

**SIEMENS**



Totally Integrated Power – ALPHA

# Der Energieverteiler ALPHA 3200

Investitionssicher. Produktivitätssteigernd. Leistungsfähig.

[siemens.de/alpha3200](https://www.siemens.de/alpha3200)



## Inhalt

Investitionssicher durch Erfahrung	05
Ein leistungsfähiges Gesamtsystem	06 – 07
Produktivitätssteigernd bis zum Betrieb	08 – 09
Durchdachte Technik	10
Zuverlässiger und umfangreicher Support	11



# Optimiert für Gebäudeinfrastruktur

Der Energieverteiler ALPHA 3200 vereint langjährige Entwicklungskompetenz im Bereich Niederspannungs-Schaltanlagen mit innovativer Technologie für eine optimale Energieverteilung für Anwendungen von bis zu 3.200 A. Unser durchgängiges Gesamtportfolio umfasst damit Installations- und Energieverteiler von 160 A bis 3.200 A.



## Energie intelligent verfügbar machen

Der Trend zum „Smart Building“ erfordert eine flexible und kommunikationsfähige Energieverteilung in Gebäuden. Die Anforderungen an die Energieverteilung – von der Planung bis zum Betrieb – werden immer größer, Normvorgaben immer komplexer. Die Projektzyklen und Geschäftsprozesse im Schaltanlagenbau beschleunigen sich zunehmend.

Mit unseren intelligenten Produkten und Systemen für die Niederspannungs-Energieverteilung unterstützen wir den Schaltanlagenbauer, jede Anforderung zu erfüllen. Technologiekompetenz gepaart mit langjähriger Erfahrung im Schaltanlagenbau sowie qualitativ hochwertige, normkonforme Produkte machen den Energieverteiler ALPHA 3200 zu einer sicheren Investition.

# Investitionssicher durch Erfahrung

## Durchgängiges, abgestimmtes Gesamtsystem nach IEC 61439

Mit dem Energieverteiler ALPHA 3200 ergänzen wir unser Programm der Installationsverteiler ALPHA und bieten damit ein durchgängiges System bis 3.200 A, dessen Gehäuse und Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration unterstützt den Schaltanlagenbauer während des gesamten Projektverlaufs – von der Planung bis zum Betrieb. Der Bauartnachweis der Schaltgerätekombination erfolgt durch Prüfung nach IEC 61439.

## Leistungsfähig – der Energieverteiler ALPHA 3200

Für Anwendungen in der Gebäudeinfrastruktur wurde die Hauptsammelschiene des Energieverteilers ALPHA 3200 optimiert. Zudem wurden die Einbausysteme ALPHA und damit die volle Flexibilität von ALPHA in das System integriert. Weiterhin erhöht die größere Oberfläche des Teilleitersystems die Stromtragfähigkeit.

## Innovative und kommunikationsfähige Komponenten

Die innovativen Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte aus dem SENTRON-Portfolio erfüllen alle Anforderungen der modernen Energieverteilung – ob kleine Bauform, flexible Einbautechnik oder Kommunikationsfähigkeit für mehr Transparenz von Anlagenzuständen und Energieflüssen.

## Vereinfachte Prozesse im Schaltanlagenbau

Die Software SIMARIS configuration unterstützt bei der schnellen Konfiguration des ALPHA 3200 – vom Gerüst bis zu den Komponenten, vom Energieverteiler bis zu den Installationsverteilern und von der einfachen Planung über Bestellung und Anlagenansichten bis zur Dokumentation gemäß IEC 61439.

## Highlights

- Investitionssicher durch Technologiekompetenz und langjährige Erfahrung im Schaltanlagenbau
- Erhöhte Produktivität durch wirtschaftliches Gesamtsystem
- Leistungsfähig mit innovativen Komponenten aus einer Hand
- Sicherheit für Mensch und Anlage mittels Bauartnachweis nach IEC 61439-1/-2



Unser Portfolio bietet eine durchgängige Energieverteilung für Anwendungen in der Gebäudeinfrastruktur mit den Energie- und Installationsverteilern ALPHA und innovativen SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräten.

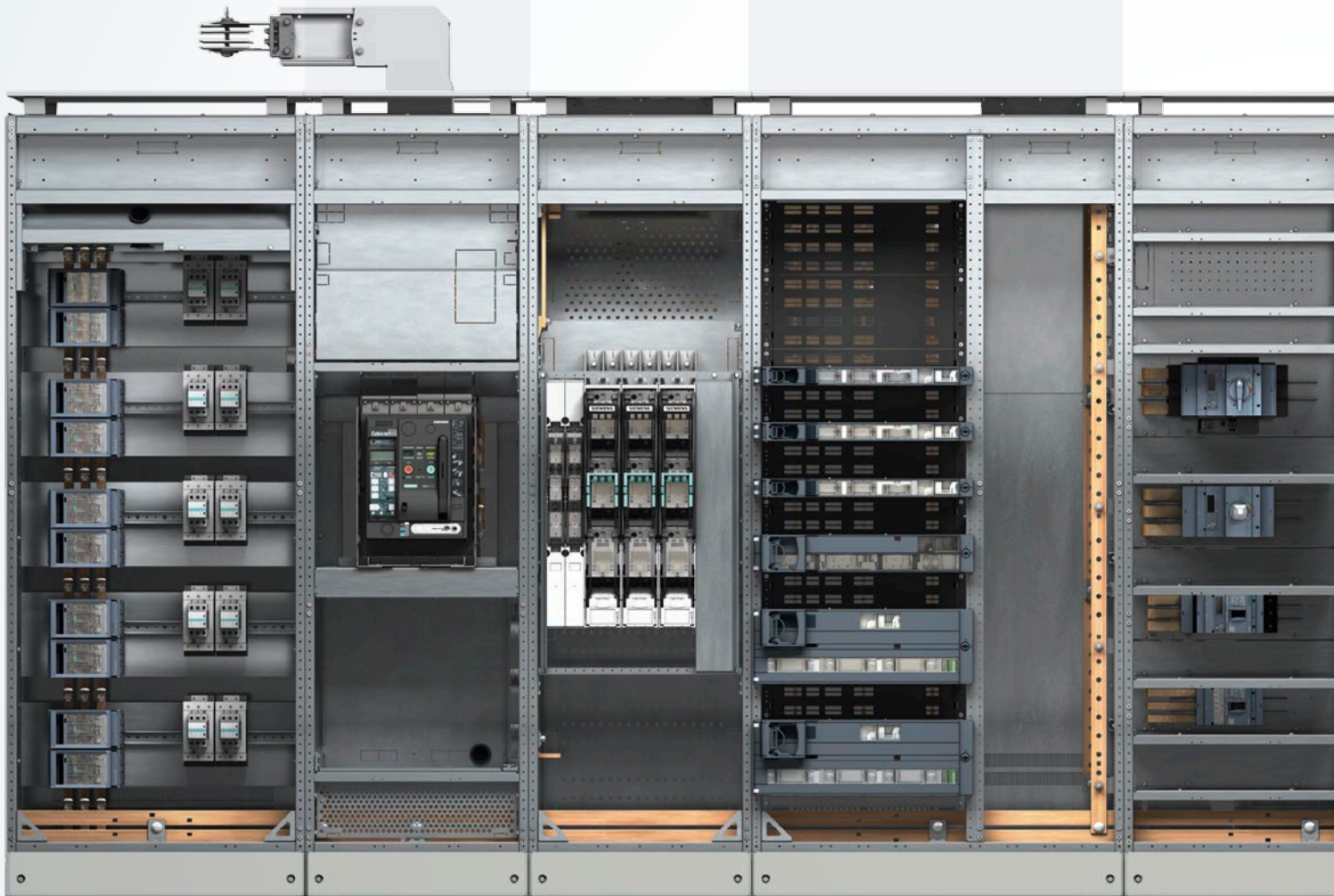
Kompensationsfeld

Leistungsschaltertechnik  
ACB oder MCCB

Leistenteknik  
Festeinbau

Leistenteknik  
Stecktechnik

Festbautechnik



Offene  
Leistungsschalter 3WL



Sicherungs-  
Lasttrennschalter 3NJ4



Lasttrennschalter mit  
Sicherungen 3NJ6



Messgeräte 7KM PAC

Einbausystem ALPHA

# ALPHA 3200 – Ein leistungsfähiges Gesamtsystem

Energieverteiler ALPHA 3200 und SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte: Alle Produkte und Systeme sind auf die vielfältigen und teils komplexen Anforderungen im Schaltanlagenbau ausgelegt. Das durchgängige Portfolio sorgt für einen einfachen, schnellen und höchst flexiblen Einsatz.

Die Software SIMARIS configuration unterstützt bei der schnellen Konfiguration des ALPHA 3200.



- 1 Projektdaten
- 2 Projektierung
- 3 Kalkulation
- 4 Dokumentation



Sicherungs-  
Lasttrennschalter 3NP1



Lasttrennschalter 3KD



Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD



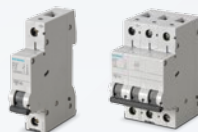
Kompaktleistungs-  
schalter 3VA/3VL



Fehlerstromschutzschalter 5SV3/5SM3

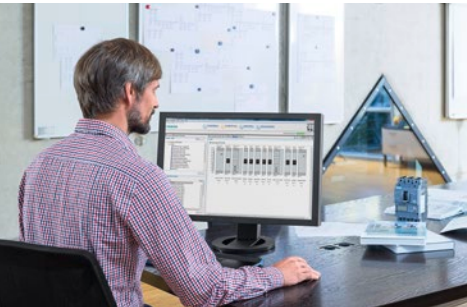


Brandschutzschalter 5SM6



Leitungsschutzschalter 5SL

# Produktivitätssteigernd bis zum Betrieb



Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration bildet die Grundlage für eine schnelle, effektive Planung, Bestellung und Realisierung des Energieverteilers ALPHA 3200.

## Vereinfachte Prozesse im Schaltanlagenbau

Die SIMARIS-Konfigurationssoftware unterstützt den vollständigen Prozess des Schaltanlagenbauers – von der Projektierung über Kalkulation und Angebotserstellung bis zur Anlagendokumentation gemäß IEC 61439. Die Konfigurationssoftware umfasst dabei sowohl Energie- als auch Installationsverteiler ALPHA.

## Zeitersparnis durch menügeführte Projektierung

Die Konfigurationssoftware SIMARIS configuration lässt sich intuitiv bedienen. Strukturierte Menüs und die grafische Anzeige der Auswahloptionen vereinfachen und beschleunigen die Projektierung.

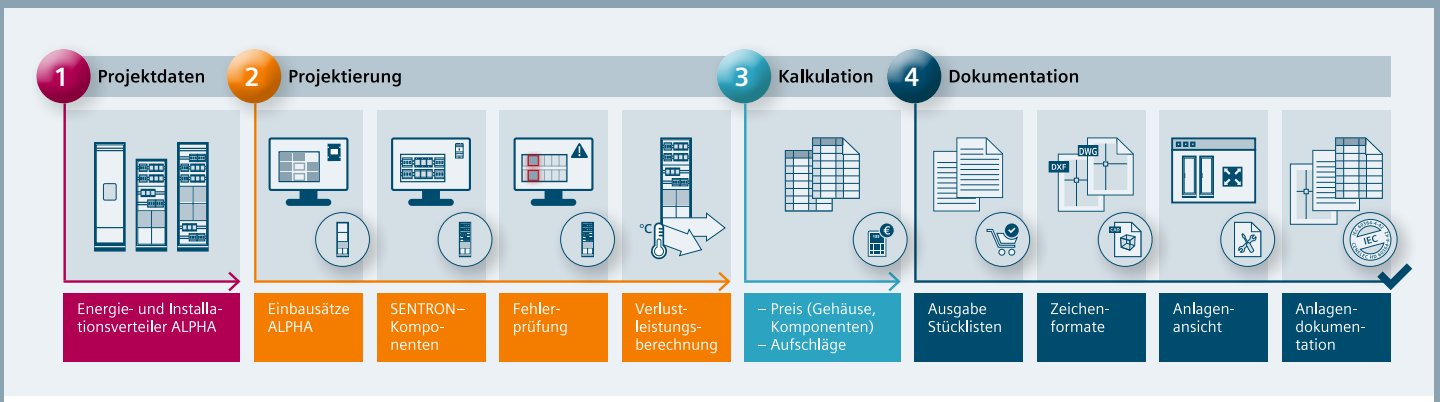
## Planungssicherheit durch Fehlerprüfung

Während der Konfiguration werden Fehler automatisch angezeigt, die sofort korrigiert werden können. Die intelligente Vorauswahl der Geräte nach Festlegung der Funktion und eine automatische Platzierung geben Planungssicherheit und tragen dazu bei, Fehler zu vermeiden. Die integrierte Verlustleistungsberechnung optimiert die korrekte Planung des Energieverteilers.

## Komfortable Angebotserstellung durch Stückliste und Preiskalkulation

Die bestellnummerngenaue Konfiguration der Geräte aus dem SENTRON-Portfolio und die integrierte Preiskalkulation beschleunigen die Angebotserstellung. Auch die Kupferkalkulation erfolgt über die Software. Zudem vereinfacht die Erstellung einer Stückliste per Mausklick die Bestellung.

Software zur Konfiguration der Energieverteiler und Installationsverteiler ALPHA





### Schnell startbereit mit umfassender Anlagendokumentation

Ansichtszeichnungen wie Front- oder Durchbruchansicht im DXF-Format oder DWG-Format lassen sich in CAD-Programmen weiterverarbeiten, der Single-Line-Stromlaufplan sorgt für eine einfache Anlagendokumentation. Entsprechende Zertifikate und Prüfbescheinigungen werden gemäß IEC 61439 zur Verfügung gestellt.

### Sicherheit durch Zusatzprüfungen

Der Energieverteiler ALPHA 3200 ist eine Schaltgerätekombination mit Bauartnachweis EN/IEC 61439-1/-2 und bietet somit Sicherheit für Mensch und Anlage. Die mechanische wie elektrische Prüf- abdeckung, u. a. Störlichtbogenprüfungen, reicht über die Normvorgaben hinaus. Alle Zertifikate und gängigen Nachweise stehen mit der Software SIMARIS configuration zur Verfügung.

### Wertschöpfung nach Bedarf

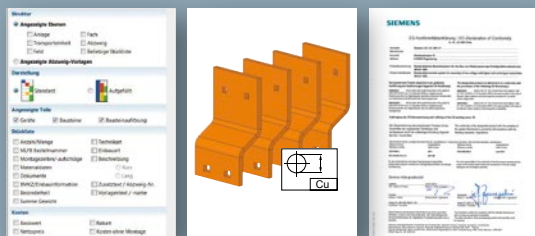
Der Energieverteiler ALPHA 3200 ist vormontiert mit oder ohne Kupfer erhältlich. Kupferzeichnungen können projektspezifisch ausgegeben werden. Damit kann bereits vor Lieferung des Energieverteilers mit der Fertigung begonnen werden. Der Schaltanlagenbauer kann je nach Anlage seine eigene Wertschöpfung frei wählen.

### Umfassender Support

Mit maßgeschneiderten Schulungsangeboten unterstützen wir den Schaltanlagenbauer. Bei Fragen steht unsere Hotline ALPHA 3200 zur Verfügung.

### Highlights

- Planungssicherheit durch integrierte Fehlerprüfung und Verlustleistungsberechnung dank intuitiver Software
- Zeitersparnis durch umfangreiche Unterstützung während des gesamten Projektlebenszyklus
- Umfassende Anlagendokumentation direkt aus der Software



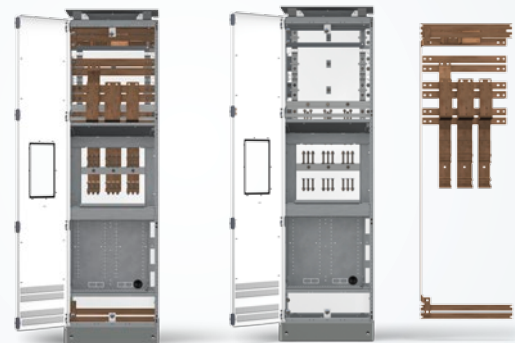
Individuelle Projektdokumentation

Integrierte Kupferzeichnungen

Bauartnachweise und Prüfzertifikate

Vormontiert mit Kupfer

Vormontiert ohne Kupfer



Die Lieferform bietet dem Schaltanlagenbauer Flexibilität im eigenen Wertschöpfungsprozess.

# Durchdachte Technik

## Hohe Sicherheit für Personen und Anlagen



**Dachblech mit Druckentlastung** im Störlichtbogenfall



**Patentiertes Verschlussystem** für Einfach- oder Zentralverriegelung hält zuverlässig Stand im Störlichtbogenfall



**Abschließbares Schwenkhebel-system** zum Schutz vor unberechtigter Bedienung

## Hohe Wirtschaftlichkeit bei Montage und Betrieb



**Optimierte Einleiter-Hauptsammelschiensysteme** mit geringerem Kupferbedarf für Integration des Einbausystems ALPHA



**Bohrungsfreier Anschluss** an Hauptsammelschiene und Aufbau in Teilleitersystemen für eine schnelle Montage und erhöhte Stromtragfähigkeit bei sparsamem Kupfereinsatz



**Modulares Gehäuse**, optimal abgestimmt auf innovative kommunikationsfähige SENTRON-Komponenten

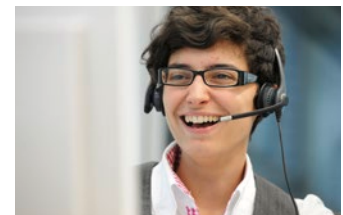
**Wartungsfreie Verbindungen** der Sammelschienen für einfache und schnelle Montage

# Zuverlässiger und umfangreicher Support

ALPHA 3200		
Normen und Bestimmungen	Bauartgeprüfte Schaltgerätekombination	DIN EN (IEC) 61439-1/2
Luft- und Kriechstrecken	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) Überspannungskategorie Verschmutzungsgrad	8 kV III 3
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )		1.000 V
Bemessungsbetriebsspannung ( $U_e$ )		bis 690 V
Sammelschiene 3-polig / 4-polig	Hauptsammelschienen Bemessungsströme ( $I_n$ ) Bemessungsstoßstromfestigkeit ( $I_{pk}$ ) Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	bis 3.200 A bis 165 kA bis 75 kA, 1 s
Schutzart	gemäß IEC 60529, EN 60529	bis IP41 [belüftet] IP54 [unbelüftet]
Form der inneren Unterteilung	gemäß IEC 61439-1, EN 61439-1, Abschnitt 7.7	bis Form 2b
Gerüstvarianten	Höhe Tiefe	2.000 mm 600 mm
Schutz gegen mechanische Schäden	IEC 62262	IK 08 Blendenrahmen IK 09 Dachblech IK 10 Tür Seitenwand Rückwand

Wir unterstützen den Schaltanlagenbauer während des gesamten Projektzyklus – von der Planung über die Inbetriebnahme bis zum Betrieb – mit einem qualifizierten 24/7 Support. Sollten während des Projektverlaufs Fragen aufkommen, steht Ihnen unser umfangreiches Service- und Supportportal wie auch die regionalen Ansprechpartner zur Verfügung.

[www.siemens.de/lowvoltage/support](http://www.siemens.de/lowvoltage/support)



Information	Planung/Bestellung	Betrieb/Service	Training
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Internet</li> <li>– Informations- und Downloadcenter</li> <li>– Newsletter</li> <li>– Bilddatenbank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Industry Mall</li> <li>– Konfigurationen</li> <li>– SIMARIS-Softwaretools</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Technical Support Siemens Industry</li> <li>– Online Support (SIOS)</li> <li>– CAX-Download-Manager</li> <li>– My Documentation Manager</li> <li>– Support Request</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SITRAIN Portal</li> </ul>

Siemens AG  
Energy Management  
Postfach 10 09 53  
93009 Regensburg  
Deutschland

Bestell-Nr. EMLP-B10012-00  
Dispo 25602 • 1215 • 3.0  
Gedruckt in Deutschland

Änderungen vorbehalten.

Die Informationen in dieser Broschüre 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 Rechte vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

© Siemens AG 2015