

# SIEMENS

## SIMEAS R-PMU

E50417-X1074-C363-A2

Stand April 2009  
Release April 2009

---

**SIMEAS R-PMU V40.01**

**7KE6100-0\* / 7KE6100-1\***

---

**Produktinformation**

**Seite: 1**

**Product Information**

**Page: 7**

# SIEMENS

Diese Produktinformation enthält **wichtige Informationen zur SIMEAS R-PMU-Firmware V40.01**. Sie ist Bestandteil des gelieferten Produkts. Die Aussagen in dieser Produktinformation sind in Zweifelsfällen in der Verbindlichkeit anderen Aussagen übergeordnet.

## **Copyright**

Copyright © Siemens AG 2009 All rights reserved

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder dem GM-Eintrag.

## **Eingetragene Marken**

SIMEAS® ist eine eingetragene Marke der Siemens AG.

Die übrigen Bezeichnungen können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zweck die Rechte der Inhaber verletzen können.

## **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 dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir Ihnen dankbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

## Inhalt

1	Lieferumfang .....	4
2	Einschränkungen.....	4
3	Sonstige Informationen .....	6
4	Scope of Supply .....	10
5	Restrictions.....	10
6	Other information.....	12

## 1 Lieferumfang

Mit dieser Lieferung haben Sie das Produkt:

Firmware SIMEAS R-PMU V40.01

erhalten.

## 2 Einschränkungen

Bitte beachten Sie folgende Einschränkungen beim Einsatz der SIMEAS R-PMU:

### OSCOP P

Diese Firmware erfordert die Installation von OSCOP P 6.60 mit Hotfix 3. Die Parametrierung des Gerätes ist ohne diese OSCOP P-Version nur mit Einschränkungen möglich.

### Anschaltung der AC-DAUs

Um phasenrichtige Messungen durchführen zu können, ist die Anschaltung der AC-Spannungen und -Ströme zu überprüfen. Vergleichen Sie Ihre Anschaltung mit der Beschreibung im Handbuch SIMEAS R-PMU. Aktivieren Sie in der Parametrierung unter **Systemsteuerung** im Register **Bestückung** das Kontrollkästchen **180° Phasendrehung für VDAU, CDAU, VCD AU**, wenn Sie die Spannungs- und Stromkanäle gemäß der SIMEAS R V2/V3-Anschlusspläne angeschlossen haben. Siehe Handbuch, Kapitel 12.2.

### Schreibergrößen

Beim Ändern der Schreibergrößen ist auf der Flash Disk eine Reserve von 50 MB frei zu halten. Diese 50 MByte sind zusätzlich zu den 100 MByte zu sehen, die (wie im Handbuch erwähnt) automatisch für Systemdaten reserviert sind. OSCOP P verhindert es nicht, dass Sie diese 50 MByte für die Schreiber in Anspruch nehmen.

### Ändern der Schreibergrößen

Das Reservieren der Schreibergrößen hat zur Folge, dass die bis dahin aufgezeichneten Daten gelöscht werden. Es wird empfohlen, vorher eine Datensicherung durchzuführen.

### Betrieb im Netzwerk

Das Gerät darf nur unter folgenden Voraussetzungen im Netzwerk betrieben werden:

- In diesem Netzwerk werden **keine Port-Scans** durchgeführt.
- Das Netzwerk ist gegen **Hacker-Attacken** geschützt.
- Das Netzwerk wird nicht mit dem „**IP Security Protocol**“ betrieben. Dieses Protokoll ist üblicherweise in Netzwerken aktiviert, die unter Windows 2000 oder Windows XP betrieben werden.

### Zyklische Abfrage im OSCOP P-Automatikbetrieb

Der **minimale Zeitabstand** zwischen der Abfrage von Aufzeichnungen darf nicht kleiner als 5 Minuten sein.

Die Einstellung nehmen Sie im OSCOP P-Modul **Übertragen (Transfer)** unter **Einstellungen** → **Automatikbetrieb** → **Ablaufsteuerung** → **Gerät auswählen** → **Allgemein** → **Minimaler Zeitabstand zwischen Intervallen** vor.

**Papierauswurf Vorordrucker**

Um fehlerhafte Ausdrücke zu vermeiden, ist sicherzustellen, dass das Papier vor dem Erreichen der maximalen Ausgabekapazität aus dem Ausgabeschacht des Druckers entnommen wird.

 **Anzeige der Spuren dPhi in OSCOP P**

Zusätzlich zu den absoluten Winkeln Phi werden Differenz-Winkel dPhi bezogen auf den ersten Kanal angezeigt. Dies ist im Handbuch nicht so beschrieben.

 **Zeit setzen**

Beim Vor- oder Zurückstellen der Uhrzeit und des Datums können Lücken bzw. Überlappungen in den Aufzeichnungen der kontinuierlichen Schreiber und des Logschreibers entstehen.

 **ISDN-Modems**

Bei Verwendung von ISDN-Modems der Firma INSYS MICROELECTRONICS ist die Baudrate auf 115 200 Baud zu parametrieren. Diese Einstellung ist auch für die Verwendung von ISDN-Modems anderer Hersteller sinnvoll.

 **Automatischer Rückrufbetrieb**

Sind für die Schnittstelle COM 1 der automatische Rückrufbetrieb via Hayes-Modem parametrieren und im OSCOP P-Modul **Transfer** → **Einstellungen** → **Automatikbetrieb** → **Ablaufsteuerung** → **Allgemein** → **Warten auf Anrufe** und/oder **Automatikbetrieb** nicht aktiviert, kann SIMEAS R-PMU nach einer Störung keine Verbindung zu OSCOP P aufbauen. In diesem Fall ist SIMEAS R-PMU über die gleiche Modemverbindung im **Manuellen Betrieb** nicht erreichbar. Dieser Zustand kann bis zu 9 Stunden dauern und wiederholt sich mit jeder neuen Aufzeichnung.

Wird währenddessen in OSCOP P der **Automatikbetrieb** mit der Option **Warten auf Anrufe** aktiviert, baut SIMEAS R-PMU die Verbindung auf und die Störschriebe werden übertragen. Nach Beenden der Verbindung sind sofort wieder alle Gerätefunktionen über die Modemschnittstelle nutzbar.

Die Kommunikation via LAN oder Wartungsschnittstelle ist stets uneingeschränkt möglich.

### 3 Sonstige Informationen

**Internet:**

Um auch in Zukunft immer auf dem neuesten Stand zu sein, nutzen Sie bitte das Angebot auf unserer Download-Plattform im Internet unter der Adresse:

[www.powerquality.de](http://www.powerquality.de)

**Kontakt:**

Falls Sie Probleme im Umgang mit OSCOP P / SIMEAS R / SIMEAS R-PMU haben, wenden Sie sich bitte an unser Energy Customer Support Center:

Tel.: +49 (1805) 247000

Fax: +49 (1805) 242471

Internet: [www.powerquality.de](http://www.powerquality.de)

E-Mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)

FAQ: [www.siemens.com/energy-support/faq-de](http://www.siemens.com/energy-support/faq-de)

**Kurse:**

Wenn Sie Interesse an einem OSCOP P / SIMEAS R / SIMEAS R-PMU-Kurs haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder an:

Siemens Power Academy TD

E D SE PTI TC

Humboldtstr. 59

90459 Nürnberg

Tel.: +49 (911) 433-7415

Fax: +49 (911) 433-5482

Internet: [www.siemens.com/power-academy-td](http://www.siemens.com/power-academy-td)

E-Mail: [power-academy.ptd@siemens.com](mailto:power-academy.ptd@siemens.com)

---

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit SIMEAS R-PMU.

---

# SIEMENS

## SIMEAS R-PMU

E50417-X1074-C363-A2

Release April 2009

---

**SIMEAS R-PMU V40.01**

**7KE6100-0\* / 7KE6100-1\***

---

### Product Information

# SIEMENS

This Product Information contains **important information about SIMEAS R-PMU firmware V40.01**. It is part of the product supplied, and the information in it should be considered more up-to-date if uncertainties arise.

## **Copyright**

Copyright © Siemens AG 2009 All rights reserved

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

## **Registered Trademarks**

SIMEAS ® is a registered trademark of Siemens AG.

Third parties using for their own purposes any other names in this document which refer to trademarks might infringe upon the rights of the trademark owners.

## **Disclaimer of Liability**

We have checked the contents of this document for agreement with the hardware and software described. Since deviations cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full agreement. However, the data in this document is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions. Suggestions for improvement are welcome.

Technical data are subject to change.



# Contents

4 Scope of Supply ..... 10  
5 Restrictions..... 10  
6 Other information..... 12

## 4 Scope of Supply

With this consignment you have received the following product:

Firmware SIMEAS R-PMU V40.01

## 5 Restrictions

Please observe the following restrictions while using SIMEAS R-PMU:

### OSCOP P

This firmware requires the installation of OSCOP P 6.60 using Hotfix 3. Without this OSCOP P version, the device can be parameterized with restrictions only.

### Connection of the AC DAUs

To be able to perform measurements with the correct phase sequence, the connection of AC voltages and currents must be checked. Compare your connection to the description given in the SIMEAS R-PMU manual. Activate the **180° phase shift for VDAU, CDAU, VCDU** checkbox in the parameterization under **System control** -> **Configuration** register if you have connected the voltage and current channels according to the SIMEAS R V2/V3 connection diagrams. Refer to chapter 12.2 of the manual.

### Recorder Sizes

When you change the recorder sizes, you have to leave a reserved area of 50 MByte on the flash disk. These 50 MByte are in addition to the 100 MByte referred to in the user documentation as being automatically reserved for system data. The software does not prevent the user from allocating these 50 MByte.

### Changing Recorder Sizes

When you reserve the recorder sizes, all previously recorded data will be deleted. We recommend making a backup of your data before changing the recorder sizes.

### SIMEAS R-PMU in a Network

The device can only be used in a network if you meet the following preconditions

- a) **No port scans** are used in the network.
- b) The network is protected against **attacks of hackers**.
- c) The network is not operated with the „**IP Security Protocol**“. This protocol may be activated in networks running under Windows 2000 or Windows XP.

### Auto polling in OSCOP P automatic mode

Minimum time between the polling for records must not be less than 5 minutes.

You set this parameter in OSCOP P module **Transfer** under **Configuration** → **Automatic mode** → **Sequential control** → **Select device** → **General** → **Minimum time between intervals**.

### Paper Removal from Directly Connected Printer

To avoid faulty printouts you have to remove the paper from the paper slot before reaching the maximum output capacity.

**Displaying dPhi tracks in OSCOP P**

In addition to the absolute angle Phi, difference angles dPhi referring to the first channel are displayed. This is a difference to the description in the user manual.

 **Setting the Time**

When you set the time back or forward, gaps or overlaps may occur in continuous recorder and log recorder records.

 **ISDN Modems**

For INSYS MICROELECTRONICS ISDN modems the baud rate has to be set to 115,200 Baud. We recommend also using this setting for ISDN modems of other manufacturers.

 **Automatic Callback Function**

If the automatic callback function via Hayes modem is parameterized for COM 1 interface and in OSCOP P-module **Transfer** → **Configuration** → **Automatic mode** → **Sequential Control** → **Auto calling** and/or **Automatic mode** is not set, SIMEAS R-PMU cannot establish a connection to OSCOP P after a failure. In this case, it is also not possible to access SIMEAS R-PMU via the same modem connection in **Manual Mode**. This situation may last up to 9 hours and will be repeated for each record.

If you activate the **Automatic mode** with the option **Auto calling** in the meantime, SIMEAS R-PMU establishes the connection and the fault records will be transferred. When the connection is closed, all device functions can be used via modem interface immediately.

Communication via LAN or maintenance interface is always possible without restrictions.

## 6 Other Information

**Internet:**

To always keep up to date in the future, please take a look at our download area on the internet at:

[www.simeas.com](http://www.simeas.com)

**Contact:**

If you have any problems with OSCOP P / SIMEAS R / SIMEAS R-PMU, please contact our Energy Customer Support Center:

Phone: +49 (1805) 247000

Fax: +49 (1805) 242471

Internet: [www.simeas.com](http://www.simeas.com)

E mail: [support.energy@siemens.com](mailto:support.energy@siemens.com)

FAQ: [www.siemens.com/energy-support/faq-en](http://www.siemens.com/energy-support/faq-en)

**Training:**

If you are interested in taking a OSCOP P / SIMEAS R / SIMEAS R-PMU training, please contact your sales partner or our course office:

Siemens Power Academy TD

E D SE PTI TC

Humboldtstr. 59

D-90459 Nuremberg

Phone: +49 (911) 433-7415

Fax: +49 (911) 433-5482

Internet: [www.siemens.com/power-academy-td](http://www.siemens.com/power-academy-td)

E mail: [power-academy.ptd@siemens.com](mailto:power-academy.ptd@siemens.com)

---

We are sure that you will continue to work successfully with SIMEAS R-PMU.

---