



SIEMENS

Totally Integrated Power

Handbücher und Softwaretools

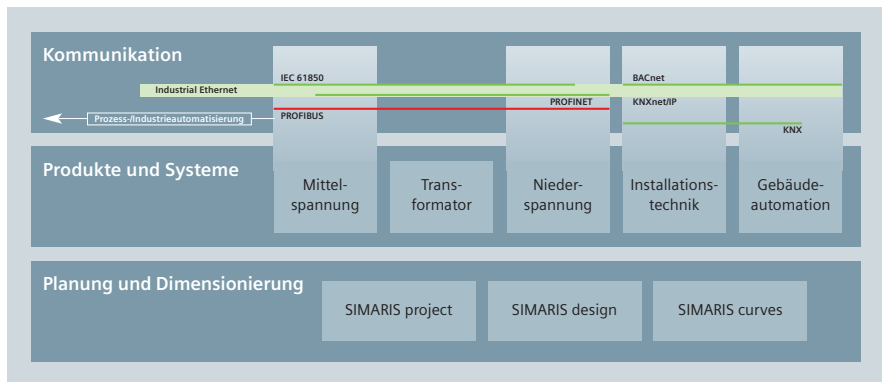
Für eine effektive Planung der Energieverteilung

Answers for infrastructure.

Durchgängige und sichere Energieverteilung mit Totally Integrated Power

Die elektrische Energieversorgung bildet, vergleichbar mit einer Lebensader, die Basis für eine zuverlässige und effiziente Funktion aller damit betriebenen Gebäudeeinrichtungen. Für die elektrische Energieverteilung sind daher durchgängige Lösungen gefragt.

Unsere Antwort darauf: Totally Integrated Power™ (TIP). Hierzu gehören Tools und Support für die Planung und Projektierung sowie ein optimal aufeinander abgestimmtes, vollständiges Produkt- und Systemportfolio für die durchgängige Energieverteilung von der Mittelspannungs-Schaltanlage bis zur Steckdose.



Weitere Informationen:
www.siemens.de/tip



Komplettanbieter für die elektrische Energieverteilung – in industriellen Anwendungen und in der Infrastruktur.

Fachkompetenz in Ihrer Region

Totally Integrated Power bietet persönliche und professionelle Unterstützung durch regionale Ansprechpartner. Erfahrene und kompetente Ansprechpartner direkt vor Ort beraten Sie individuell zu allen Fragen der Energieverteilung. Die fachliche Unterstützung erstreckt sich von der Grundlagenermittlung über die verschiedenen Phasen der Planung bis zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen – unabhängig davon, ob es sich um eine Neuerrichtung, Erweiterung oder Sanierung von Energieversorgungsanlagen beziehungsweise eine Komplettlösung handelt.

Gebündeltes Expertenwissen

Unsere Ansprechpartner stehen Ihnen mit ihrer Fachkompetenz bei der Planung der Anlagen beratend zur Seite und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen projektspezifische Lösungen. Ergänzt wird dies durch Workshops, Kundenveranstaltungen und Tagungen zu fachspezifischen Themen rund um Totally Integrated Power. Ein qualifiziertes Expertenteam in der zentralen Fachabteilung für Energieverteilung von Siemens unterstützt die regionalen Ansprechpartner vor Ort. Zusammen bilden sie eine einzigartige, kompetente Unterstützung – speziell für Elektroplaner.

Handbücher und Softwaretools für die Planung der Energieverteilung

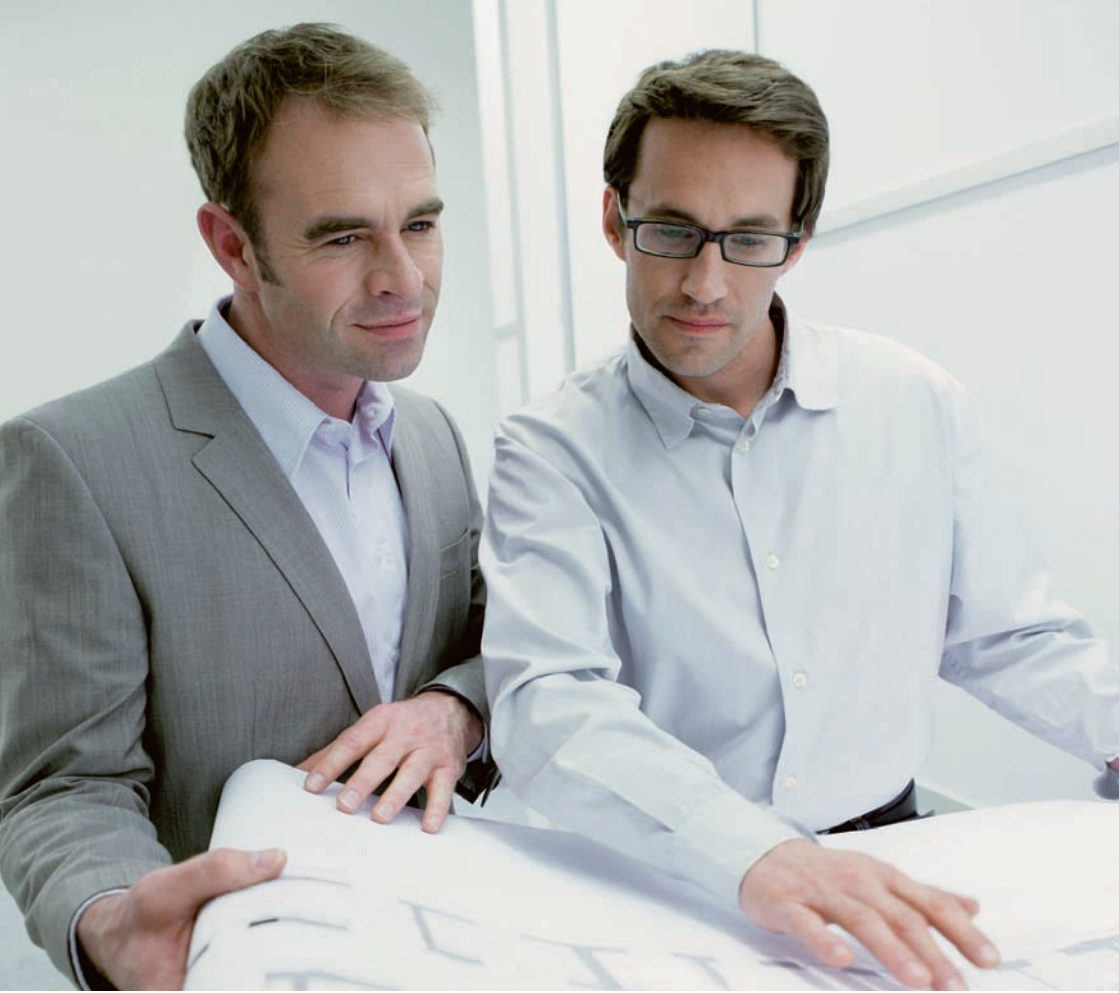
Die Planung für die Energieverteilung setzt neben der Erfahrung ein breites und immer aktuelles Fachwissen voraus. Die technischen Handbücher, die wir in dieser Broschüre vorstellen, enthalten das notwendige technische Wissen rund um die elektrische Energieverteilung. Die zahlreichen Softwaretools unterstützen Sie bei der Planung und Projektierung der Energieverteilung. Damit möchten wir Sie bei Ihrem Erfolg und Ihrer Wettbewerbsfähigkeit als Planer unterstützen.

Schnelle und zuverlässige Unterstützung aus dem Internet

Alle technischen Handbücher und Softwaretools können Sie direkt auf unserer Internetseite zu Totally Integrated Power herunterladen.

Weitere Informationen:

www.siemens.de/tip/planung



Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen unser Angebot an Handbüchern und Softwaretools vor. Mit technischen Handbüchern, Softwaretools und Online-Ausschreibungstexten unterstützen wir die verschiedenen Phasen Ihrer Planung. Durch diese Unterstützung können Sie vor allem bei Routineaufgaben erheblich Zeit sparen und sich stärker auf innovative Lösungen konzentrieren.

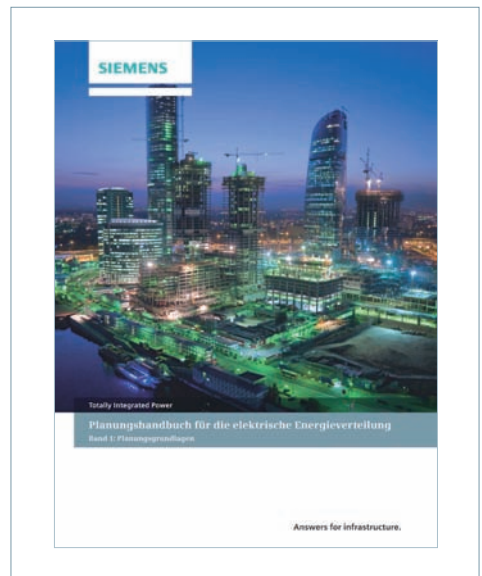
Planungshandbücher

Die drei nachfolgenden Planungshandbücher „Planungsgrundlagen für die elektrische Energieverteilung“, „Entwurfsplanung“ und „Planung eines Hochhauses“ erhalten Sie über Ihren regionalen Ansprechpartner, den Sie im Internet finden unter www.siemens.de/tip/kontakt

Die PDF-Dateien dazu können Sie herunterladen unter www.siemens.de/tip/planung > **Handbücher & Broschüren**

Planungshandbuch – Band 1: „Planungsgrundlagen für die elektrische Energieverteilung“

Das größte Optimierungspotenzial für Planung, Bau und Betrieb der elektrischen Energieversorgung kann in den ersten Projektplanungsphasen ausgeschöpft werden. Hier werden die Weichen gestellt, so dass Sicherheitsprobleme und ein zusätzlicher Zeit- und Kostenaufwand im Laufe der Errichtung und der späteren Nutzung vermieden werden können. Die Grundüberlegungen in diesem Handbuch verdeutlichen die Vorteile der integrierten Planung, bei der die einschlägigen Normen, Vorschriften und Richtlinien berücksichtigt werden. Als roter Faden zieht sich die Bedeutung der Durchgängigkeit bei der Dimensionierung von Hauptkomponenten und beim Management der Energieversorgungs-technik durch das Buch.



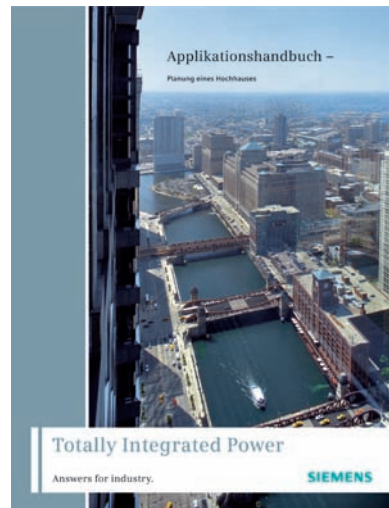
Applikationshandbuch: „Entwurfsplanung“

Die Entwurfsplanung für die Energieverteilung im Sinne einer System- und Integrationsplanung stellt, aufbauend auf der Vorplanung, das fertige Planungskonzept mit allen festgelegten Komponenten dar. Bei Projekten, die eine Genehmigung voraussetzen, bildet die Entwurfsplanung die Grundlage für die anschließende Genehmigungsplanung. Bei der Planung und Errichtung von Gebäuden sind neben den spezifischen Vorgaben des Gebäude- und Anlagenbetreibers (z. B. Werkvorschriften) und des zuständigen Versorgungsnetzbetreibers (VNB) zahlreiche Normen, Vorschriften und Richtlinien zu beachten und einzuhalten. Der ausführliche Anhang gibt eine Übersicht über die wesentlichen Schriften.



Applikationshandbuch: „Planung eines Hochhauses“

Die Anforderungen an ein modernes Hochhaus steigen stetig. Hohe Sicherheit, große Flexibilität über den gesamten Lebenszyklus, geringe Umweltbelastung, Einbindung erneuerbarer Energien und niedrige Kosten sind heute Forderungen, die schon bei der Planung berücksichtigt werden müssen. Eine besondere Herausforderung stellt dabei die Abstimmung der einzelnen Gewerke aufeinander dar. Bei einer integrierten Planung werden die Anforderungen an ein Hochhaus nicht einfach auf die einzelnen Gewerke heruntergebrochen, sondern aufeinander abgestimmt. Aus der Vernetzung der einzelnen Anforderungen entsteht eine optimierte Lösung.



Planungshandbücher

Auch diese drei nachfolgenden Planungshandbücher „GEAFOL Gießharztransformatoren“, „Schienenverteiler SIVACON 8PS – Planen mit SIVACON 8PS“ und „Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8“ erhalten Sie über Ihren regionalen Ansprechpartner, den Sie im Internet finden unter www.siemens.de/tip/kontakt

Die PDF-Dateien dazu können Sie herunterladen unter www.siemens.de/tip/planung > Handbücher & Broschüren

Planungshinweise: „GEAFOL Gießharztransformatoren“

Überall dort, wo hohe Lastdichten eine verbrauchernahe Stromversorgung erfordern, sind GEAFOL®-Gießharztransformatoren die optimale Lösung. Sie geben Planern die notwendige Freiheit: weil sich mit ihnen Netzkonzepte wirtschaftlich verwirklichen lassen und sie zudem umweltfreundlich und sicher sind. Die Planungshinweise beschreiben schwerpunktmäßig die technischen Eckdaten für die Planung, die Anforderungen an den Aufstellungsort und die Anschlusstechnik. Zudem gibt die Broschüre Anhaltspunkte zur Lüftung des Transformator-Raumes und zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) von Verteilungstransformatoren.



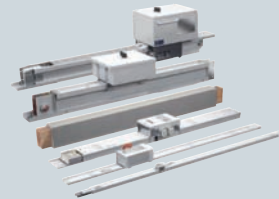
Planungshandbuch: „Schienenverteiler SIVACON 8PS – Planen mit SIVACON 8PS“

Gegenüber Kabeln bieten Schienenverteiler wegen ihrer hohen Kurzschlussfestigkeit und der minimalen Brandlast mehr Sicherheit im Gebäude. Mit den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS können Sie alle Lastanforderungen bis 6.300 A zuverlässig und sicher bedienen – vom Trafo über die Hauptverteiler bis zu den Kleinverbrauchern. Hilfe dazu bietet Ihnen unser umfangreiches Planungshandbuch.

Schienenverteiler

SIVACON 8PS - Planen mit SIVACON 8PS

Planungshandbuch · 09/2011



Niederspannungs-Energieverteilung und
Elektroinstallationstechnik

Answers for infrastructure.

SIEMENS

Planungshandbuch: „Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8“

Die Entwicklung eines Energieverteilungskonzepts und dazugehörige Auslegung der Systeme und Anlagenteile ist sehr komplex. Die Anforderungen der Endanwender müssen mit den technischen Möglichkeiten der Hersteller abgestimmt werden. Unser Planungshandbuch für Niederspannungs-Schaltanlagen SIVACON S8 unterstützt Sie dabei, die richtige Niederspannungs-Schaltanlage für Ihre Applikation auszuwählen.

Planen mit SIVACON S8

Flexible Niederspannungs-Schaltanlage

Planungshandbuch · März 2008



SIVACON

www.infraestructura.com

SIEMENS

Softwaretools

Die innovative Software-Familie SIMARIS® setzt Maßstäbe in Sachen Elektroplanungs-Support. Bei der Planung und Dimensionierung der elektrischen Energieverteilung sowie bei der Auswahl dafür notwendiger Geräte und Verteilungen können Sie jede Menge Routinearbeit und damit auch Zeit sparen. Die Tools der SIMARIS-Familie sind für die vollständige Elektroplanung, von der Grundlagenermittlung bis zur Ausschreibung, einsetzbar.

Nähere Informationen zu den drei Softwaretools erhalten Sie über Ihren Ansprechpartner von Siemens vor Ort (www.siemens.de/simaris/kontakt) und im Internet unter
www.siemens.de/simarisdesign
www.siemens.de/simarisproject
www.siemens.de/simariscurves

SIMARIS design: Für die Dimensionierung

Die Dimensionierungs-Software SIMARIS design ermittelt, nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (VDE, IEC), auf Basis der Anforderungen der jeweiligen elektrischen Energieverteilung, eine sichere Lösung aus der Vielfalt des Produktportfolios – von der Mittelspannungseinspeisung bis zu den Verbrauchern. Die Auswahl der jeweils passenden Komponenten erfolgt automatisch. Eine zeitaufwändige Katalogrecherche nach einzelnen Produktdaten gehört der Vergangenheit an.



SIMARIS project: Raumbedarf und Budget einfach ermitteln

Mit dem kostenlosen Softwaretool SIMARIS project erstellen Sie schnell, einfach und übersichtlich Projektierungsunterlagen hinsichtlich Platz- und Budgetbedarf für passende Elektroverteiler mit den dazugehörigen Schutz- und Schaltgeräten. Zusätzlich können Sie sich einen komplett ausgefüllten Ausschreibungstext im GAEB D81 – oder im RTF-Format (wahlweise in Deutsch oder Englisch) ausgeben lassen. SIMARIS project kann in den Ländern Deutschland, Österreich, Polen und Schweiz eingesetzt werden. Für die Verwendung in weiteren Ländern arbeiten wir bei der Weiterentwicklung von SIMARIS project an der Einbindung des jeweiligen Produktportfolios.



SIMARIS curves: Zur Anzeige von Kennlinien

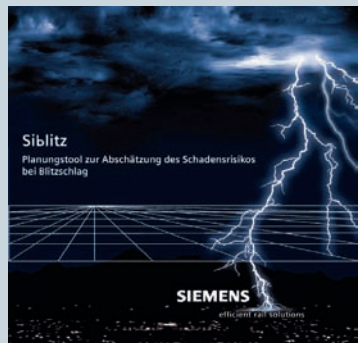
Die kostenfreie Software SIMARIS curves zeigt Ihnen neben der Auslösekennlinie (Zeit-Strom-Kennlinie) mit Toleranzbändern für Niederspannungs-Schutzgeräte und Sicherungen (IEC) auch die Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien verschiedener Geräte an.



Siblitz® finden Sie im Internet unter www.siemens.de/tip/planung
> **Tools für die Planung, Projektierung und Konfiguration**

Berechnungstool Siblitz für den Blitzschutz

Blitzentladungen bergen Gefahren für Personen, bauliche Anlagen, Einrichtungen und Installationen. Elektrische und elektronische Systeme sind besonders betroffen. Damit Schäden durch Blitzeinwirkungen reduziert oder vermieden werden können, sind Schutzmaßnahmen erforderlich. Siblitz ist ein benutzerfreundliches Softwaretool zur schnellen und vollständigen Berechnung des Schadensrisikos. Risikoberechnungen, die im Normalfall zwei bis drei Tage erfordern, sind mit Hilfe der Software in wenigen Minuten erledigt. Die Abschätzung des Schadensrisikos wird durch Unterstützung von Siblitz für Sie als Planer, Sachverständiger oder Praktiker stark vereinfacht. Anwender können sich auf das Wesentliche in der Risikoermittlung – die Bestimmung und Auswahl der Parameter – konzentrieren.



Softwaretools

PROFIX Projektierungstools finden Sie im Internet unter www.siemens.de/tip/planung

Das Druckberechnungstool für die Mittelspannungs-Schaltanlage 8DJH wird von Siemens als Dienstleistung für Kunden angeboten. Bitte wenden Sie sich dazu an Ihren Ansprechpartner, den Sie im Internet finden unter www.siemens.de/tip/kontakt

Die Konfiguratoren für unsere Schienenverteiler-Systeme finden Sie im Internet unter

www.siemens.de/tip/planung
Tools > Konfiguratoren in der Siemens Industry Mall

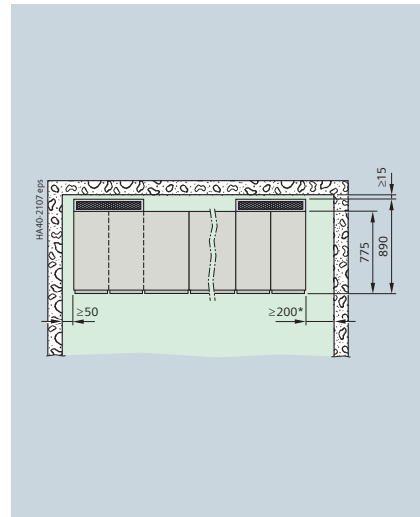
PROFIX Projektierungstools für Mittelspannungs-Schaltanlagen

Die Projektierungstools stellen Ihnen in kurzer Zeit einen Übersichtsschaltplan, eine Frontansicht und entsprechende Bauangaben für unsere Mittelspannungs-Schaltanlagen zur Verfügung. Die Pläne können direkt in Power-Point oder aber über einen Grafik-Generator als Windows-Grafik erzeugt werden. Der Grafik-Generator bietet mit der Funktion „Exportieren“ die Möglichkeit, die Pläne in einem neutralen Datenformat abzuspeichern. Es werden die Formate EMF (Enhanced Windows Metafile) und DXF (AutoCad) angeboten. Über diese neutralen Datenformate ist eine weitere Bearbeitung der Pläne in anderen DV-Programmen möglich.



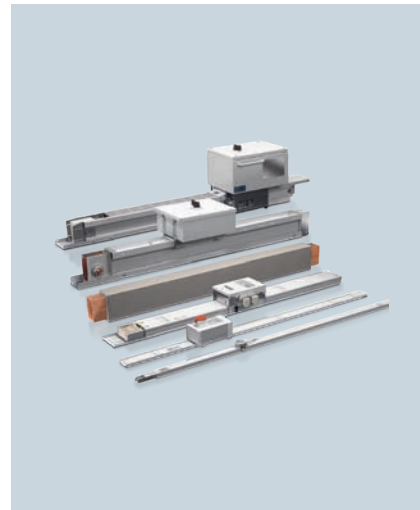
Druckberechnungstool für die Mittelspannungs-Schaltanlage 8DJH

Dieses Softwaretool liefert für die Mittelspannungs-Schaltanlage 8DJH eine vereinfachte Druckberechnung nach Pigler. Das Tool ermittelt für geschlossene Räume eine gute Näherung, wenn sich der Raum gleichmäßig mit Druck füllt. Für alle anderen Mittelspannungs-Schaltanlagen und für sehr komplexe Raumgeometrien oder höhere Kurzschlussleistungen ist es notwendig, eine detailliertere Druckberechnung mit 3D-Finite-Elementen durchzuführen, die auch die dynamische Druckentwicklung berücksichtigt. Diese wird von einem komplexeren Softwaretool durchgeführt, das ebenfalls als Basis für die Dienstleistung der Druckberechnung durch Ihren Ansprechpartner von Siemens eingesetzt wird.



Konfiguratoren für Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Schienenverteiler-Systeme im Bereich der Niederspannung gewährleisten die sichere Übertragung und Verteilung elektrischer Energie vom Transformator über Hauptverteilung und Unterverteilung bis hin zum Verbraucher. Siemens bietet ein komplettes Sortiment an sechs typgeprüften und leistungsstarken Systemen. Alle Schienenverteiler-Systeme sind „Typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen“ (TSK) nach IEC/EN 60439-1 und -2. Sie bieten dadurch einen Sicherheitsstandard, der den hohen Ansprüchen in automatisierten Produktionsstätten und in der Gebäudetechnik entspricht. Für alle Systeme stellen wir Ihnen passende Konfiguratoren zur Verfügung.

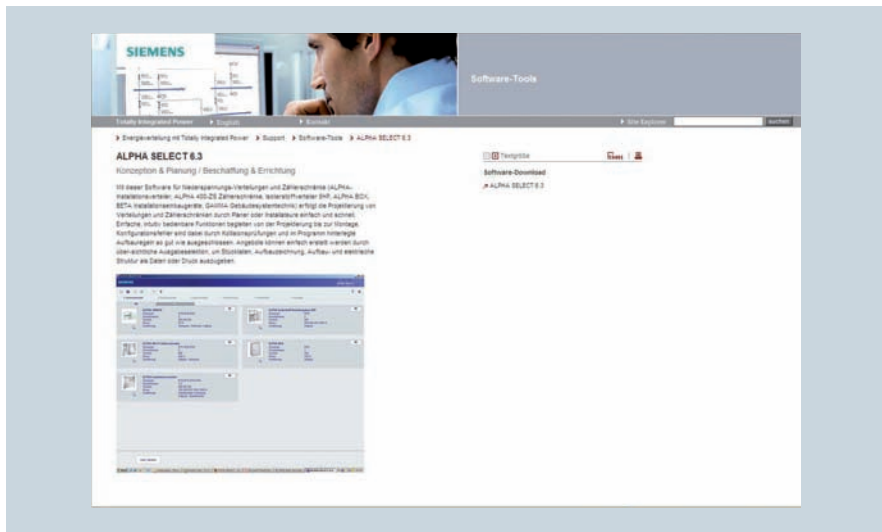


Projektierungssoftware

Das Software-Paket „ALPHA SELECT“
finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/tip/softwaretools
> ALPHA SELECT

Projektierungssoftware ALPHA SELECT für die einfache und schnelle Projektierung von Verteilern mit Produkten des Industry Warenkorbs von Siemens

Mit dieser Software erfolgt die Projektierung von Verteilungen für Planer oder Installateure einfach und schnell. Einfache, intuitiv bedienbare Funktionen unterstützen von der Projektierung bis zur Montage. Konfigurationsfehler sind dabei durch Kollisionsprüfungen und im Programm hinterlegte Aufbauregeln so gut wie ausgeschlossen. Angebote können einfach erstellt werden – durch übersichtliche Ausgabeselektion, um Stücklisten, Aufbauzeichnung, Aufbau- und elektrische Struktur als Daten oder Druck auszugeben.



Das Planertool für die GAMMA Gebäudesystemtechnik finden Sie im Internet unter www.siemens.de/tip/softwaretools
> GAMMA Planer-Tool

Planertool für GAMMA Gebäudesystemtechnik

Dieses Softwaretool steht im Internet des DIN Bauportals kostenfrei zur Verfügung und unterstützt den Elektroplaner bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen. Die Nutzung ist besonders vorteilhaft und zeitsparend, wenn eine Standardleistungsbuch-Baukonforme Ausschreibung für öffentliche Auftraggeber zu erstellen ist. Das Planertool ermöglicht Ihnen ein einfaches Erstellen und Ergänzen eines STL-Baukonformen und prüfsicheren Mutter-Leistungsverzeichnisses für die Gebäudesystemtechnik auf Basis des GAMMA Programms. Es erzeugt komfortabel prüfsichere Leistungsverzeichnis-Texte durch die Übernahme von Produktbeschreibungen aus dem GAMMA Katalog.

The screenshot shows the website for Siemens GAMMA Gebäudesystemtechnik. The header includes the SIEMENS logo and the title 'Gamma Gebäudesystemtechnik'. Below the header, there are three main sections, each with a KNX logo and a title:

- Siemens.GAMMA Katalog**
 - Siemens.GAMMA Katalog starten
 - Erste Schritte mit dem Online-Katalog
- Siemens.GAMMA Planer-Tool**
 - Siemens.GAMMA Planer-Tool starten
 - Erste Schritte mit dem Planer-Tool
- Siemens.GAMMA Installateur-Tool**
 - Siemens.GAMMA Installateur-Tool starten
 - Erste Schritte mit dem Installateur-Tool

Each section also has an 'English version' link with a corresponding instruction: 'Start Siemens.GAMMA Katalog', 'Start Siemens.GAMMA Planer-Tool', and 'Start Siemens.GAMMA Installateur-Tool'. The footer features the logo for 'DIN bauportal gmbh' with the tagline 'dynamische baudaten'.

Service & Support

Sie finden die Ausschreibungstexte
im Internet unter
www.siemens.de/ausschreibungstexte
> **Technische Gebäudeausrüstung**

Ausschreibungstexte für technische Gebäudeausrüstung

Mit den Ausschreibungstext-Modulen für die technische Gebäudeausrüstung in Zweck- und Industriebauten bieten wir Ihnen im Internet eine kostenlose und qualifizierte Unterstützung bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen. Die regelmäßig aktualisierten Ausschreibungstexte stehen Ihnen im Word-Format (RTF) und im GAEB-Format (D81) zur Verfügung.



The screenshot displays the Siemens website interface for 'Technische Gebäudeausrüstung'. At the top left, there is a navigation menu with 'Siemens Global Services', 'Zentrale', and 'Kontakt'. The main header area includes the Siemens logo and a cityscape image, with the title 'Technische Gebäudeausrüstung' on the right. Below the header, there is a sub-menu with 'Ausschreibungstexte' and 'Technische Gebäudeausrüstung'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of services: 'Technische Gebäudeausrüstung', 'Allgemeine Vorhabenleistungen', 'Starkstromanlagen', 'Fernwärme- und Informationstechnische Anlagen', 'Erdbebenanlagen', 'Gebäudeautomation', and 'Lüftungsanlagen'. The right column contains a descriptive paragraph: 'Das Spektrum der Ausschreibungseinheiten umfasst die Produkte und Systeme der Energieerzeugung von der Stromerzeugung bis hin zur Stromverteilung. Darüber hinaus sind weitere Produkte und Systeme aus dem Bereich der technischen Gebäudeausrüstung wie z. B. Aufzugtechnik, Beleuchtungsgeräte und unterbrechungsfreie Stromversorgungen enthalten.' Below this text is a small image of a building and a section titled 'Software für die effiziente Elektroplanung'. At the bottom of the page, there is a footer with '© Siemens AG 2011', 'Prozessum', 'Etablierte', 'Innovationsführer', and 'Digital' icons.

Nähere technische Informationen zu unseren Produkten und Systemen der Niederspannungs-Energieverteilung und der elektrischen Installations-

technik, Service & Support-Leistungen mit hilfreichen Supporttools finden Sie im Internet unter www.siemens.de/lowvoltage/support

Handbücher, Normen und Approbationen

Wir bieten die komplette technische Produktinformation für das Produktspektrum online im Service & Support Portal. Umfangreiche technische Informationen zu jedem Produkt unterstützen Sie bereits in der Planungs- und Projektierungs- bis hin zur Betriebsphase, rund um die Uhr und an 365 Tagen im Jahr. Sie finden hier:

- Produktdatenblätter, Handbücher/Betriebsanleitungen
- Zertifikate, Kennlinien, Downloads
- FAQs

The screenshot displays the Siemens Service & Support Portal interface. The main content area is titled "Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallations-technik". It features a search bar with "Aktuelle Produktstatus" set to "Alle Lieferanten" and a search button labeled "Ausführen". Below the search bar is a table of products with columns for "Bestellnummer" and "Produktbezeichnung".

Bestellnummer	Produktbezeichnung
ZOP1801-00A18-DYH0	SIEMENS DESIGN 8 0 PROF HOCHSCHULE
ZOP1801-00A18-DYF0	SIEMENS DESIGN 8 0 PROF SINGLE
ZOP1801-00A18-DYB0	SIEMENS DESIGN 8 0 BASIC
ZOP1801-00A18-DYF0	SIEMENS DESIGN 8 0 PROF MULTI
ZOP1803-00A11-DYD0	SIEMENS PROJECT 1.2
ZOP1803-00A11-DYB0	SIEMENS CURVES 1.2
ZOP1804-00A21-DYH1	SIEMENS TOOLS DVD, INCL. PROF. H. LICENSE
ZOP1804-00A21-DYF1	SIEMENS TOOLS DVD, INCL. PROF. LICENSE
ZOP1804-00A21-DYB1	SIEMENS TOOLS DVD, INCL. BASIC LICENSE
80A0303-1AB01	LASTREINISCH O HANDBO. 80A3-POL

At the bottom of the table, it indicates "Ergebnis-Seite: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 - 7894" and "Beitrag 1 - 10 von 7898 Beiträgen". The left sidebar contains a navigation menu with categories like "Produktfamilien", "Anlagenbau", and "Energie und E-Dienst". The right sidebar includes a "Mein Profil" section and a "Service & Support" section with links to "My Documentation" and "My Support".

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Low and Medium Voltage Division
Low Voltage Distribution
Postfach 10 09 53
93009 Regensburg
Deutschland

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 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.

Änderungen vorbehalten • Bestell-Nr.: E10003-E38-1B-T0030 • Dispostelle: 27612 • 1011 2.0
© Siemens AG 2011 • Gedruckt in Deutschland