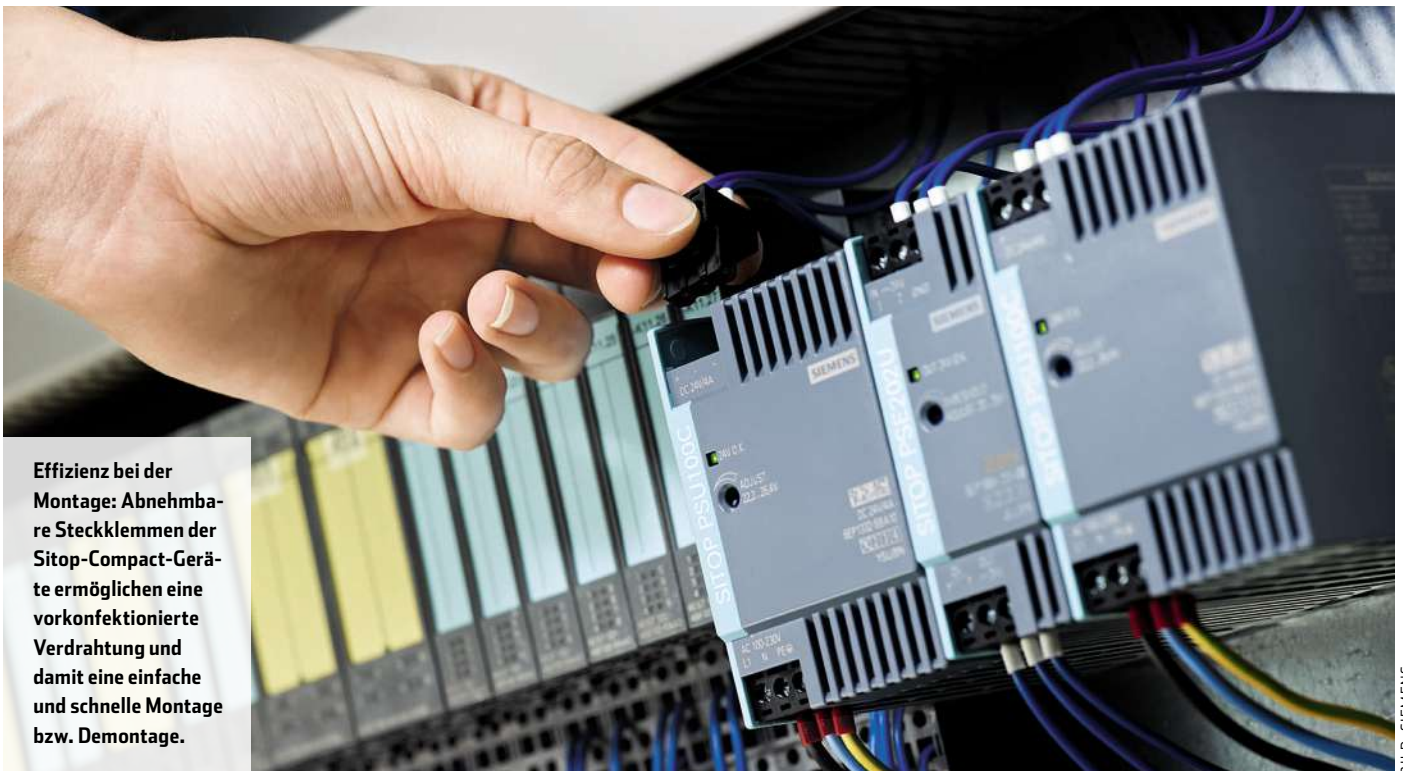


# Rundum effiziente Stromversorgung



Effizienz bei der Montage: Abnehmbare Steckklemmen der Sitop-Compact-Geräte ermöglichen eine vorkonfektionierte Verdrahtung und damit eine einfache und schnelle Montage bzw. Demontage.

BILD: SIEMENS

Zuverlässig, einfach zu integrieren und vor allem effizient, so soll die perfekte 24-V-Stromversorgung aussehen. Zur ganzheitlichen Effizienzbetrachtung gehören allerdings weit mehr Aspekte als der Energieverbrauch im Betrieb.

## AUTOR



Dipl.-Ing. (FH)

Peter Hager

Marketing Management  
Industrie-Stromversorgung Sitop,  
Siemens AG, Nürnberg

**B**eschaffung, Konstruktion und Projektierung bis hin zu Einbau sowie Inbetriebnahme – all dies sind Arbeitsschritte, die neben dem Energieverbrauch im Betrieb zu einer ganzheitlichen Effizienzbetrachtung gehören. Eine effiziente Stromversorgung soll Anwender über alle diese Arbeitsschritte hinweg unterstützen. Bei Sitop fängt dies bereits mit der Auswahl des passenden Netzgerätes oder der unterbrechungsfreien Gleichstromversorgung (DC-USV) an. Für die intuitiv einfache und dadurch ebenso schnelle wie sichere Produktauswahl sorgt das webbasierte Sitop Selection Tool. Ausgehend von konkreten technischen

Anforderungen an die Stromversorgung wie beispielsweise Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Montageart oder Zertifikate, die sich über Filter gezielt eingrenzen lassen, führt das Tool den Bediener mit wenigen Mausklicks zum Ziel. Dabei können mehrere Produkte anhand ihrer technischen Daten verglichen, ausgewählt und automatisch eine Bestellliste im Excel- oder PDF-Format generiert werden.

### Daten für CAD- und CAE-Systeme

Alle benötigten Produktdaten lassen sich schnell im Paket über den sogenannten CAX-Download-Manager abrufen.

Dieser stellt kostenlos und tagesaktuell kommerzielle und technische Produktstammdaten, Grafiken wie 2D-Maßbilder, 3D-Modelle sowie Geräteschaltpläne, Schaltplanmakros, Dokumentationen etwa Handbücher und Zertifikate sowie Produktfotos in elektronischer Form zur Verfügung.

Schaltplanmakros für Eplan Electric P8 (ab Version 1.9) gibt es im EDZ-Format (Eplan Data Zip). Sie enthalten neben dem eigentlichen Makro auch Produktstammdaten, Produktbild, Datenblatt, Betriebsanleitung sowie die Links auf die Produktseiten im Siemens-Industry-Online-Support. All diese Daten lassen sich schnell und vollautomatisch in die Artikelverwaltung von Eplan importieren, sodass dem Elektrotechniker mehr Zeit für die eigentliche Projektierung bleibt.

Die CAX-Daten können einfach in gängige CAD- und CAE-Systeme übernommen und weiterverarbeitet werden, was die elektrische wie die mechanische Schaltschrankplanung und -konstruktion erheblich beschleunigen soll. Anwender erreichen damit Zeiteinsparungen bis zu 80 %.

Bei der Erstellung der Maschinen- oder Anlagendokumentation können Anwender mit dem Handbuchkonfigurator My-Documentation-Manager eine individuelle und normgerechte Dokumentation ganz nach den projektspezifischen Anforderungen realisieren. Aus den verfügbaren Handbüchern der eingebauten Siemens-Komponenten wie Simatic, Sirius oder Sitop können die Kapitel ausgewählt werden, die für das jeweilige Projekt relevant sind. Die Strukturierung der Dokumentation sowie deren Inhalte ist frei wählbar und erfolgt einfach via Drag-and-drop. Für die Weiterverarbeitung stehen als Exportformate pdf, rtf oder xml zur Verfügung. Auch eine automatische Übersetzung ist möglich.

### Effizienz bei Einbau und Betrieb

Hinzu kommen auf effiziente Montage und Handhabung ausgerichtete Produktmerkmale, zum Beispiel die abnehmbaren Steckklemmen der Sitop-Compact-Netzgeräte. Diese ermöglichen eine vorkonfektionierte Verdrahtung in Schraub- oder Federzugtechnik und so einen schnellen elektrischen Anschluss. Zudem wird die Stromversorgung platzsparend eingebaut, ohne zusätzliche Einbauabstände links und rechts mit lüfterloser Konvektionskühlung.

Was den Energieverbrauch von Maschinen und Anlagen betrifft, so lohnt es sich, auch kleinere Verbraucher zu betrachten. Primär getaktete Schaltnetzteile, beispielsweise aus der Produktlinie „Sitop Modular“, erreichen Wirkungsgrade bis zu 94 % und haben damit nur geringe Verlustleistungen zu verzeichnen – und das über den gesamten Lastbereich. Denn Stromversorgungen arbeiten im täglichen Einsatz überwiegend in einem Bereich von 30 bis 70 % der Nennleistung, je nachdem, ob und wie viele Motoren, Sensoren oder Aktoren geschaltet werden. Darüber hinaus wird heute auch in Stillstandzeiten ein energieeffizienter Betrieb gefordert. So lassen sich beispielsweise in Pausenzeiten Stromversorgungen vom Typ Sitop Modular mit Remote-On/Off-Kontakt gezielt ausgangsseitig stromlos schalten. (sh)

**Hannover Messe 2015: Halle 9, Stand D35**

[www.siemens.de/sitop](http://www.siemens.de/sitop)

#### INFO



Den vollständigen Artikel mit weiteren Bildern und Graphiken sowie einem Informationskasten über den Siemens-Industry-Online-Support und der dazu verfügbaren Support-App – verfügbar für iOS und Android – finden Sie auf unserer Webseite unter folgendem Link: [kurzlink.de/siemens\\_versorgung](http://kurzlink.de/siemens_versorgung)