

SIEMENS

Ingenuity for life

SITOP PSU8600 und SITOP UPS1600 mit OPC UA

Einfache Integration in offene Automatisierungs-
anwendungen

OPC UA – ein wichtiger Standard auf dem Weg zur Digitalisierung

OPC UA ist plattformunabhängig, bietet höchste Performance, bewährte Sicherheitsmechanismen und ermöglicht die nahtlose Kommunikation mit Third-Party-Anwendungen. Daher setzt Siemens auf OPC UA als „die“ offene Schnittstelle – und das auch bei SITOP: Das Stromversorgungssystem SITOP PSU8600 und die unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS1600 gibt es zusätzlich zur PROFINET-Schnittstelle auch mit OPC UA-Server-Funktionalität für die Parametrierung und Datenkommunikation.

Vorteile

- Vertikale und horizontale Kommunikation
- Offene Schnittstelle
- Interoperabilität über alle Ebenen
- Third-Party-Konnektivität

Merkmale

- +** **Hersteller- und plattformunabhängig**
Direkte Implementierung in Sensoren, Steuerungen, HMIs und ERP-Systeme unter allen Betriebssystemen
- +** **Sicherheitskonzept**
Kombinierte Verfahren für Authentifizierung, Signatur von Nachrichten und Verschlüsselung
- +** **Durchgängig und skalierbar**
Direkte Verbindung von Geräten auf allen Kommunikationsebenen
- +** **Eindeutige Dateninterpretation**
Durch integrierte semantische Datenbeschreibung

Fazit

OPC UA

Offene Standards für Kommunikationskonzepte für Industrie 4.0.

Stromversorgungssystem SITOP PSU8600 und unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS1600 inkl. Batteriemodul UPS1100

PSU8600

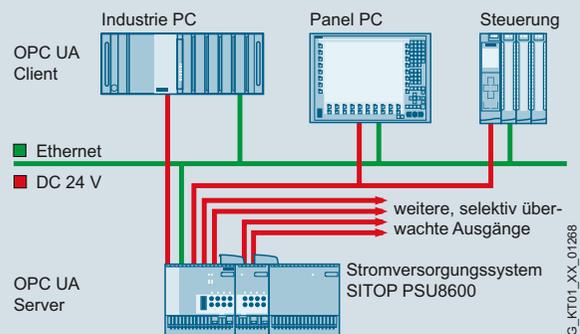


UPS1600



Stromversorgungssystem SITOP PSU8600

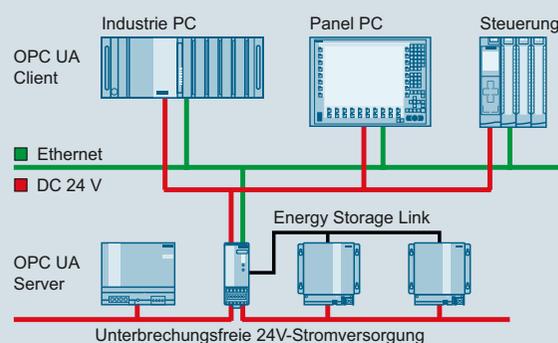
Einsatz als zentrale Gleichstromversorgung mit selektiver Lastüberwachung (bis zu 20 Ausgänge) sowie Netzausfall-überbrückung (bis zu einigen Minuten) für größere Anlagen oder Maschinen mit vernetzten Automatisierungssystemen unterschiedlicher Hersteller.



G_KT01_XX_01288

Unterbrechungsfreie Stromversorgung SITOP UPS1600

Einsatz für SPS- und PC-basierte Automatisierungs-lösungen anderer Hersteller, deren 24 Volt-Versorgung vor Netzausfall geschützt werden soll (Pufferung bis in den Stundenbereich).



G_KT01_XX_01289

In eine Stromversorgung können Sie viel hineinstecken. Oder herausholen.

Egal welche Branche, egal welche Anforderung – eine effiziente Stromversorgung ist die Basis für jeden Anlagenbetrieb. Denn nur wenn die Versorgungsspannung für die Automatisierung gleichbleibend in der benötigten Qualität zur Verfügung steht, können auch anspruchsvolle Produktionsprozesse aufrechterhalten werden. Rechtzeitige Meldungen bei kritischen Zuständen erhöhen die Verfügbarkeit der Anlage. Über den offenen Kommunikationsstandard OPC UA, den die kommunikationsfähigen Stromversorgungen SITOP PSU8600 und SITOP UPS1600 unterstützen, werden Vorwarnungen an Automatisierungssysteme unterschiedlicher Hersteller abgesetzt. So sind Stromversorgungen erstmalig über eine herstellerunabhängige Kommunikation in ein Netzwerk integrierbar und ermöglichen durch die Meldungen bei kritischen Zuständen eine höhere Verfügbarkeit der Anlage.

Mehr zu
SITOP mit
OPC UA

[siemens.de/
sitop-opca](http://siemens.de/sitop-opca)



Einstellmöglichkeiten:

- Programmgesteuertes Ändern der Spannung jedes Ausgangs für die variable Versorgung von Verbrauchern wie Gleichstrommotoren
- Ausgänge frei parametrierbar für Meldungen zur vorbeugenden Wartung



Diagnosemöglichkeiten:

- Frühzeitiges Erkennen von dynamischen, kontinuierlichen oder sich häufenden Überlastzuständen mithilfe aktueller Stromwerte
- Statusmeldung der Ausgänge (ein, aus, Überlast)
- Erkennung und Protokollierung kurzzeitiger Netzausfälle zur Analyse der Netzqualität
- Erfassung der Energiedaten (Strom, Spannung) je Ausgang zur Ermittlung möglicher Energieeinsparungen
- Vorwarnung zu Überlast einzelner Ausgänge und des Gesamtsystems
- Überwachung der Eingangsspannung



Einstellmöglichkeiten:

- Programmgesteuertes Einstellen
 - des Spannungsschwellwerts, ab dem die Pufferung beginnen soll
 - der Pufferzeit und der Reaktionen auf Status- und Alarmlmeldungen der USV



Diagnosemöglichkeiten:

- Informationen zu Gerätedaten und Parametern
- Informationen zum Zustand der Stromversorgung:
 - Anstehende Alarme
 - Alarmverlauf
 - Laststrom
 - Eingangsspannung
 - Verbleibende Pufferzeit
 - Batterietemperatur
 - Batterieladung / Batteriekapazität
 - Ladestrom

Herausgeber
Siemens AG 2017

Process Industries and Drives
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Deutschland

Artikel-Nr. PDKA-B10226-00
Dispo 10001
WS 04172.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2017

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 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.