

Bestellinformation

SIMEAS R / SIMEAS R-PMU

7KE6000 / 7KE6100

21. Oktober 2010

Beschreibung	Bestellnummer
SIMEAS R (V3) Zentraleinheit ZE8/16 (1)	7KE6000-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Gehäuseausführung / FLASH-Massenspeicher • Schalltafeleinbau, gelochtes Gehäuse & 512 MB FLASH-Massenspeicher • Aufbaugehäuse & 512 MB FLASH-Massenspeicher • 19-Zoll-Einbau, gelochtes Gehäuse & 512 MB FLASH-Massenspeicher	D E F
Messung am: • 16,7 Hz - Netz • 50 Hz - Netz • 60 Hz - Netz	C D E
Datenfernübertragung zum DAKON oder Auswerte-PC • Standard: 1x Ethernet- und 2x COM-Schnittstellen	4
Anschlussklemmen (2) • Standard • US-Ausführung	1 2
Spannungspegel der Binäreingänge der CPU-Baugruppe und der binären Eingänge der DAU-Baugruppe (3) • 24 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 48-60 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 110-125 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 220-250 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 48-60 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC • 110-125 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC • 220-250 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC	1 2 3 4 5 6 7
Datenerfassungsmodul DAU • VDAU (8 U / 16 Binäreingänge) • CDAU (8 I / 16 Binäreingänge) • VCDAU (4 U / 4 I / 16 Binäreingänge) • BDAU (32 Binäreingänge) • DDAU 20 mA • DDAU 1 V • DDAU 10 V	A B C D F G H
Hilfsenergie • DC 24 V bis 60 V ohne Batterie • DC 24 V bis 60 V mit Batterie • AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V ohne Batterie • AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V mit Batterie	G H J K
Handbuch V3 Lieferform gedruckt • Deutsch • Englisch • Französisch • Spanisch • Italienisch • Portugiesisch	1 2 3 4 5 7

Achtung: Bitte lesen Sie die Erläuterungen (1)... (3) auf Seite 4.

Beschreibung	Bestellnummer
SIMEAS R - PMU (V4) Zentraleinheit ZE8/16 (1)	7KE6100-0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Gehäuseausführung / FLASH-Massenspeicher • Schalttafeleinbau, gelochtes Gehäuse & 1 GB FLASH-Massenspeicher • Aufbaugehäuse & 1 GB FLASH-Massenspeicher • 19-Zoll-Einbau, gelochtes Gehäuse & 1 GB FLASH-Massenspeicher	D E F
Messung am: • 50 Hz - Netz • 60 Hz - Netz	D E
Datenfernübertragung zum DAKON oder Auswerte-PC • Standard: 1x Ethernet- und 2x COM-Schnittstellen	4
Anschlussklemmen (2) • Standard • US-Ausführung	1 2
Spannungspegel der Binäreingänge der CPU-Baugruppe und der binären Eingänge der DAU-Baugruppe (3) • 24 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 48-60 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 110-125 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 220-250 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 48-60 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC • 110-125 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC • 220-250 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC	1 2 3 4 5 6 7
Datenerfassungsmodul DAU • VDAU (8 U / 16 Binäreingänge) • CDAU (8 I / 16 Binäreingänge) • VCDAU (4 U / 4 I / 16 Binäreingänge) • BDAU (32 Binäreingänge) • DDAU 20 mA • DDAU 1 V • DDAU 10 V	A B C D F G H
Hilfsenergie • DC 24 V bis 60 V ohne Batterie • DC 24 V bis 60 V mit Batterie • AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V ohne Batterie • AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V mit Batterie	G H J K
Handbuch PMU (V4) Lieferform gedruckt • Deutsch • Englisch • Französisch • Spanisch • Italienisch	1 2 3 4 5

Achtung: Bitte lesen Sie die Erläuterungen (1)... (3) auf Seite 4.

Erläuterungen zu den Anmerkungen auf Seite 2 und 3:

(1)

Gerät mit einem Einbauplatz für ein Datenerfassungsmodul (DAU), 1/2-19" Baugruppenträger. Die Grundausführung verfügt über zwei RS-232 Schnittstellen (COM-S und COM-1) einer Ethernet- und einer Druckerschnittstelle.

(2)

US-Klemmen sind mit Aufbaugehäuse nicht möglich.

(3)

Mit dieser Position wird der Spannungspegel der Binäreingänge für die CPU-Baugruppe und der DAU-Baugruppe festgelegt. Dabei ist zu beachten, dass der Binäreingang 1 der CPU-Baugruppe eine besondere Rolle spielt.

Wird das Gerät 7KE6000-0** oder 7KE6100-0** für eine Zeitsynchronisierung mit der Synchronisiereinheit **7KE6000-8HA**** oder mit einer Zeitsynchronisierung mit GPS **7XV5664-0AA00** über LWL und Sync-Transceiver **7KE6000-8AK/L** projektiert, so muss der Binäreingang 1 der der CPU-Baugruppe für 24 V DC ausgelegt sein.

Beispiel: Das Gerät wird für eine Anlagenspannung 110 V DC projektiert und mit einer Synchronisiereinheit eingesetzt. Damit muss diese (MLFB-Position 13) mit „6“ belegt werden.

Hinweis: 24 V DC Eingang kann 24-60 V DC verarbeiten.

Beschreibung	Bestellnummer
SIMEAS R - PMU (V4) Zentraleinheit ZE32/64 (1)	7KE6100-1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Gehäuseausführung / FLASH-Massenspeicher • Schalttafeleinbau, gelochtes Gehäuse & 1 GB FLASH-Massenspeicher • Aufbaugehäuse & 1 GB FLASH-Massenspeicher (2) • 19-Zoll-Einbau, gelochtes Gehäuse & 1 GB FLASH-Massenspeicher	D E F
Messung am: • 50 Hz - Netz • 60 Hz - Netz	D E
Datenfernübertragung zum DAKON oder Auswerte-PC • Standard: 1x Ethernet- und 2x COM-Schnittstellen	4
Anschlussklemmen (3) • Standard • US-Ausführung	1 2
Spannungspegel der Binäreingänge der CPU-Baugruppe und der Binäreingänge der DAU-Baugruppen für ein Standardgerät (4) • 24 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 48-60 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 110-125 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 220-250 V DC Alle Binäreingänge + CPU-Binäreingang 1 • 48-60 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC • 110-125 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC • 220-250 V DC Alle Binäreingänge - CPU-Binäreingang 1: 24 V DC	1 2 3 4 5 6 7
Standardgerät mit vordefinierten Datenerfassungsmodulen • 2 VCDAU Module (8 U / 8 I / 32 Binäreingänge) • 4 VCDAU Module (16 U / 16 I / 64 Binäreingänge) • 1 VCDAU Modul (4 U / 4 I / 16 Binäreingänge) und 3 CDAU Module (24 I / 48 Binäreingänge)	A B C
Gerät mit freier Konfiguration der Datenerfassungsmodule (5)	D
Hilfsenergie • DC 24 V bis 60 V ohne Batterie • DC 24 V bis 60 V mit Batterie • AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V ohne Batterie • AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V mit Batterie	G H J K
Handbuch PMU (V4) Lieferform gedruckt • Deutsch • Englisch • Französisch • Spanisch • Italienisch	1 2 3 4 5

Achtung: Bitte lesen Sie die Erläuterungen (1)... (5) auf Seite 7.

Erläuterungen zu den Anmerkungen auf Seite 5 und 6:

(1)

Gerät mit vier (4) Einbauplätzen für Datenerfassungsmodule (DAUs), 19" Baugruppenträger. Die Grundausführung verfügt über zwei RS-232 Schnittstellen (COM-S und COM-1), einer Ethernet- und einer Druckerschnittstelle.

(2)

Die Anzahl der möglichen Messkanäle im Aufbaugehäuse muss durch das Werk individuell ermittelt werden

(3)

US-Klemmen sind mit Aufbaugehäuse nicht möglich.

(4)

Bei der Festlegung dieser MLFB-Position ist folgendes zu beachten:

Wenn ein Standardgerät mit vordefinierten DAU-Baugruppen (MLFB-Position 14 = „A“, „B“, oder „C“) bestellt wird, wird mit dieser Position der Spannungspegel der Binäreingänge der CPU-Baugruppe und der DAU-Baugruppen festgelegt. Dabei ist zu beachten, dass der Binäreingang 1 der CPU-Baugruppe eine besondere Rolle spielt.

Wird das Gerät 7KE6000-1** oder 7KE6100-1** für eine Zeitsynchronisierung mit der Synchronisiereinheit 7KE6000-8HA** oder mit einer Zeitsynchronisierung mit GPS 7XV5664-0AA00 über LWL und Sync-Transceiver 7KE6000-8AK/L projiziert, so muss der Binäreingang 1 der CPU-Baugruppe für 24 V DC ausgelegt sein.

Beispiel: Das Gerät wird für eine Anlagenspannung 110 V DC projiziert und mit einer Synchronisiereinheit eingesetzt. Damit muss diese (MLFB-Position 13) mit „6“ belegt werden.

Hinweis: 24 V DC Eingang kann 24-60 V DC verarbeiten.

Wenn ein Gerät mit freier Wahl der DAU-Baugruppen (MLFB-Position 14 = „D“) bestellt wird, wird mit dieser Position der Spannungspegel der Binäreingänge der CPU-Baugruppe festgelegt. Der Spannungspegel der Binäreingänge der DAU-Baugruppen wird später bei der Bestellung der einzelnen DAU-Baugruppen einzeln festgelegt.

Beispiel: Ein Gerät mit freier DAU-Bestückung (MLFB-Position 14 = „D“) wird für eine Anlagenspannung von 220 V DC projiziert. Mit der Wahl „7“ dieser MLFB-Position wird der Spannungspegel des Binäreinganges 1 der CPU-Baugruppe auf 24 V DC, der Spannungspegel der weiteren Binäreingänge der CPU-Baugruppe auf 220-250 V DC festgelegt.

(5)

Falls ein Gerät mit freier Wahl der DAU-Baugruppen bestellt wird (MLFB-Position 14 = „D“), so sind folgende weitere Schritte notwendig:

→ Legen Sie bitte als erstes den Spannungspegel der Binäreingänge der CPU-Baugruppe fest (MLFB-Position 13 → siehe auch (4)) und dann die Bestückungsvorgabe **7KE6000-4*** fest, für welche DAU-Baugruppen der Rahmen des Gerätes vorzubereiten ist. Mit diesem Schritt müssen Sie auch folgendes festlegen:

- Der jeweilige Steckplatz wird beim Zusammenbau des Gerätes mit einer DAU-Baugruppe bestückt. In diesem Fall müssen Sie mit der Bestellvorgabe **7KE6000-2*** auch die entsprechende Baugruppe bestellen.
- Der jeweilige Steckplatz wird freigelassen und wird mit einer Blindplatte abgedeckt.
- Der jeweilige Steckplatz wird für eine DAU-Baugruppe vorbereitet, d.h. die Klemmen für die jeweilige Baugruppe werden an das Gehäuse montiert. Die Baugruppe wird jedoch nicht eingebaut.

Achtung: Ein SIMEAS R muss immer von links nach rechts bestückt werden.

Benennung		Bestell-Nr.	
SIMEAS R		7KE6000 - 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 6 - 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	
Vorbereitung des Baugruppenträgers ZE32/64 für die projektierten DAU-Baugruppen			
Einbauplatz 1			
VCDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	J	
CDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	K	
VDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	L	
BDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	M	
DDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	N	
	nicht vorbereitet/Blindplatte	P	
VCDAU	vorbereitet für eine VCDAU für zukünftige Verwendung	Q	
CDAU	vorbereitet für eine CDAU für zukünftige Verwendung	R	
VDAU	vorbereitet für eine VDAU für zukünftige Verwendung	S	
BDAU	vorbereitet für eine BDAU für zukünftige Verwendung	T	
DDAU	vorbereitet für eine DDAU für zukünftige Verwendung	U	
Einbauplatz 2			
VCDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	A	
CDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	B	
VDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	C	
BDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	D	
DDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	E	
	nicht vorbereitet/Blindplatte	F	
VCDAU	vorbereitet für eine VCDAU für zukünftige Verwendung	G	
CDAU	vorbereitet für eine CDAU für zukünftige Verwendung	H	
VDAU	vorbereitet für eine VDAU für zukünftige Verwendung	J	
BDAU	vorbereitet für eine BDAU für zukünftige Verwendung	K	
DDAU	vorbereitet für eine DDAU für zukünftige Verwendung	L	
			6
			6
			6
Einbauplatz 3			
VCDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	A	
CDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	B	
VDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	C	
BDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	D	
DDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	E	
	nicht vorbereitet/Blindplatte	F	
VCDAU	vorbereitet für eine VCDAU für zukünftige Verwendung	G	
CDAU	vorbereitet für eine CDAU für zukünftige Verwendung	H	
VDAU	vorbereitet für eine VDAU für zukünftige Verwendung	J	
BDAU	vorbereitet für eine BDAU für zukünftige Verwendung	K	
DDAU	vorbereitet für eine DDAU für zukünftige Verwendung	L	
Einbauplatz 4			
VCDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	A	
CDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	B	
VDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	C	
BDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	D	
DDAU	werkseitiger Einbau, bitte die Baugruppe 7KE6000-2* spezifizieren und bestellen!	E	
	nicht vorbereitet/Blindplatte	F	
VCDAU	vorbereitet für eine VCDAU für zukünftige Verwendung	G	
CDAU	vorbereitet für eine CDAU für zukünftige Verwendung	H	
VDAU	vorbereitet für eine VDAU für zukünftige Verwendung	J	
BDAU	vorbereitet für eine BDAU für zukünftige Verwendung	K	
DDAU	vorbereitet für eine DDAU für zukünftige Verwendung	L	
			0
Verfügbar sowohl für 7KE6000-1 und 7KE6100-1			

Bitte diese Tabelle nur bei freier Konfiguration der DAU-Baugruppen anwenden. Sie dient zur Festlegung der Einbauplätze der DAU-Baugruppen und der Bestückung mit entsprechenden Klemmenblöcken. Die Bestückung des Baugruppenträgers erfolgt von links nach rechts.

Benennung	Bestell-Nr.
SIMEAS R Erfassungsmodule zur freien Bestückung oder als Ersatzteil Verfügbar sowohl für 7KE6000-0; 7KE6100-0; 7KE6000-1 und 7KE6100-1	7KE6000 - 2 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
VDAU (8 U/ 16 binäre Kanäle)	A
CDAU (8I/16 binäre Kanäle)	B
VCDAU (4U/4I/16 binäre Kanäle)	C
BDAU (32 binäre Kanäle)	D
Signalspannungen der binären Eingänge	
DC 24 V	A
DC 48-60 V	B
DC 110-125 V	C
DC 220-250 V	D
Anschlussklemmen	
Standard; nur notwendig für Ersatzteil DAU	1
US - Ausführung; nur notwendig für Ersatzteil DAU	2
ohne; Klemmen im Zentralgerät bereits bestückt oder so bestellt	3
Netzfrequenz	
keine Frequenzangabe für BDAU	0
16,7 Hz (nicht für 7KE6100-0 und 7KE6100-1)	1
50 Hz	2
60 Hz	3
Benennung	Bestell-Nr.
SIMEAS R Erfassungsmodule zur freien Bestückung oder als Ersatzteil Verfügbar sowohl für 7KE6000-0; 7KE6100-0; 7KE6000-1 und 7KE6100-1	7KE6000 - 2 E <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
DDAU (8DC/16 binäre Kanäle)	E
Anschlussklemmen	
Standard; nur notwendig für Ersatzteil DAU	A
US - Ausführung; nur notwendig für Ersatzteil DAU	B
ohne; Klemmen im Zentralgerät bereits bestückt oder so bestellt	C
Analogkanäle	
20 mA	1
1 V	2
10 V	3
Signalspannungen der binären Eingänge	
DC 24 V	1
DC 48-60 V	2
DC 110-125 V	3
DC 220-250 V	4

Beschreibung	Bestellnummer
SIMEAS R - Ersatzteile	
<p>Ersatzspeicherkarte für CPU-486 mit Firmware 21.xx (Lieferung mit der aktuellsten Version der Firmware 21.xx)</p> <ul style="list-style-type: none"> PCMCIA Flashspeicherkarte im PC Card-Format und Firmware 21.xx mit Standard Parametrierung <p>Nähere Informationen unter: www.powerquality.de 21.xx : Aktuelle Version der Firmware 21.xx</p>	7KE6000-3 H A
<p>Ersatzspeicherkarte für CPU-486 mit Firmware 23.xx (Lieferung mit der aktuellsten Version der Firmware 23.xx)</p> <ul style="list-style-type: none"> PCMCIA Flashspeicherkarte im PC Card-Format mit vorinstallierter Firmware 23.xx mit Zusatzfunktionen "Registrierung von Flicker und Spannungseinbrüchen" mit Standard Parametrierung <p>Gültig nur für Geräte mit RAM-Speicherausbau von 32MB</p> <p>Nähere Informationen unter: www.powerquality.de 23.xx : Aktuelle Version der Firmware 23.xx</p>	7KE6000-3 H B

Beschreibung	Bestellnummer
SIMEAS R - Ersatzteile	
<p>FLASH-Massenspeicher 512MB für ELAN CPU + Firmware 30.xx</p> <ul style="list-style-type: none"> IDE FLASH-Massenspeicher und Firmware 30.xx mit Standard Parametrierung 	7KE6000-3 H C 1
<p>FLASH-Massenspeicher 1024 MB für ELAN CPU mit Firmware 40.xx (PMU)</p> <ul style="list-style-type: none"> IDE FLASH-Massenspeicher und Firmware 40.xx mit Standard Parametrierung 	7KE6100-3 H C 3

Beschreibung	Bestellnummer
SIMEAS R - Ersatzteile	
<p>Netzteil</p> <ul style="list-style-type: none"> DC 24 V bis 60 V ohne Batterie DC 24 V bis 60 V mit Batterie AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V ohne Batterie AC 50/60 Hz, 115/230 V bzw. DC 110 bis 250 V mit Batterie 	7KE6000-2 G <input type="checkbox"/> G H J K
<p>Modems</p> <ul style="list-style-type: none"> Analog Modem extern (Tischgerät) Digital Modem ISDN extern (Tischgerät) Analog Modem extern (Hutschienenmontage) Digital Modem ISDN extern (Hutschienenmontage) 	7XV5820- <input type="checkbox"/> AA00 1 2 5 6

Beschreibung	Bestellnummer
<p>DAKON PQS (SIMATIC IPC847C)</p> <p>PENTIUM Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, 4MB Cache) 4 GB DDR3 1066 SDRAM (2x 2 GB), DIMM, Dual Channel RAID1, 2x 500 GB HDD SATA (Wechselrahmen & Spiegelplatten, Hot-swap) DVD +/- RW Grafik onboard (Intel® BD82QM57 integriert im Chipsatz) 1x DVI-I Schnittstelle oder (optional) mit VGA Schnittstellenadapter 2x PS/2 Schnittstellen 1x Parallel Schnittstelle (LPT) 2x Serielle Schnittstellen (COM1+COM2 onboard) 7x USB 2.0 Schnittstellen (4x Rückseite, 2x Frontseite und 1x Intern) 2x Ethernet Schnittstellen (RJ45, 10/100/1000 Mbit/s) 8x Busbaugruppenslots (7x PCI, 1x PCIe x16) Temperatur & Lüfterkontrolle, Watchdog Industrie-Netzteil 110/230 V, 50/60 Hz Netzkabel Europa nach IEC-60320-C14 Betriebssystem vorinstalliert und aktiviert WINDOWS 7 Ultimate Multi Language, 32 bit (EN, DE, FR, IT, SP) Ganzmetall-19"-Einbaugehäuse (4HE) für hohe EMV-Verträglichkeit und mechanische Robustheit</p> <p>Achtung: SICAM PQS wird nicht mitgeliefert und muss getrennt bestellt werden. DAKON PQS ist nur mit AC-Spannungsversorgung verfügbar.</p>	7KE6020-0CC00

Beschreibung	Bestellnummer
<p>DAKON XP (SIMATIC Rack PC)</p> <p>PENTIUM Core 2 Duo E4300 (1,8 GHz, 800 MHz FSB, 2MB L2 Cache) 512 MB DDR2 667 SDRAM (1 x 512 MB), erweiterbar bis zu 4 Gbyte RAID1, 2 x 250 GB SATA HDD (Wechselrahmen & Spiegelplatten, Hot-swap) 1,44 Mbyte FDD DVD±RW Grafik onboard am PCI Express bus (Intel® GMA950 integriert im Chipsatz) 2 x Ethernet Schnittstellen (RJ45, 10/100/1000 Mbit/s) 10 x Serielle Schnittstellen (COM1+COM2 onboard; COM3-COM10 bereits erweitert) 1 x Parallel Schnittstelle (LPT) 1 x VGA Schnittstelle 8 x USB 2.0 Schnittstellen (4x Rückseite, 2x Frontseite und 2x Intern) 2 x PS/2 Schnittstellen Temperatur & Lüfterkontrolle Industrie-Netzteil 110/230 V ~, 50/60 Hz Netzkabel Europa Betriebssystem vorinstalliert und aktiviert WINDOWS XP Professional Multi Language (EN, DE, FR, IT, SP), SP2 Ganzmetall-19"-Einbaugehäuse (4HE) für hohe EMV-Verträglichkeit und mechanische Robustheit</p> <p>Achtung: OSCOP P wird nicht mitgeliefert und muss getrennt bestellt werden. DAKON XP ist nur mit AC-Spannungsversorgung verfügbar.</p>	<p>7KE6020-0BB00</p>
<p>USB Alarm Box</p> <p>Überwachungseinheit für DAKON XP mit USB Anschluss, eigenem Watchdog und 7 Alarm Kontakten</p> <p>Achtung: Nur in Verbindung mit OSCOP P. Keine Unterstützung durch DAKON PQS und SICAM PQS.</p>	<p>7KE6020-1AA00</p>

Beschreibung	Bestellnummer
<p>Zeitsynchronisierereinheit (1) im Gehäuse mit Schnappbefestigung für Hutschiene 35 mm nach DIN EN 500 022 mit Anschlusskabel für SIMEAS R und DAKON PC, und ggf. BNC Kabel zum Anschluss an GPS Empfänger</p> <p>Empfänger- / Dekoderbaugruppe für Zeitsynchronisierung:</p>	<p>7KE6000-8HA <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p> </p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dekoder für DCF 77 - Signal Zum Anschluss an einen GPS Empfänger mit DCF77 Signalausgang (Zum Beispiel HOPF 6875 GPS Empfänger); oder für terrestrische Antenne <u>Diese Konfiguration ist die beste Wahl für alle Applikationen weltweit!</u> 	<p> </p> <p>2 </p> <p> </p> <p> </p> <p> </p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dekoder für Meinberg- oder ZERA - Signal • Dekoder für Patek - Philip - Signal • Dekoder für IRIG B - Signal (z.B. von GPS-Empfänger) (2) • Dekoder für Telenorma-Signal • Dekoder für demoduliertes IRIG B-Signal, TTL-Pegel • Dekoder für demoduliertes DCF77 Signal, Ankopplung über Open-Collector <p><u>Anschluss über die Serielle Schnittstelle 1</u> (Anschluss über die Klemmen 11,12,13)</p> <p><u>Hilfsenergie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • DC 24-60 V • DC 110-250 V oder AC 110-230 V 50/60 Hz 	<p> </p> <p>3 </p> <p>4 </p> <p>5 </p> <p>6 </p> <p>7 </p> <p>8 </p> <p> </p> <p> </p> <p>1 </p> <p>2 </p>
<p>(1) Beim Anschluss einer Synchronisierereinheit 7KE6000-8HA muss der Steuereingang 1 der CPU des SIMEAS R für 24 V DC ausgelegt sein. Bitte beim Bestellen der Zentraleinheit 7KE6000-xxxxx-Zxxx darauf achten dass Z=1,5,6, ODER 7 ist.</p> <p>(2) Das IRIG B-Signal hat folgende wesentliche Nachteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • im Datum fehlt das Jahr • es gibt keine Sommer- Winterzeitumschaltung • es gibt keine Relativzeit (nicht an Zeitzonen orientiert) 	

Beschreibung	Bestellnummer
<u>Bausteine für Ethernet Kommunikation</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • SIMEAS HUB (DC 24 -60 V) • SIMEAS HUB (DC/AC 110-230 V, 45-65 Hz) 	7KE6000-8AD 7KE6000-8AE
<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Transceiver 24 V DC (18-36 V DC) mit <u>ST-Stecker</u> RuggedMC - RMC - Ethernet Medien Konverter 	7KE6000-8AF
<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Transceiver 88-300 V DC bzw. 85-264 V AC mit <u>ST-Stecker</u> RuggedMC - RMC - Ethernet Medien Konverter 	7KE6000-8AG
<u>Bausteine für Zeitsynchronisierung</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • SIMEAS Sync-LWL Verteiler (DC 24-60 V), 8 Ausgänge 	7KE6000-8AH
<ul style="list-style-type: none"> • SIMEAS Sync-LWL Verteiler (DC/AC 110-230 V, 45-65 Hz), 8 Ausgänge 	7KE6000-8AJ
<ul style="list-style-type: none"> • Sync-Transceiver (DC 24-60 V) mit <u>ST-Stecker</u> 	7KE6000-8AK
<ul style="list-style-type: none"> • Sync-Transceiver (DC/AC 110-230 V, 45-65 Hz) mit <u>ST-Stecker</u> 	7KE6000-8AL

Beschreibung	Bestellnummer
<u>Datenkabel, COM1 - für externes Modem</u> Modemseite 25polig / Stift, 10 m lang	7KE6000-8AC
<u>Datenkabel COM1 zum Personal Computer</u>	7KE6000-8B <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> • COM1 oder COM2 - Personal Computer, 10 m lang • COM1 oder COM2 - Personal Computer, 5 m lang 	 A B
<u>Druckerkabel, Centronics</u> 3 m lang für SIMEAS R oder PC-Drucker	7KE6000-8DA

Beschreibung	Bestellnummer
<u>Ethernet Patch Kabel</u> <u>doppelt geschirmt (SFTP)</u> <u>beidseitig mit LAN Stecker</u> SIMEAS R <----> HUB HUB <----> PC	
Länge 0,5 m	7KE6000-8G D 0 0 - 0 A A 5
Länge 1,0 m	7KE6000-8G D 0 0 - 1 A A 0
Länge 2,0 m	7KE6000-8G D 0 0 - 2 A A 0
Länge 3,0 m	7KE6000-8G D 0 0 - 3 A A 0
Länge 5,0 m	7KE6000-8G D 0 0 - 5 A A 0
Länge 10,0 m	7KE6000-8G D 0 1 - 0 A A 0
Länge 15,0 m	7KE6000-8G D 0 1 - 5 A A 0
Länge 20,0 m	7KE6000-8G D 0 2 - 0 A A 0
<u>Ethernet Patch Kabel</u> <u>doppelt geschirmt (SFTP), gekreuzt</u> <u>beidseitig mit LAN Stecker</u> HUB <----> HUB SIMEAS R <----> PC	
Länge 0,5 m	7KE6000-8G E 0 0 - 0 A A 5
Länge 1,0 m	7KE6000-8G E 0 0 - 1 A A 0
Länge 2,0 m	7KE6000-8G E 0 0 - 2 A A 0
Länge 3,0 m	7KE6000-8G E 0 0 - 3 A A 0
Länge 5,0 m	7KE6000-8G E 0 0 - 5 A A 0
Länge 10,0 m	7KE6000-8G E 0 1 - 0 A A 0
Länge 15,0 m	7KE6000-8G E 0 1 - 5 A A 0
Länge 20,0 m	7KE6000-8G E 0 2 - 0 A A 0

Beschreibung	Bestellnummer
<p><u>Anschlusskabel für Stromkanäle</u> Leitung 8-adrig 2,5 mm² für 4 Stromkanäle Ohne Konfektionierung Mit Adernendhülsen, einseitig Mit Adernendhülsen, beidseitig Ohne Adermarkierung Mit Adermarkierung Kabellänge in m (X=2...8, 9=Sonderlänge)</p> <p>Achtung: Mindestbestelllänge 2 m</p>	<p>7KE6000-8G A 0 0 - 0 <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <p> </p> <p>A </p> <p>B </p> <p>C </p> <p>A </p> <p>B </p> <p>X</p>
<p><u>Anschlusskabel für Spannungskanäle</u> Leitung 8-adrig 0,75 mm² für 4 Spannungskanäle Ohne Konfektionierung Mit Adernendhülsen, einseitig Mit Adernendhülsen, beidseitig Ohne Adermarkierung Mit Adermarkierung Kabellänge in m (Einerstelle, X=0...8, 9=Sonderlänge)</p> <p>Achtung: Mindestbestelllänge 2 m</p>	<p>7KE6000-8G B 0 0 - 0 <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <p> </p> <p>A </p> <p>B </p> <p>C </p> <p>A </p> <p>B </p> <p>X</p>
<p><u>Anschlusskabel für Binärkanäle</u> Leitung 32-adrig 0,25 mm² Ohne Konfektionierung Mit Adernendhülsen, einseitig Mit Adernendhülsen, beidseitig Ohne Adermarkierung Mit Adermarkierung Kabellänge in m (Einerstelle, X=0...8, 9=Sonderlänge)</p> <p>Achtung: Mindestbestelllänge 2 m</p>	<p>7KE6000-8G C 0 0 - 0 <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <p> </p> <p>A </p> <p>B </p> <p>C </p> <p>A </p> <p>B </p> <p>X</p>

Beschreibung	Bestellnummer
<p><u>Handbuch</u> Für die Firmware Version 30.xx Lieferform gedruckt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • Englisch • Französisch • Spanisch • Italienisch • Portugiesisch <p>Für die Firmware Version 40.xx (PMU) Lieferform gedruckt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • Englisch • Französisch • Spanisch • Italienisch <p><u>Schulung</u> Siemens AG E D SE PTI TC Tel: +49 911 433 -7416 oder -7533 oder -7005 Fax: +49 911 433 7928 E-Mail: power-academy.ptd@siemens.com Internet: www.siemens.com/power-academy-td</p> <p><u>Inbetriebsetzung</u> Bitte nehmen Sie Kontakt auf mit: Energy Customer Support Center E-Mail: support.energy@siemens.com Internet: www.siemens.com/energy-support/de Tel: +49 180 524 7000* Fax: +49 180 524 2471* *Gebührenpflichtig z.B. 14 ct/min</p>	<p>E50417-B1000-C209-A4 E50417-B1076-C209-A2 E50417-B1077-C209-A1 E50417-B1078-C209-A1 E50417-B1072-C209-A1 E50417-B1079-C209-A1</p> <p>E50417-B1000-C360-A2 E50417-B1076-C360-A2 E50417-B1077-C360-A3 E50417-B1078-C360-A3 E50417-B1072-C360-A3</p>