SIEMENS



NIEDERSPANNUNGS-ENERGIEVERTEILUNG

Schaltanlage
ALPHA 3200 Eco

3D-Engineering und durchgängige Systeme für
nachhaltige Energieverteilung
siemens.de/alpha

Ganzheitliche Lösungen für moderne Energieverteilungen

Effizient, ressourcenschonend und digital – für sichere Infrastrukturen

Die Grundlage für effizientes Gebäudemanagement ist eine zuverlässige Energieversorgung auf Basis von Niederspannungs-Energieverteilern. Zahlreiche Anforderungen für sichere Systemnutzung und Energieeffizienz erhöhen die Komplexität zusätzlich.

Die Schaltanlagen ALPHA 3200 Eco erfüllen alle Bedürfnisse moderner Energieverteilungen in der Gebäudeinfrastruktur. Sie stellen ganzheitliche Lösungen aus einer Hand dar und sind Teil eines durchgängigen Systems, das mit dem perfekt integrierten und aufeinander abgestimmten Portfolio der SENTRON Schutz-, Schalt- und Messgeräte optimal ausgestattet ist.

Optimal gerüstet für erneuerbare Energien
Dank integriertem Wandlermessfeld ist die Schaltanlage ALPHA 3200 Eco optimal für Anwendungen mit erneuerbaren Energien geeignet – von Photovoltaik über Windkraft bis hin zu dezentralen Einspeisungen. Das ermöglicht präzise, sichere und netzkonforme Messungen auch bei hohen Leistungen – damit Sie perfekt für die Energiewende gerüstet sind.

Geprüft und zertifiziert:

- System zur Erstellung einer designgeprüften Schaltanlagenmontage nach IEC 61439
- Integriertes Wandlermessfeld für normgerechte Energiemessungen nach DIN VDE 0603-2-2 und DIN 42600-2
- Nachhaltig über den gesamten Lebenszyklus hinweg – zertifiziert mit dem Siemens EcoTech-Label

Ihre Vorteile
auf einen Blick

Durchdachte Lösungen für mehr Effizienz und Sicherheit

Ressourcenschonend

- Bis zu 30 % Kupfereinsparungen dank mittig liegender Sammelschiene sowie zahlreicher Designbreaks
- Optimiert bis In 3.200 A und 2.000 kVA-Transformatoren

Praxisnah

- Erhöhte Planungssicherheit mittels 3D-Engineering
- Anwendungsbezogene Bauartnachweise

Modular

- Modulares Systemkonzept
- Hohe Packungsdichte
- Hohe Funktionalität auf kleinem Raum dank Flexibilität der ALPHA Einbausätze

Digital

- Umfangreiches Softwareangebot
- Vielfalt an Datenbereitstellung (STEP, EHRT, BIM)

Software-Tools für komplett digitales Engineering

Durchgängiges Engineering mit den SIMARIS Tools – von der Planung bis zum Betrieb

Mit den SIMARIS Tools sind Sie perfekt ausgerüstet für die Elektroplanung und -konfiguration. Die Tool-Landschaft enthält alle Funktionen, die Sie für das Schaltanlagen-Engineering brauchen, inklusive des digitalen Zwillings Ihrer Schaltanlage ALPHA 3200 Eco.



SIMARIS project:
Planung und Ausschreibung
Mit der kostenfreien Software SIMARIS project erhalten Sie eine schnelle Übersicht über den erforderlichen Raumbedarf für die elektrische Energieverteilung innerhalb des Gebäudes, von der Mittelspannung bis zum Installationsverteiler.



SIMARIS configuration:
Konfiguration und Dokumentation
Die Software SIMARIS configuration unterstützt einen vollständig digitalen Engineering-Prozess – von der Projektierung über die Kalkulation und Angebotserstellung bis zur normkonformen Anlagendokumentation der Verteilersysteme.



SIMARIS xchange:
Bereitstellung von 3D-Daten
Die kostenlose Software SIMARIS xchange bietet die Bereitstellung detaillierter 3D-Daten, die sich direkt im integrierten Viewer visualisieren oder zur Verwendung in anderen Programmen exportieren lassen. Sie bilden die Grundlage für eine schnelle und einfache Kupferbearbeitung.

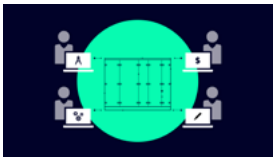


SIMARIS therm:
Verlustleistungsberechnung
Mit der kostenlosen Software SIMARIS therm überprüfen und bewerten Sie einfach die Erwärmung der Schaltgerätekombination durch Angabe der Umgebungstemperatur und Auswahl der entsprechenden Geräte im Schaltschrank.

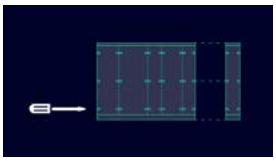
Schaltanlagen-Engineering mit dem **digitalen Zwilling**

Detaillierte Visualisierung bis zur letzten Schraube

Mit dem 3D-Prozessor lässt sich der digitale Zwilling Ihrer Schaltanlage ALPHA 3200 Eco direkt aus SIMARIS configuration exportieren und als STEP-Datei über SIMARIS xchange ausgeben. Das detaillierte 3D-Modell unterstützt Planung, Installation, Wartung und Erweiterung – für mehr Präzision, weniger Fehler und Zeitersparnis.



Mehr Planungssicherheit
Der digitale Zwilling erleichtert die Abstimmung mit anderen Systemplanern erheblich. Er kann in Gebäudemodelle integriert und für Kollisionsprüfungen genutzt werden. Der hohe Detailgrad reduziert Interpretationsspielräume und erhöht die Planungssicherheit.



Fehlerfreie Montage
Dank der detaillierten 3D-Visualisierung bis ins kleinste Bauteil bietet das Modell die ideale Basis für die präzise Montage. Interpretationsspielräume werden minimiert, sodass Montagefehler deutlich reduziert werden.



Einfache Erstellung von Kupferteilen
Die STEP-Daten lassen sich direkt in CAD-Systeme importieren, sodass die Abmessungen der Kupferteile direkt aus dem digitalen Zwilling übernommen werden können. Das reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Dimensionierung um bis zu 90 %.



Einfache Wartung und Erweiterung
Wartung, Erweiterungen oder der Austausch von Modulen lassen sich mit dem 3D-Modell mühelos durchführen. Über den 3D-Prozessor kann der digitale Zwilling jederzeit aktualisiert und erneut exportiert werden, sodass er jederzeit den aktuellen Zustand der Schaltanlage abbildet.

Schaltanlage
ALPHA 3200 Eco

Zuverlässige Technik für effiziente Energieverteilungen mit bis zu 3.200 A



1 **Leistungsschaltertechnik ACB**

- Offener Leistungsschalter SENTRON 3WA bis 3.200 A
- Kompaktbauform sowie erweiterte Ausführung verfügbar (+ 200 mm)

2 **Leistungsschaltertechnik MCCB**

- Vollständige Integration der Kompaktleistungsschalter 3VA bis 1.600 A

3 **Wandlermessfeld**

- Messstelle nach DIN VDE 0603-2-2 und DIN 42600-2

4 **Kuppelfeld**

- Offener Leistungsschalter SENTRON 3WA bis 3.200 A

5 **Leistentechnik (Festeinbau)**

- Sicherungslasttrennleisten bis 1.250 A
- Sicherungsüberwachung jederzeit nachrüstbar

6 **ALPHA DIN Einbausystem**

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

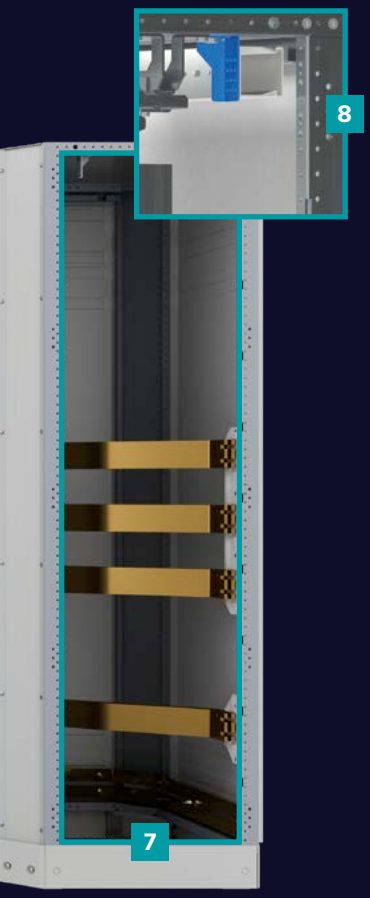
7 **Eckfeld**

- Optimiert für die Installation in Innenecken

8 **Querverdrahtungsraum**

- Feldübergreifende Steuerverdrahtung perfekt organisiert

Technische Daten



System zur Herstellung einer bauartgeprüften Schaltanlage ALPHA 3200 Eco

Schutzart	IEC 60529, EN 60529	IP31, IP54
Bemessungs-daten	Nennstrom (I_n)	3.200 A
	Betriebsspannung (U_e)	400 V
	Stoßstromfestigkeit (I_{pk})	165 kA
	Kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	75 kA, 1 s
Abmessungen	Höhe	2.000 mm
	Tiefe	400 mm/600 mm
Produktnorm	System zur Herstellung einer bauartgeprüften Schaltanlage	IEC 61439-1/-2
Innere Unterteilung		Form 1 (mit Berührungs-schutz)

Bauartnachweis gem. IEC 61439

Technische Daten anwendungsbezogen und transparent direkt aus SIMARIS configuration erhalten

Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Electrical Products
Siemensstraße 10
93055 Regensburg
Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-B10519-00
Dispo 30407
HL 2508 2854 WS 1025

© Siemens 2025

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.

© 2025 Siemens AG, Berlin und München