



MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT VON PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

# SICAM PPC – mit EZA-Regler-Funktionalität

[siemens.de/SICAM-PPC-EZA](https://www.siemens.de/SICAM-PPC-EZA)

**SIEMENS**

# Höchste Verfügbarkeit

# Maximale Flexibilität

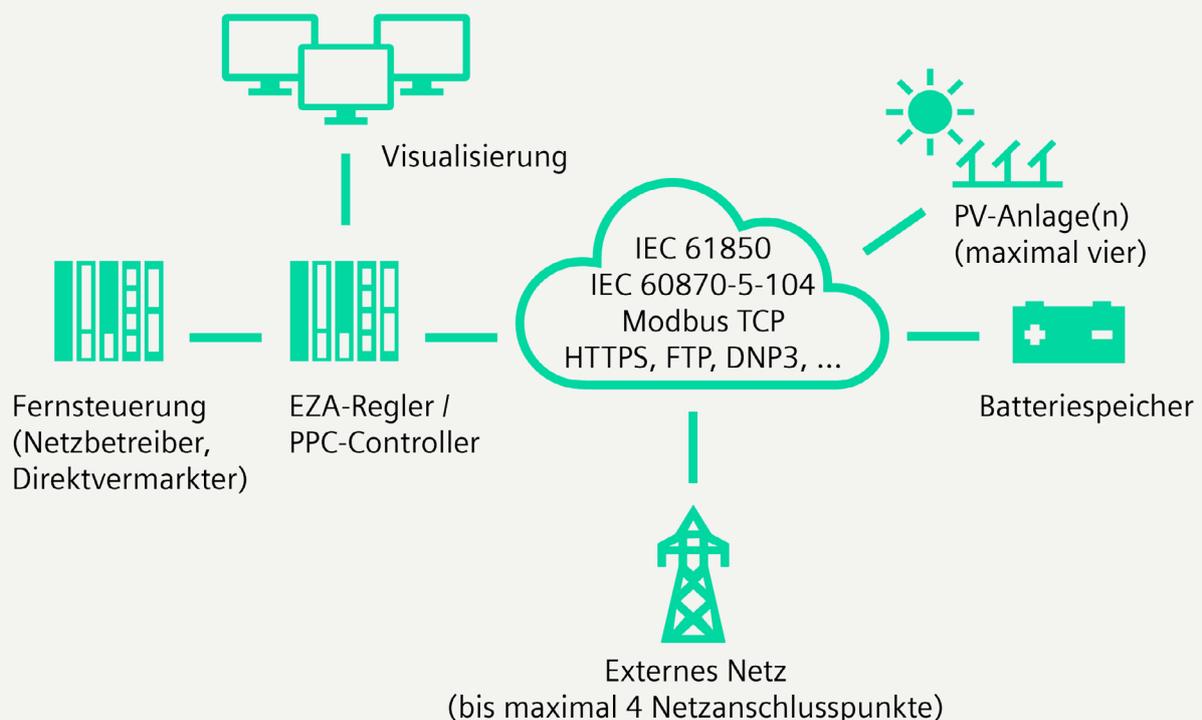
# Unbegrenzte Skalierbarkeit

Der SICAM PPC Controller kann als Erzeugungsanlagen (EZA) Regler eingesetzt werden. Er bietet eine zentrale Steuerung und Überwachung von Photovoltaik-Anlagen und Batteriespeichersystemen, um eine stabile und effiziente Netzintegration gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers zu ermöglichen.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einspeisemanagement von bis zu vier eigenständigen PV-Anlagen an einem gemeinsamen oder vier getrennten Netzanschlusspunkten (NAP) gemäß VDE-AR-N 4110, 4120 oder 4130
- Integrierte Steuerungsfunktion für Batteriespeichersysteme
- Ertragsmaximierung durch Möglichkeit der redundanten Auslegung
- Zukunftssicherheit durch frei anpassbare und erweiterbare Steuerungsfunktionen
- Maximaler Schutz vor Hackerangriffen durch höchste Sicherheitsstandards und Patch-Fähigkeit des Systems

## EZA-Regler / Anlagensteuerung – Anlagenübersicht



# Eine Anlagen-Steuerung, auf die Sie sich verlassen können!

## Wirkleistung

- Wirkleistungsregelung ( P max )
- Frequenzabhängige Wirkleistungsregelung
- Gradienten-Begrenzung

## Blindleistungsregelung

- Erweiterte Blindleistungsregelungsfunktionen (Q-Begrenzung, Q-V-Charakteristik im Über- und Unterspannungsbereich, Q-P-Charakteristik)
- Leistungsfaktor-Regelung (PF, cos phi)
- Spannungsregelung

## Batteriesteuerung

- Netzstabilisierender Betrieb
- Glättungsbetrieb
- weitere Betriebsmodi gemäß projektspezifischer Vorgaben

## Kommunikation

- Datenübertragung per Ethernet (RJ45, FO) oder serieller Schnittstellen (RS232, RS485)
- freie Anbindung von Wechselrichtern, Messgeräten, Wetterstationen sowie Fernwirkgeräten und anderen externen Systemen von Netzbetreibern und Direktvermarktern über Standard-Kommunikationsprotokolle, wie IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, DNP3, Modbus TCP, SFTP, HTTPS

## SCADA-Funktionen

- Anlagendaten in Echtzeit
- Alarm- und Ereignisüberwachung
- Archivfunktion
- Leistungsprognose (bei Verfügbarkeit von Wettervorhersagedaten und lokalem Leitrechner)

## Multi-Anlagensteuerung

- Individuelle Steuerung von bis zu vier eigenständigen Anlagen an einem gemeinsamen oder vier eigenständigen Netzanschlusspunkten mittels einem Controller

## Sicherheitsfunktionen

- TÜV-zertifiziert
- Ende-zu-Ende-Sicherheit durch IPSec
- Einhaltung der aktuellsten Cybersicherheitsstandards (NERC CIP, ISO/IEC 27001, IEC 62443, IEC 62351)

## Hardwareoptionen

- Redundante Steuerung (2 getrennte Steuerungen mit getrennter Stromversorgung)
- unterschiedlichste Schnittstellenmodule (analoge und digitale Eingänge und Ausgänge)
- Netzwerkkomponenten (Ethernet-Switches, Router, Firewall)
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS)
- lokaler Zeitserver (GNSS Box = globales Navigationssatellitensystem)



# Warum eine SICAM Steuerung?

## Die SICAM Produktfamilie bietet:

- Präzise Anlagensteuerung durch Abtast- und Signalverarbeitungszeiten < 200 ms
- Langlebigkeit durch robuste Hardware und anpassbare Steuerungsfunktionen
- Flexibilität durch eine breite Palette an Funktionen und Protokollen
- Skalierbarkeit durch modulare Architektur
- Intuitive Bedienung über integrierte Webbrowser-Bedienoberfläche SICAM WEB
- Hohes Schutzniveau durch geprüfte und aktualisierbare Sicherheitsfunktionen

# Eine Lösung, passend zu Ihren Bedürfnissen

## SICAM EZA-Regler / PV-Anlagen Controller:

Für eine nahtlose Integration durch

- Intelligente Anlagensteuerung im kompakten Format
- Unkomplizierte Integration durch vorinstallierte und getestete Systeme
- Sichere Kommunikation zu externen Systemen von Netzbetreibern und Direktvermarkter

## Software-/ Hardwarekombinationen

Wählen Sie eine von zwei Software-Hardware-Kombinationen:

1. Profitieren Sie von unseren vorkonfigurierten robusten Schaltschränken in unterschiedlichen Ausführungen. Geeignet für alle Umgebungsbedingungen
2. Behalten Sie Ihre volle Flexibilität durch Kauf einzelner Hardwarekomponenten und Softwarelizenzen



Beispiel: EZA- / PV Anlagen-Regler im kompakten Schaltschrank mit leistungsstarkem Steuerungs- und Automatisierungssystem SICAM A8000

Höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit  
für die Steuerung Ihrer PV-Anlagen -  
entdecken Sie den SICAM PPC EZA Regler!

[siemens.de/SICAM-PPC-EZA](https://www.siemens.de/SICAM-PPC-EZA)



## KONTAKT

Wir würden uns freuen, Ihnen persönlich oder auf elektronischem Wege mehr darüber erzählen zu können.

[Klicken Sie hier](#)  
für eine Kontaktaufnahme

[Klicken Sie hier](#)  
für weitere Online-Informationen

Published by  
**Siemens AG**  
Smart Infrastructure  
Electrification & Automation  
Mozartstrasse 31c,  
91052 Erlangen, Deutschland

© Siemens 2025

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.

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply: This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) and software developed by Bodo Moeller.