

Vor Installation, Betrieb oder Wartung des Gerätes müssen diese Produktinformation und das zugehörige Benutzerhandbuch gelesen und verstanden werden. Das Handbuch erhalten Sie über den Download-Bereich im Internet unter <http://www.siemens.com/sicam>.

Weitere Unterstützung

Sollten besondere Probleme auftreten, oder weiterführende Informationen benötigt werden, wenden Sie sich an den Siemens-Vertriebspartner in Ihrer Region. Unser Siemens Customer Support Center unterstützt Sie rund um die Uhr.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen.

Die Angaben in diesem Dokument werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Copyright

Copyright © Siemens AG 2017 – All Rights Reserved

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Hinweise zu Ihrer Sicherheit

Dieses Dokument enthält Hinweise und Bestimmungen, die zur Sicherheit von Personen sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachtet werden müssen. Verwahren Sie es für eine spätere Nutzung.

Es stellt aber keine Anleitung dar, welche Installation, Betrieb oder Wartung des Gerätes beschreibt. Details dazu entnehmen Sie den Handbüchern; diese sind verbindlich zu beachten.

⚠️ Warnung: Gefahr schwerer Körperverletzung oder erheblicher Sachschäden

Beim Betrieb können in Geräten und Baugruppen je nach Ausführung und Anwendung gefährliche elektrische Spannungen auftreten. Beachten Sie immer die nachfolgenden Hinweise unter „Elektrotechnisch qualifiziertes Personal“.

Elektrotechnisch qualifiziertes Personal

Nur elektrotechnisch qualifiziertes Personal darf ein in diesem Dokument beschriebenes Gerät in Betrieb setzen und betreiben. Elektrotechnisch qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieses Handbuchs sind Personen, die eine aktuelle, fachliche Qualifikation als Elektrofachkraft inklusive Sicherheits- und Erste Hilfe-Schulung nachweisen können. Diese Personen dürfen Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb nehmen, freischalten, erden und kennzeichnen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät darf nur für die in den Katalogen und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen und zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage in einem Schaltschrank sowie Bedienung und Instandhaltung voraus.

Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung. Es können deshalb schwere Körperverletzung oder Sachschäden auftreten, wenn nicht fachgerecht gehandelt wird:

- Gefährliche Spannungen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schaltungsteilen anstehen.
- Dieses Gerät stellt keine sicherheitsgerichtete Steuerung dar.
- Auch nach Abtrennen der Versorgungsspannung können gefährliche Spannungen im Gerät vorhanden sein (Kondensatorspeicher).
- Die im Handbuch genannten Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden; dies ist auch bei Prüfung und Inbetriebnahme zu beachten.

Angaben zur Konformität

☑️ Das bezeichnete Produkt entspricht den Bestimmungen folgender Europäischer Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (Einhaltung der harmonisierten Norm EN 60870-2-1:1996)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (Einhaltung der harmonisierten Norm EN 61010-2-201:2010)
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (Einhaltung der harmonisierten Norm EN 50581:2012)

Verwendete Symbole

- ⚠️ Vorsicht, Risiko einer Gefahr. Die Dokumentation ist zu beachten.
- ☐ Schutzklasse II / Schutzisolation
- ☑️ CE-Kennzeichnung
- == Gleichstrom
- ~ Wechselstrom

Anwendung

PS-8640 und PS-8642 sind Stromversorgungsmodule der SICAM A8000 Serie. Sie versorgen die Master Module, Kommunikationsmodule und die SICAM I/O Module mit Spannung.

Die SICAM A8000 Serie ist für elektrische Verteilstationen, Gas-Verteilstationen, Wasserkraftwerke, Pipelines und Bahnstromversorgungen geeignet.

Gerät auspacken

- Überprüfen Sie die Verpackung auf äußere Transportschäden. Eine beschädigte Verpackung weist auf eine mögliche Beschädigung des Gerätes hin.
- Packen Sie das Gerät sorgfältig und ohne Gewaltanwendung aus.
- Überprüfen Sie das Gerät durch Sichtkontrolle auf einwandfreien mechanischen Zustand.
- Senden Sie ein beschädigtes Gerät an den Hersteller zurück oder entsorgen Sie es fachgerecht. Ein defektes Gerät darf weder verwendet noch durch den Benutzer repariert werden.

ⓘ **Hinweis:** Siemens empfiehlt, das Gerät mindestens 2 Stunden im Betriebsraum liegen zu lassen, bevor Sie es in Betrieb nehmen, um einen Temperaturengleich zu schaffen und um Feuchtigkeit sowie Kondensation zu vermeiden.

Montage

Die Stromversorgungsmodule sind für die Montage auf Hutschiene konzipiert. Sie müssen direkt rechts neben dem Master Modul oder I/O Remote Modul montiert werden. Zuerst wird

der beige packte Busstecker auf die Hutschiene geklickt und danach wird das Stromversorgungsmodul selbst auf den Busstecker gesteckt.

ⓘ **Hinweis:** Details zur Montage können Sie dem jeweiligen Produkthandbuch entnehmen.

Inbetriebnahme

- Überprüfen Sie die Einhaltung der spezifizierten Grenzwerte.
- Schließen Sie an der Schraubklemme X1 eine geeignete Stationsbatterie oder ein Vorschaltnetzgerät (DC-Betrieb) oder das Versorgungsnetz (AC-Betrieb) an. Schrank-interne Verdrähtungen werden vorzugsweise mit kunststoffisolierten Leitungen nach DIN VDE 298 T4 2/89 ausgeführt. Typen: H05V-K, H05V2-K (0,5...1 mm²) oder H07V-K, H07V2-K (1,5...2,5 mm²). Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- Das Einschalten erfolgt durch Zuschalten der Spannung, häufig zum Beispiel durch Einschalten eines Leitungsschutzschalters (2-polig 10 A Kennlinie C, Standard-Typ: Siemens 5SY5 210-7).
- Der Ein-/Ausschalter muss geeignet angeordnet, für den Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung für das Gerät gekennzeichnet sein.
- Siemens empfiehlt, dass der Ein-/Ausschalter in der Nähe des Gerätes ist.

Technische Daten

Spannungseingang (Die Spannung wird über die Klemmen zugeführt)	PS-8640		PS-8642	
	Eingangsspannung	DC 24 V - DC 60 V	DC 100 V - DC 240 V	AC 100 V - AC 240 V
Betriebsspannung	DC 18 V - DC 78 V	DC 82,5 V - DC 286 V	AC 85 V - AC 264 V (45 Hz - 66 Hz)	
Eingangsstrom	3,05 A bei DC 18 V	0,68 A bei DC 82,5 V	0,66 A bei AC 85 V	
	2,20 A bei DC 24 V	0,55 A bei DC 100 V	0,56 A bei AC 100 V	
	0,90 A bei DC 60 V	0,24 A bei DC 240 V	0,26 A bei AC 240 V	
	0,67 A bei DC 78 V	0,20 A bei DC 286 V	0,25 A bei AC 264 V	
aufgenommene Leistung	55 W bei DC 18 V	55,5 W bei DC 82,5 V	55,2 W bei AC 85 V	
	52,9 W bei DC 48 V	55,1 W bei DC 220 V	55,0 W bei AC 100 V	
	52,5 W bei DC 78 V	55,3 W bei DC 286 V	54,8 W bei AC 264 V	

Verpolungsschutz; Überlastschutz; Kurzschlusschutz	ja
parallelschaltbar	ja (für Redundanz, nicht für Leistungserhöhung)
Einschaltspitzenstrom	spezifiziert nach IEC 60870-4:1990 Klasse S1

Spannungsausgänge

Ausgangsnennspannung 1	DC 5,15 V ± 2 % statisch, ± 3 % dynamisch
Ausgangsnennstrom 1	0 A bis 2 A
Ausgangsnennspannung 2	DC 28,0 V ± 10 % statisch, ± 3 % dynamisch
Ausgangsnennstrom 2	0 A bis 1,79 A
Ausgangsnennspannung 3 ¹⁾	24 V + 0 % / - 15 %
Ausgangsnennstrom 3 ¹⁾	0,42 A
Ausgangsleistung 1 (P _{out 1})	10 W
Ausgangsleistung 2 (P _{out 2})	45 W - P _{out 1} - P _{AUX} (45 W wenn P _{out 1/AUX} = 0 W)
Ausgangsleistung 3 ¹⁾ (P _{AUX})	10 W DC / 30 W peak
gesamte Ausgangsleistung	45 W
garantierte Unterbrechungszeit	50 ms
Hochlaufzeit	< 2 s
Dauerkurzschlussfest	ja

Mechanik und Anschlüsse

Klemme	X1, X2 ¹⁾	abziehbare Schraubklemmen, 4-polig
Schutzart gem. IEC 60529		IP 20; IP40 nur Front
Schutzklasse gem. IEC 61140		2
Bemessungsstoßspannung		4 kV (Kategorie III / 230 VAC)

Klimatische Umgebungsbedingungen

Temperatur bei Betrieb	- 40 bis + 70 °C
Temperaturgradient	≤ 30 °C/h
Relative Luftfeuchte	5 bis 95 % (Kondensation nicht zulässig)
Luftdruck	70 bis 106 kPa (bis 3000 m)
Temperatur bei Lagerung/Transport	-30 °C bis + 85 °C
Verschmutzungsgrad	2

¹⁾ nur PS-8642

Blockschaltbild und Beschriftung



