Bemessungsbetriebsspannung ( $U_e$ )	bis 400 V
	Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ )	bis 165 kA
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	bis 75 kA, 1 s
<b>Schutzart</b>	gemäß IEC 60529, EN 60529	bis IP31 (belüftet)
		bis IP54 (unbelüftet)
<b>Form der inneren Unterteilung</b>	Form 1 (mit Berührungsschutz)	
<b>Gerüstvarianten</b>	Höhe	2.000 mm
	Tiefe	400 mm/600 mm
<b>Normen und Bestimmungen</b>	System zur Herstellung einer bauartgeprüften Schaltgeräte-kombination	IEC 61439-1/-2
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	8 kV
	Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	1.000 V
	Verschmutzungsgrad	3
<b>Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchung</b>	IEC 62262	IK 07



### Bauartnachweis gem. IEC 61439

Technische Daten anwendungsbezogen  
und transparent direkt aus SIMARIS configuration