© Siemens 2020

SIEMENS

SENTRON • SIVACON • ALPHA

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen

Katalog-Auszug LV 10

Ausgabe 04/2020

siemens.de/lowvoltage

© Siemens 2020

Damit Strom überall ankommt

Durchgängige, sichere und intelligente Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik

Ob in Industrien, Infrastrukturen oder Gebäuden: Jede Umgebung ist auf die zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie angewiesen.

Gefragt sind deshalb Produkte und Systeme, die größtmögliche Sicherheit und optimale Effizienz bieten. Das umfassende Portfolio für die Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik deckt jede Anforderung ab – von der Schaltanlage bis zur Steckdose.

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

Katalog LV 10 · 04/2020

Die aktuelle Ausgabe und alle zukünftigen Ausgaben finden Sie im Siemens Industry Online Support unter
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Die aktuellen Preise finden Sie in der Industry Mall
www.siemens.de/industrymall

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001:2008 entwickelt und hergestellt.

Technische Angaben
Die technischen Angaben dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten.

Alle Abbildungen sind unverbindlich.

© Siemens 2020

© Siemens 2020

Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik

	Einführung	E/2
Schützen	Offene Leistungsschalter	1/1
	Kompaktleistungsschalter	2/1
	Leitungsschutzschalter	3/1
	Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen / Brandschutzschalter	4/1
	Schaltgeräte	5/1
	Überspannungsschutzgeräte	6/1
	Sicherungssysteme	7/1
Schützen, Schalten und Trennen	Lasttrennschalter	8/1
Schalten und Trennen	Netzumschalter und Lastumschalter	9/1
Messen und Überwachen	Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen	10/1
	Überwachungsgeräte	11/1
Verteilen	Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	12/1
	Sammelschienensysteme	13/1
	Reihenklemmen	14/1
	Energieverteiler, Motor-Control-Center und Installationsverteiler	15/1
	Schienenverteiler-Systeme	16/1
	Systemschränke, Systembeleuchtung und Systemklimatisierung	17/1
	Anhang	A/1

© Siemens 2020

Einfach, sicher, kosteneffizient

Wer seinen Energieverbrauch im Blick hat, profitiert auf vielen Ebenen: Neben Kosteneinsparungen durch einen optimierten Verbrauch sorgen Sie mit der Überwachung von Stromnetzen und der Netzqualität in Infrastruktur und industriellen Anlagen für eine erhöhte Ausfallsicherheit.

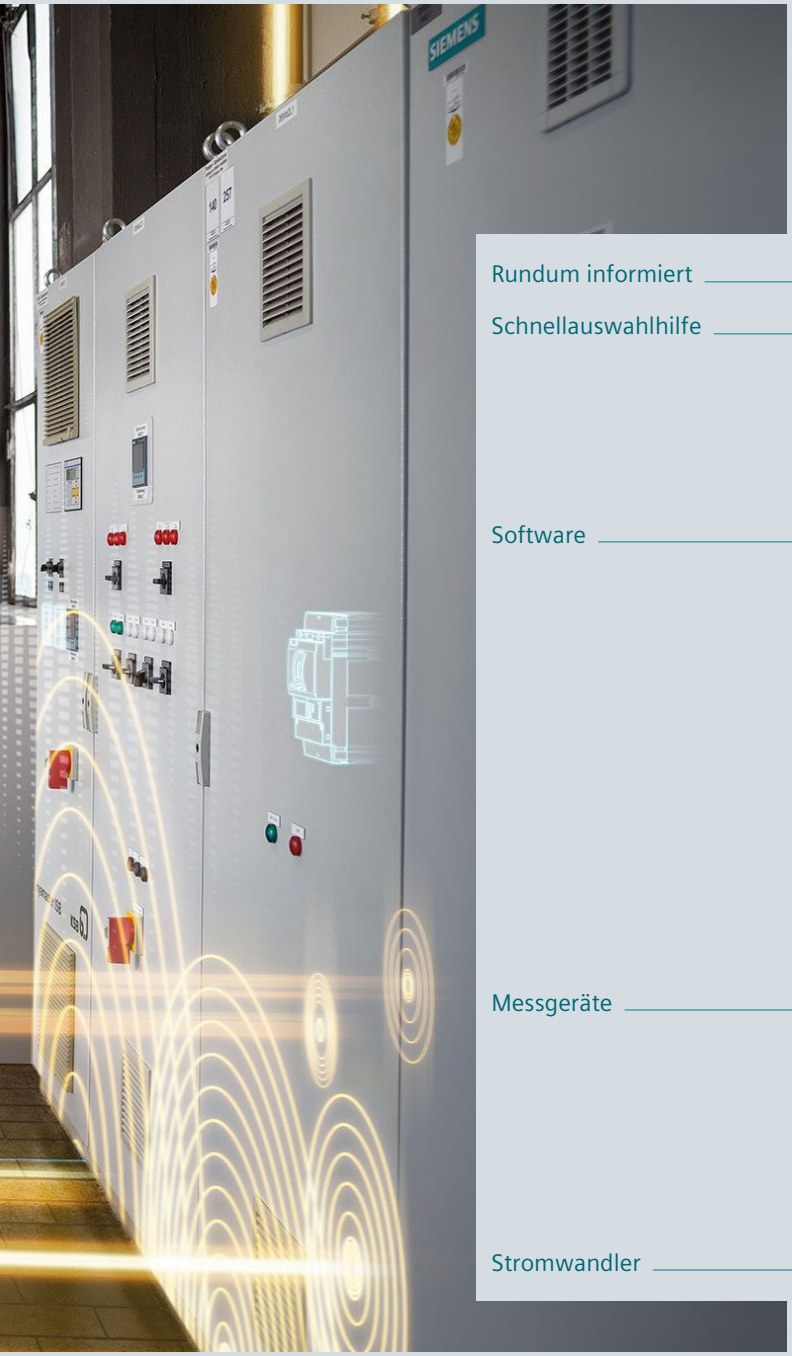
Gleichzeitig erhöht ein systematisches Energiemonitoring das Bewusstsein für den tatsächlichen Energieverbrauch und ist somit auch eine wichtige Voraussetzung für mehr Energieeffizienz.

Eingebunden in offene IoT-Betriebssysteme wie MindSphere lassen sich diese Optimierungspotenziale nochmals erhöhen.

Mit einem Energiemonitoringsystem legen Sie außerdem den Grundstein für regelmäßige Energieaudits und ein betriebliches Energiemanagementsystem gemäß ISO 50001 und ISO 50003.

© Siemens 2020

Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen



Rundum informiert 10/2

Schnellauswahlhilfe 10/4

- Energiemonitoring 10/4
- Hardwarekomponenten 10/6
- Zubehör 10/8

Software 10/10

- powerconfig 10/10
- powermanager V3 10/11
- powermanager V4 new 10/12
- 7KN Powercenter new 10/13
- SENTRON powermind new 10/14
- SIMATIC Energy Suite 10/14
- SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC 10/14
- Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7 10/15

Messgeräte 10/16

- Messgeräte 7KM PAC 10/16
- Messgeräte 7KT PAC 10/20
- Mehrkanal-Strommesssystem SEM3 10/22
- Zeit- und Impulszähler 10/24

Stromwandler 10/26

© Siemens 2020

Eine Vielzahl weiterer Informationen ...

Informieren + Bestellen

Alles Wichtige auf einen Blick

Erste Informationen

Informationen zu Messgeräten, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen finden Sie auf unseren Webseiten
www.siemens.de/energiemonitoring

www.siemens.de/lowvoltage/digitalisierung

Ansprechpartner in Ihrer Nähe

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

Ihr Produkt im Detail

Das Siemens Industry Online Support Portal stellt Ihnen umfassende Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Technische Basisinformation – SENTRON Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen (109769851)
- Broschüre – Zuverlässig, nachhaltig und effizient – TÜV-geprüftes Energiemonitoringsystem gemäß ISO 50001 (109744679)
- Broschüre – SENTRON Portfolio für Energiemonitoring (109744725)

Die passenden Ausschreibungstexte finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte

Siemens YouTube Channel

Unsere Video-Angebote

- Energiemonitoring (allgemein)
  bit.ly/2SXMnTe

Alles für Ihre Bestellung

Einen Überblick über Ihre Produkte finden Sie in der Industry Mall

- Messgeräte und Energiemonitoring sie.ag/2JOqAsK
- Digitalisierungslösungen sie.ag/2LT0dEJ
- Library for SIMATIC sie.ag/2xZhWm1
- powermanager / powerconfig sie.ag/30xLW4p

Direkte Weiterleitung auf die einzelnen Produkte in der Industry Mall durch Klicken auf die Artikel-Nr. im Katalog oder durch Eingabe dieser Webadresse inkl. Artikel-Nr.
www.siemens.com/product?Artikel-Nr.

© Siemens 2020

… finden Sie in unserem Online-Angebot

In Betrieb nehmen + Betreiben

Konfigurationssoftware

powerconfig

Das gemeinsame Inbetriebnahme- und Service-Tool für kommunikationsfähige Messgeräte und Leistungsschalter der SENTRON Familie.
www.siemens.de/powerconfig

Kostenloser Download SENTRON powerconfig mobile über: App Store und Play Store

Ihr Produkt im Detail

Das Siemens Industry Online Support Portal stellt Ihnen detaillierte technische Informationen zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support

- Betriebsanleitungen
- Zertifikate

Engineering-Daten für CAD- oder CAE-Systeme finden Sie im CAx-Download-Manager unter
www.siemens.de/lowvoltage/cax

Schnellster Weg zu den Experten

In Deutschland: +49 (911) 895-7222

Die kompetente Fachberatung bei technischen Fragen mit einem breiten Spektrum an bedarfsgerechten Leistungen rund um unsere Produkte und Systeme.

Unterstützung bei technischen Fragen finden Sie unter
www.siemens.de/lowvoltage/support-request

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Serviceleistungen, bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter www.siemens.de/lowvoltage/kontakt

Weitere Informationen zu Serviceleistungen finden Sie unter www.siemens.de/service-katalog

Handbücher

Handbücher zum Download finden Sie im Siemens Industry Online Support unter
www.siemens.de/lowvoltage/handbuch

- Projektierungshandbuch – Messgeräte und Energiemonitoring (45315973)
- Gerätehandbuch – Energiezähler 7KT PAC1600 (109759827)
- Gerätehandbuch – Multimeter 7KT PAC1600 (109760293)
- Systemhandbuch – Mehrkanal-Strommesssystem 7KT (109483442)
- Gerätehandbuch – Messgerät PAC2200 (109746835)
- Gerätehandbuch – SENTRON Multifunktionsmessgerät PAC3200 (26504150)
- Gerätehandbuch – Messgerät PAC3200T (109746833)
- Systemhandbuch – SENTRON Multifunktionsmessgerät SENTRON PAC4200 (34261595)
- Gerätehandbuch – Messgerät PAC3100 (37881976)
- Gerätehandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 (109477872)
- Gerätehandbuch – 7KM PAC3120 und 7KM PAC3220 (109767307)
- Kommunikationshandbuch – SENTRON PAC5100/5200 7KM5212/5412 (109477870)
- Kommunikationshandbuch – Kompaktleistungsschalter 3VA mit IEC- und UL-Zertifizierung (98746267)
- SEM3™ - Embedded Micro Metering Module™ (109748928)
- Gerätehandbuch – 7KN Powercenter 3000 (109763838)
- Quick Installation Guide – 7KN POWERCENTER 3000 (109766001)

Training und Tutorials

Unser Schulungsangebot finden Sie unter
www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

- Energiemanagement mit SENTRON (WT-LVAEM)
- Energiemanagement – Basistraining (LV-EMSENTB)
- Energiemanagement – Expertentraining (LV-EMSENTE)
- Kommunikation mit SENTRON-Komponenten (LV-COM)

Technische Übersicht – Messgeräte, Enegiemonitoring und Digitalisierungslösungen

Ihr schneller Weg zu unseren Online-Angeboten

Auf dieser Seite finden Sie umfangreiche Informationen und Links zu Messgeräten, Enegiemonitoring und Digitalisierungslösungen

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support (109764480)

© Siemens 2020

Energiemonitoring

Software

Lokale Monitoring-Systeme

	Web	App	
	Web-Interface integriert	7KT PAC1200	powerconfig

Funktionen für das Energiemonitoring

Messgeräte und Leistungsschalter in Betrieb nehmen	–	–	■
aktuelle Daten anzeigen	■	■	■
aktuelle/historische Werte anzeigen / auswerten	■	■	■
vorgefertigte Analysen / Berichte	–	–	–
individuelles Berichtswesen / Reporting	–	–	–
Datenanalyse in der Cloud			

zusätzlich für das Energiemanagement

Lasten ab- und zu schalten	–	–	–

Nutzungsumfeld

Nutzung	kostenfrei	kostenfrei	kostenfrei
Systemvoraussetzungen	Browser	Android, iOS	Android, iOS
geeignet für ISO 50001	–	–	–
Anbinden von Fremdgeräten	–	–	–
integriertes Cloud-Interface	–	–	–
Weiterführende Informationen		ab Seite 10/21	ab Seite 10/10

Messgeräte und Leistungsschalter

Messgeräte für Industrieanwendungen	7KM PAC2200	■	–	–
	7KM PAC3200T	■	–	–
	7KM PAC3100	–	–	–
	7KM PAC3120	–	–	–
	7KM PAC3200	–	–	■
	7KM PAC3220	■	–	■
	7KM PAC4200	■	–	■
	7KM PAC5100	■	–	–
	7KM PAC5200	■	–	–
Messgeräte für Gebäude und Infrastruktur	7KT PAC1200	■	■	–
	7KT PAC1600	–	–	–
	SEM3	■	–	–
Leistungsschalter	3WL	–	–	■
	3WL10 / 3VA27	–	–	–
	3VA ETU5/8	–	–	■

■ Funktion verfügbar □ Funktion eingeschränkt verfügbar – Funktion nicht verfügbar

© Siemens 2020

	PC-basiert			Cloud	SIMATIC-Welt	
					TIA Portal	
	powerconfig	**powermanager**	**7KN Powercenter 3000**	**SENTRON powermind (MindSphere)**	**SIMATIC TIA Portal integriert**	**SIMATIC TIA Portal fähig**
	■	–	–	–	■	–
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	–	■	–	■	■	–
	–	■	–	–	–	–
		■	–	■	–	–
	–	■	–	–	■	■
	kostenfrei	Lizenz und Trial-Lizenz	–	Abo	–	–
	Windows X64	Windows X64	–	Browser	–	–
	–	■ (TÜV)	■	■	–	–
	–	■	■	■	–	–
	–	■	■	■	–	–
	ab Seite 10/10	ab Seite 10/11	ab Seite 10/16	ab Seite 10/14		
	■	■	■	■	–	–
	■	■	■	■	–	–
	■	■	■	■	–	–
	■	■	■	■	–	–
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	–	–	–	–
	■	■	–	–	–	–
	■	■	–	–	–	–
	■	■	■	–	–	–
	■	■	–	–	–	–
	■	■	–	–	–	–
	■	■	■	■	■	–
	■	■	–	–	–	■
	■	■	■	■	■	■

10

© Siemens 2020

Hardwarekomponenten

Industrie

	7KM PAC2200	7KM PAC3200T	7KM PAC3100	7KM PAC3120 new	7KM PAC3200	7KM PAC3220 new
Einbauart						
Fronteinbau | Hutschiene | Schraubmontage	– | ■ | –	– | ■ | –	■ | – | –	■ | – | –	■ | – | –	■ | – | –
Einschubtechnik | Festeinbau	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –
Messanschluss						
Direktmessung	■	–	–	–	–	–
Wandlermessung	■	■	■	■	■	■
Mehrkanalmesssystem	–	–	–	–	–	–
Verwendbare Wandler						
Aufsteckwandler	■	■	■	■	■	■
Klappwandler	■	■	■	■	■	■
Integrierter Wandler	–	–	–	–	–	–
Inbetriebnahme						
Variante MID	■	–	–	–	–	–
Max. Eingangsspannung L-L / L-N	480 V / 277 V	480 V / 277 V	480 V / 276 V	690 V / 400 V	690 V / 400 V [1]	690 V / 400 V
Variante Wandleranschluss	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A	x/1 A oder x/5 A
Variante Direktanschluss	65 A	–	–	–	–	–
Variante Kleinspannungsnetzteil DC	–	–	–	DC 22 ... 65 V	DC 22 ... 65 V	DC 22 ... 65 V
Variante 1-Phasen-Zähler	■	–	–	–	–	–
Galvanisch getrennte Spannungseingänge	–	–	–	–	–	–
Variante ohne Display (bei Web-Interface)	–	■	–	–	–	–
Auswertung						
Messgrößen						
Mittelwertfunktion von Messwerten	■	■	–	■	–	■
Spannung, Strom, Frequenz	■	■	■	■	■	■
Leistung, Leistungsfaktor	■	■	■	■	■	■
Energieerfassung						
Tagesenergiespeicher	60 Tage	60 Tage	–	60 Tage	–	60 Tage
Schein- | Wirk- | Blindenergie | cos φ	■ | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | –	– | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | –
Verzerrungsfaktor THD (Spannung, Strom)	–	■	–	■	■ (THD Indikation)	■
Oberschwingungen (Spannung, Strom)	–	–	–	–	–	–
Phasenwinkel / Phasendiagramm	–	–	–	–	–	–
Lastgangaufzeichnung	–	–	–	–	–	–
Flicker nach IEC 61000-4-15	–	–	–	–	–	–
Überwachungsfunktionen						
Betriebsstundenzähler	■	■	–	■	■	■
Grenzwertüberwachung	–	■	–	■	■	■
Logische Funktionen	–	■	–	■	■	■
Ereignisspeicher	–	–	–	–	–	–
Gatewayfunktion	–	–	–	–	–	–
Report nach EN50160	–	–	–	–	–	–
Integrierter Störschreiber	–	–	–	–	–	–
Integrierte Kommunikationsschnittstellen						
Digitaleingänge / Digitalausgänge	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	1 / 1	2 / 2
S0-Schnittstelle	■	■	■	■	■	■
M-Bus	■	–	–	–	–	–
RS485 (Modbus RTU)	■	–	■	■	–	–
Ethernet mit Modbus TCP	■	■	–	–	■	■
BACnet	–	–	–	–	–	–
Weiterführende Informationen						
Katalog LV 10	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16

[1] für Geräte mit AC / DC-Weitspannungsnetzteil

© Siemens 2020

Industrie			Gebäude und Infrastruktur			Leistungsschalter		
7KM PAC4200	**7KM PAC5100**	**7KM PAC5200**	**7KT PAC1200**	**7KT PAC1600**	**SEM3**	**3WL**	**3WL10 / 3VA27**	**3VA ETU8**
■ | – | –	■ | ■ | –	■ | ■ | –	– | ■ | –	– | ■ | –	– | – | ■	– | – | –	– | – | –	– | – | –
– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	■ | ■	■ | ■	– | ■
–	–	–	■	■	–	–	–	–
■	■	■	■	■	–	–	–	–
–	–	–	■	–	■	–	–	–
■	■	■	■	■	■	–	–	–
■	■	■	■	■	■	–	–	–
–	–	–	■	–	■	■	■	■
–	–	–	–	■	–	–	–	–
690 V / 400 V [1] x/1 A oder x/5 A	690 V / 400 V x/1 A oder x/5 A	690 V / 400 V x/1 A oder x/5 A	400 V / 230 V x/5 A 40 / 63 A	400 V / 230 V x/5 A 63 / 80 A	480 V / 277 V 50 … 1200 A / 0,1 A	690 V / 400 V integriert	690 V / 400 V integriert	690 V / 400 V integriert
–	–	–	–	–	–	–	–	–
DC 22 … 65 V	–	–	–	–	–	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
–	–	–	■	■	■	–	–	–
–	■	■	–	–	–	–	–	–
–	■	■	■	–	■	–	–	–
■	–	–	–	–	–	■	–	–
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
–	–	–	–	–	–	–	–	–
■ | ■ | ■ | ■	■ | ■ | ■ | ■	■ | ■ | ■ | ■	– | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | –	■ | ■ | ■ | ■	■ | ■ | ■ | ■	■ | ■ | ■ | ■	■ | ■ | ■ | ■
■	■	■	–	–	–	■	–	■
2. bis 64.	2. bis 40.	2. bis 40.	–	–	–	2. bis 29.	–	–
■	■	■	–	–	–	–	–	–
■	–	■	–	–	■	■	■	■
–	–	■	–	–	–	–	–	–
■	–	–	–	■	–	■	–	■
■	■	■	–	■	–	■	■	■
■	■	■	–	–	■	–	–	–
>4000 Ereignisse	■	■	–	–	■	■	■	■
■	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	■	–	–	–	–	–	–
–	–	■	–	–	–	–	–	–
2 / 2	0 / 2	0 / 2	–	1 / 1	2 / 1	■	■	■
■	–	–	–	■	–	–	■	■
–	–	–	–	■	–	–	–	–
–	–	–	–	■	■	■	■	■
■	■	■	■	–	■	■	■	■
–	–	–	–	–	■	–	–	–
siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/16	siehe Seite 10/21	siehe Seite 10/20	siehe Seite 10/22	siehe Seite 1/4	siehe Seite 1/4 siehe Seite 2/12	siehe Seite 2/12

10

© Siemens 2020

Zubehör

Kommunikationsmodule

		7KM Switched Ethernet PROFINET / Modbus TCP	7KM PROFIBUS DP	7KM RS485 Modbus RTU
Industrie				
	7KM PAC2200	–	–	–
	7KM PAC3200T	–	–	–
	7KM PAC3100	–	–	–
	7KM PAC3120 new	–	–	–
	7KM PAC3200	■	■	■
	7KM PAC3220 new	■	■	■
	7KM PAC4200	■	■	■
	7KM PAC5100	–	–	–
	7KM PAC5200	–	–	–
Gebäude und Infrastruktur				
	7KT PAC1200	–	–	–
	7KT PAC1600	–	–	–
	SEM3	–	–	–
Leistungsschalter				
	3WL	–	–	–
	3WL10 / 3VA27	–	–	–
	3VA ETU5/8	■	■	■

10

© Siemens 2020

Erweiterungsmodule		Stromwandler	
7KM PAC 4DI/2DO	**7KM PAC I(N), I(Diff), Analog**	**4NC Stromwandler**	**7KT Stromwandler**
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	■	■
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–

10

© Siemens 2020

powerconfig

PC-basierte Software für Inbetriebnahme und Wartung

powerconfig ist kostenlos verfügbar unter
www.siemens.de/powerconfig

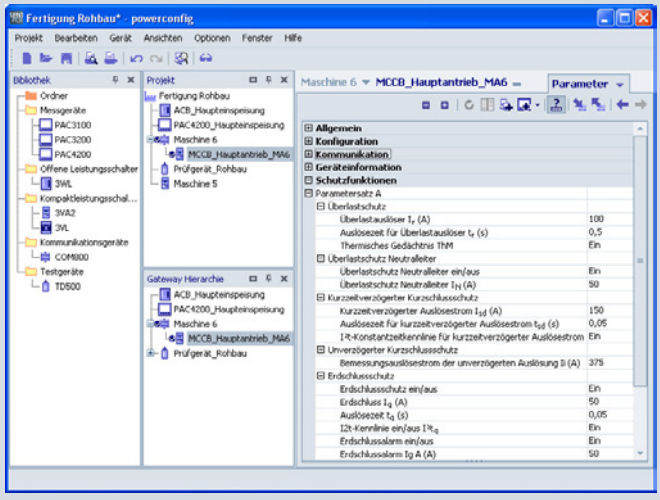
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/sentron

Kostenloser Download SENTRON powerconfig mobile über:

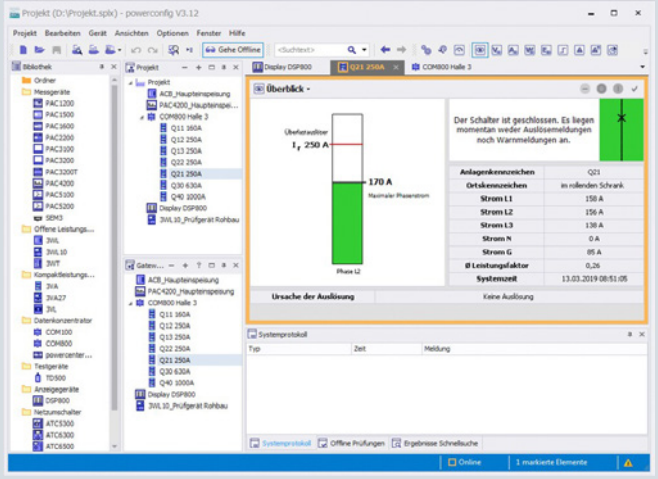
App Store Play Store

- PC-basiertes Softwaretool für die effiziente Inbetriebnahme und Diagnose kommunikationsfähiger SENTRON-Komponenten
- unterstützt alle PAC-Messgeräte inkl. Erweiterungsmodule, Leistungsschalter 3WL/3VA und weitere kommunikationsfähige Komponenten, wie z. B. ATC6300
- Servicefunktionen:
  - Firmware-Updates
  - Austausch der Sprachpakete bei Messgeräten 7KM PAC

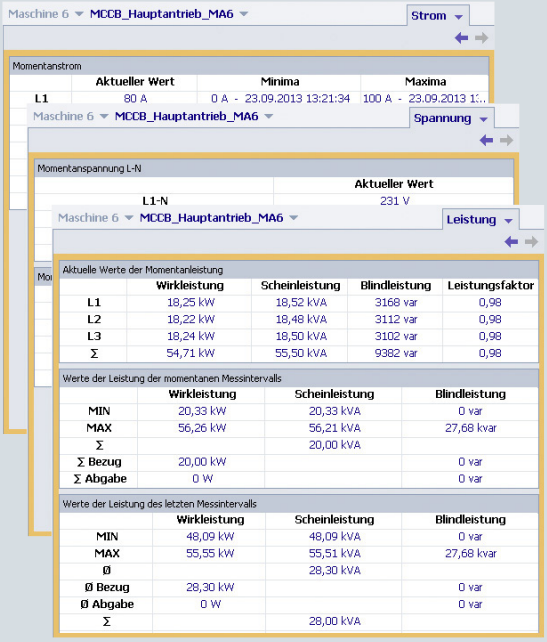
- Funktionsumfang allgemein:
  - erleichtert das Parametrieren der Geräte
  - Speichern und Ausdrucken von Geräteeinstellungen
  - Beobachten, Speichern und Ausdrucken von Momentan-Messgrößen
  - Ausführen von spezifischen Geräte-Funktionen, z. B. Gerät-Rücksetzen; Setzen von Energiezählern
- Zusätzlicher Funktionsumfang mit 7KM PAC4200 und 3VA:
  - Auslesen von im Gerät gespeicherten Daten (Ereignisse, Lastganghistorie, Tagesenergiezähler)
  - Abspeichern im csv-Format



Einstellen von Parameterwerten



Anzeige des Leistungsschalter-Zustandes



Anzeige aktueller Messgrößen

© Siemens 2020

powermanager V3

PC-basierte Energiemonitoringsoftware

Neu in powermanager 3.6

- Unterstützung von neuen Geräten:
  - PAC3120
  - PAC3220 mit Firmware V2.1

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
powermanager V3.5		
Basic package	Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff	3ZS2711-0CC30-0YA0
Trial-Lizenz	auf 60 Tage begrenzte Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, inkl. Optionspaket „Expert“ und „Web“ kostenlos verfügbar unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/64850998	
Geräteerweiterungen V3.x		
Device Pack (20)	Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte	3ZS2711-0CC30-0YD0
Device Pack (50)	Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte	3ZS2712-0CC30-0YD0
Device Pack (100)	Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte	3ZS2713-0CC30-0YD0
Device Pack (200)	Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte	3ZS2714-0CC30-0YD0
Device Pack (500)	Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte	3ZS2715-0CC30-0YD0
Device Pack (1000)	Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte	3ZS2716-0CC30-0YD0
Optionspakete		
Optionspaket „Expert“	Option zur Erstellung/Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder	3ZS2710-2CC20-0YH0
Optionspaket „Client (5)“	Erweiterung um 5 Clients	3ZS2710-3CC00-0YD0
Optionspaket „Distributed Systems (2)“	Option für die Kopplung von 2 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	3ZS2718-1CC00-0YH0
Optionspaket „Distributed Systems (5)“	Option für die Kopplung von 5 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	3ZS2718-2CC00-0YH0
Optionspaket „Distributed Systems (10)“	Option für die Kopplung von 10 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen	3ZS2718-3CC00-0YH0
Optionspaket „OPC UA Server“	Optionspaket zum Datenaustausch mit anderen Verarbeitungsplattformen via OPC UA	3ZS2710-4CC30-0YD0
Update powermanager V2.0 auf V3.0		
Update-Lizenz	von V2.0 Lean auf V3.x (10)	3ZS2711-0CC30-0YE0
Update-Lizenz	von V2.0 Standard auf V3.x (50)	3ZS2712-0CC30-0YE0
Update-Lizenz	von V2.0 Advanced auf V3.x (100)	3ZS2713-0CC30-0YE0
Update-Lizenz	von V2.0 Maximum auf V3.x (200)	3ZS2714-0CC30-0YE0
Systempakete		
System 1	Paket bestehend aus 1× powermanager Basic Package 1× PAC4200 (+ RS485-Modul) und 1× PAC3100	3ZS2812-5CC20-0AY0
System 3	Paket bestehend aus 1× powermanager Basic Package 3× PAC 3200	3ZS2813-2CC20-0YA0
System 4	Paket bestehend aus 1× powermanager Basic Package 1× PAC4200 4× PAC1600 1× RS485-Modul	3ZS2812-7CC20-0YA0
System 5	Paket bestehend aus 1× powermanager Basic Package 5× PAC2200 Wandlermessung Modbus TCP	3ZS2812-8CC20-0YA0

© Siemens 2020

powermanager V4 new

PC-basierte Energiemonitoringsoftware

SENTRON powermanager V4.2

SENTRON powermanager V4.1 basiert auf einer neuen Plattform mit erweiterten grafischen Möglichkeiten sowie einer Standard SQL Datenbank. Die Workflows zum Einrichten des Systems, Anlegen von Geräten, zur grafischen Darstellung der Gerätedaten und deren Verarbeitung in Berichten wurden grundlegend überarbeitet. Es werden im Vergleich zur V4.1 jetzt auch PAC3120 und PAC3220 unterstützt.

Die Migration von bestehenden powermanager V3.x Projekten wird ab einer zukünftigen powermanager Version unterstützt.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/powermanager

Schulungsangebote finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/sitrain-lowvoltage

Ausführung	Beschreibung	Artikel-Nr.
powermanager V4.1		
Extended Package	Produkt-Volllizenz für bis zu 10 Geräte, Installation für Client / Server, Webzugriff download via SIOS Portal **https://support.industry.siemens.com**	7KN2710-2CE40-0YC0
Geräteerweiterungen		
Device Pack (20)	Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte	7KN2711-1CE40-0YC0
Device Pack (50)	Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte	7KN2711-2CE40-0YC0
Device Pack (100)	Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte	7KN2711-3CE40-0YC0
Device Pack (200)	Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte	7KN2711-4CE40-0YC0
Device Pack (500)	Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte	7KN2711-5CE40-0YC0
Device Pack (1000)	Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte	7KN2711-6CE40-0YC0
Optionspakete		
Optionspaket „Graphics Editor“	Option zur Erstellung / Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder	7KN2712-0CE40-0YC0
Optionspaket „Client (2)“	Erweiterung um 2 Clients	7KN2712-1CE40-0YC0
Optionspaket „Client (5)“	Erweiterung um 5 Clients	7KN2712-2CE40-0YC0
Optionspaket „powermanager Server“	Zusätzlich powermanager Serverlizenz für verteilte System ohne Geräte, Web etc.	7KN2712-4CE40-0YC0
Systempakete		
System 1	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 1× PAC4200 1× PAC3120 1× RS485 Module	7KN2715-1CE40-0YC0
System 3	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 3× PAC3220	7KN2715-3CE40-0YC0
System 4	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 1× PAC4200 4× PAC1600 1× RS485 Modul	7KN2715-4CE40-0YC0
System 5	Paket bestehend aus 1× powermanager Extended 5× PAC2200 Wandlermessung Modbus TCP	7KN2715-5CE40-0YC0

© Siemens 2020

7KN Powercenter new

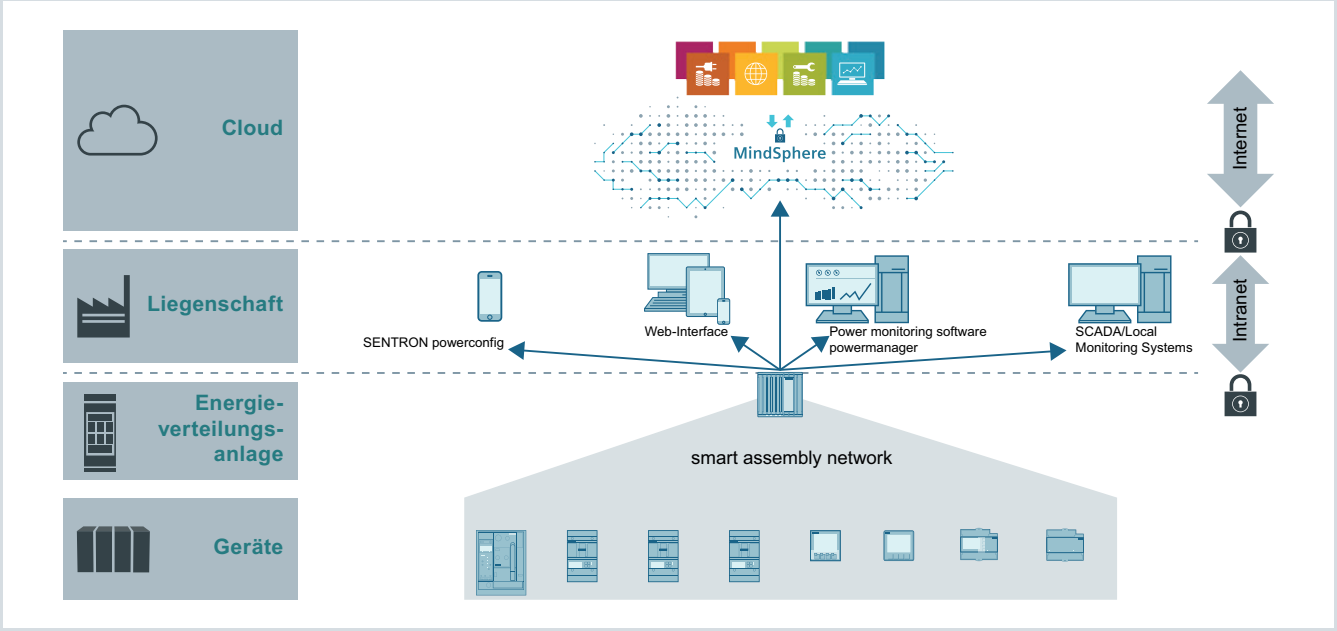
Edge-/IoT-basierte Datenerfassung und Visualisierung für die Niederspannungs-Energieverteilung

7KN Powercenter 3000

- Bietet viele Schnittstellen für die Digitalisierung der Niederspannungs-Energieverteilung
  - Ein Web-Interface für alle angeschlossenen Geräte zur einfachen Übersicht
  - sehr einfache Kommunikation zur SENTRON MindSphere Applikation. Siehe MindSphere Apps
  - Datenschnittstelle der Niederspannungs-Energieverteilung zu MindSphere, dem IoT-Betriebssystem von Siemens
  - Kommunikationsschnittstelle über Modbus TCP für viele Anwendungen, z. B. powermanager
- Bereitstellung der 15 Min Energiewerte über 14 Monate für die angeschlossenen Geräte als Basis für das Energiemanagement nach ISO 50001
- Ereignismeldung via Email und Web-Interface
- Flexible IT Security Eigenschaften zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff
- Einfache Inbetriebnahme über powerconfig
- Kleine Bauform, 24 V DC Versorgung

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/energiemonitoring

Montage	Schnittstellen	Protokolle	Artikel-Nr.
Hutschienenmontage	2× Ethernet	Modbus TCP, http, MindSphere	7KN1310-0MC00-0AA8



Einsatzgebiete 7KN Powercenter 3000

© Siemens 2020

SENTRON powermind new

Cloud-basierte Lösung zur Daten-Visualisierung und Analyse in Energieverteilungssystemen

SENTRON powermind ermöglicht die cloud-basierte Visualisierung und Analyse von Daten aus Ihrem Energieverteilungssystem. Die folgenden Ansichten stehen im Rahmen dieser Anwendung zur Verfügung:

- Aktuelle Leistungsaufnahmen und Leistungsfaktor
- Historische Energie- und Leistungsmittelwerte (mit Vergleichsfunktion) in Lastkurven und Balkendiagrammen

Diese Lösung richtet sich insbesondere an kleine und mittelgroße Unternehmen, um Transparenz in das Energieverteilungssystem zu bringen. Es ist kein spezifisches Domain-Know-how erforderlich. Darüber hinaus dient es als Grundlage für ein Energieaudit oder eine Zertifizierung nach ISO 50001. Mit dieser benutzerfreundlichen Anwendung können selbst unerfahrene und neue Anwender den Energieverbrauch und die Leistungsaufnahme analysieren und optimieren.

Weitere Informationen finden Sie im MindSphere Store unter
www.dex.siemens.com/mindsphere/applications

SIMATIC Energy Suite

für integriertes Energiemanagement

10

Highlights

- Einfache und intuitive Konfigurierung anstatt Programmierung
- Automatische Erzeugung des PLC-Energieprogramms
- Komfortable Integration von messenden Komponenten aus dem Siemens Portfolio und von anderen Herstellern
- Integriert ins TIA Portal und die Automatisierung
- Archivierung auf WinCC Professional oder PLC
- Nahtlose Anbindung an Energy Manager PRO und Energy
- Analytic

Weitere Informationen zur SIMATIC Energy Suite:
www.siemens.de/energysuite

SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

für Messgeräte 7KM PAC3200/4200

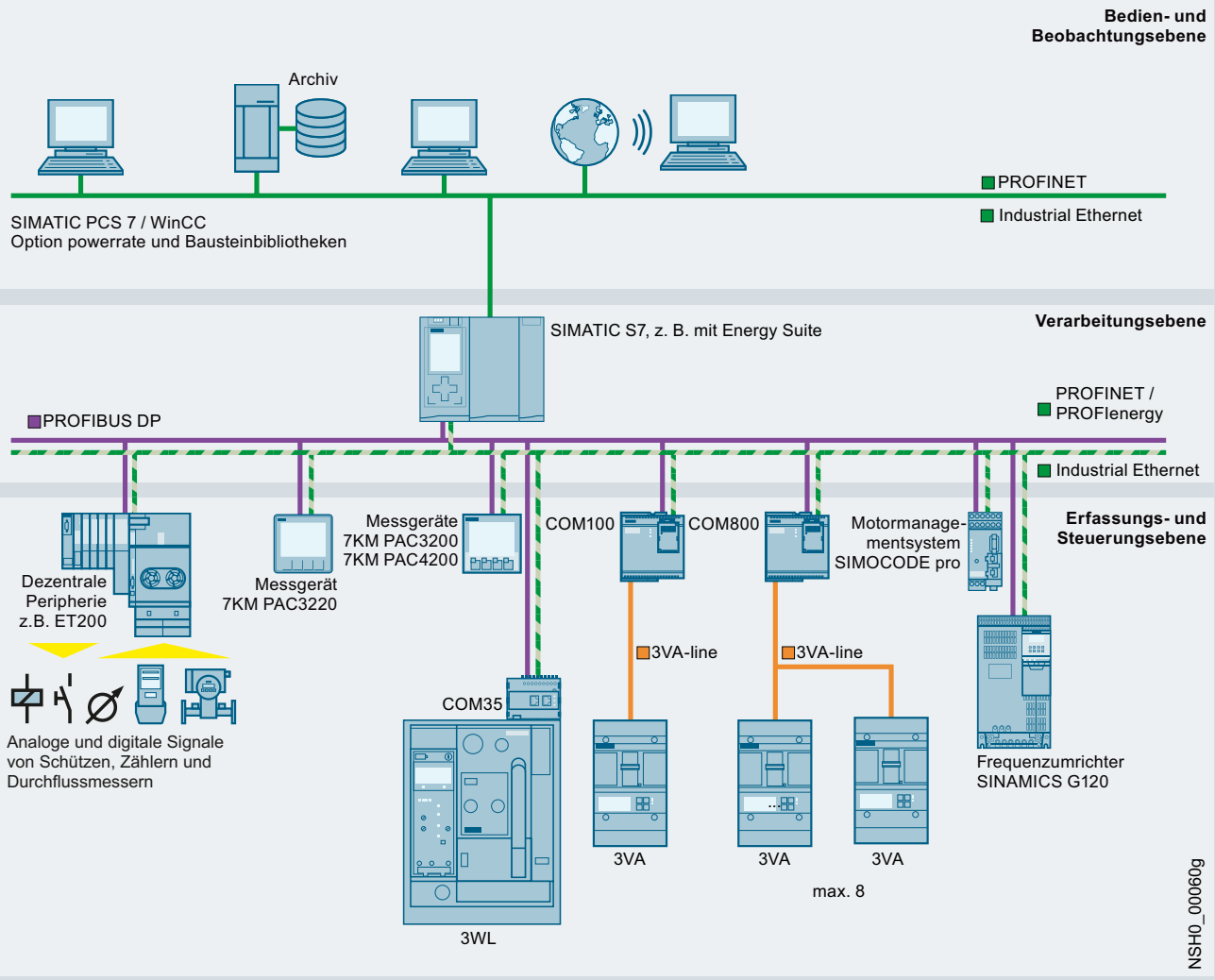
Einsatz und Ausführung	gültig für	Typ	Artikel-Nr.
Kommunikation über die integrierte PN-Schnittstelle zum Auslesen von Werten aus PAC 3200- und PAC 4200-Geräten, Single License	1 CPU und bis zu 20 SENTRON PACs	Modbus/TCP 20 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-0AX0
	1 CPU und bis zu 100 SENTRON PACs	Modbus/TCP 100 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-1AX0
	1 CPU und bis zu 512 SENTRON PACs	Modbus/TCP 512 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-2AX0

© Siemens 2020

Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7

für Messgeräte 7KM PAC3200/3220/4200 und Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL

Einsatz	Ausführung	Lieferform	Artikel-Nr.
Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7			
• AS-Bausteine und Faceplates zur Integration der Leistungsschalter 3WL/3VA/3VL in SIMATIC PCS 7, V8.x oder V9.0 SP2 • Für jede SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server ist eine Lizenz erforderlich, die Folgendes enthält: – Engineering-Lizenz für eine SIMATIC PCS 7 Operator Station der Ausführung Single Station/Server – Runtime-Lizenz für ein Automatisierungssystem (je Automatisierungssystem 1× erforderlich, weitere AS Runtime-Lizenzen separat bestellbar)	Engineering- und Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation	Software und elektronische Dokumentation auf DVD, Engineering und Runtime-Lizenz als Certificate of License	3ZS2787-1CC30-0YG0
AS Runtime-Lizenz für Library PAC/3WL/3VA SIMATIC PCS 7			
Lizenz für jeweils ein Automatisierungssystem	Runtime-Software, Softwareklasse A, 2-sprachig (deutsch, englisch), Single License für eine Installation	Runtime-Lizenz als Certificate of License ohne Software und Dokumentation	3ZS2787-1CC30-6YH0



© Siemens 2020

Messgeräte 7KM PAC

Grundgeräte

An-schlüsse	Spannungs-versorgung	Display	Schnitt-stelle	MID	7KM PAC2200	7KM PAC3200T	7KM PAC3100	7KM PAC3120 new
Wandlermessung								
Schraub-anschluss	eigenversorgt	mit	M-Bus	mit	7KM2200-2EA30-1GA1	–	–	–
				ohne	7KM2200-2EA30-1CA1	–	–	–
			Modbus RTU	mit	7KM2200-2EA30-1HA1	–	–	–
				ohne	7KM2200-2EA30-1DA1	–	–	–
			Modbus TCP	mit	7KM2200-2EA30-1JA1	–	–	–
				ohne	7KM2200-2EA30-1EA1	–	–	–
	AC/DC-Weit-spannungs-netzteil	mit	Modbus RTU	ohne	–	–	7KM3133-0BA00-3AA0	7KM3120-0BA01-1DA0
			Modbus TCP	ohne	–	–	–	–
		ohne	Modbus TCP	ohne	–	7KM3200-0CA01-1AA0	–	–
	DC-Klein-spannungs-netzteil	mit	Modbus TCP	ohne	–	–	–	–
			Modbus RTU	ohne	–	–	–	7KM3120-1BA01-1EA0
Ringkabel-schuh-anschluss	AC/DC-Weit-spannungs-netzteil	mit	Modbus TCP	ohne	–	–	–	–
Direktmessung								
Schraub-anschluss	eigenversorgt	mit	M-Bus	mit	7KM2200-2EA40-1GA1	–	–	–
				ohne	7KM2200-2EA40-1CA1	–	–	–
			Modbus RTU	mit	7KM2200-2EA40-1HA1	–	–	–
				ohne	7KM2200-2EA40-1DA1	–	–	–
			Modbus TCP	mit	7KM2200-2EA40-1JA1	–	–	–
				ohne	7KM2200-2EA40-1EA1	–	–	–

Weitere Technische Daten		7KM2200-..	7KM3200-..	7KM3133-..	7KM3120-0..	7KM3120-1..
Basisdaten						
Einbau		Hutschiene		Fronteinbau		
Baubreite		6 TE		–		
Schalttafeleinbaugerät		–		96 × 96 mm		
Externe Hilfsspannung	AC 50/60 Hz	–	90 ... 276 V	100 ... 240 V ±10 %		–
	DC	–	110 ... 275 V	110 ... 250 V ±10 %		24 ... 60 V ±20 %
Messeingänge						
Wandleranschluss	Eingangsstrom sekundär I_e	x/1 A oder x/5 A		x/5 A	x/1 A oder x/5 A	
Direktanschluss	Eingangsspannung U_e 3 AC 50/60 Hz	480/277 V			690/400 V	
	Nennstrom I_n	65 A	–			

© Siemens 2020

7KM PAC3200	7KM PAC3220 new	7KM PAC4200	7KM PAC5100	7KM PAC5200
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
7KM2112-0BA00-3AA0	7KM3220-0BA01-1DA0	7KM4212-0BA00-3AA0	7KM5212-6BA00-1EA2	7KM5412-6BA00-1EA2
–	–	–	7KM5212-6CA00-1EA8	7KM5412-6CA00-1EA8
7KM2111-1BA00-3AA0	7KM3220-1BA01-1EA0	7KM4211-1BA00-3AA0	–	–
7KM2112-0BA00-2AA0	–	7KM4212-0BA00-2AA0	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

7KM2112-..	7KM2111-..	7KM3220-0..	7KM3220-1..	7KM4212-..	7KM4211-..	7KM5212-	7KM5412
Fronteinbau						Fronteinbau / Hutschiene	
–							
96 × 96 mm							
95 ... 240 V ±10 %	–	100 ... 250 V ±10 %	–	95 ... 240 V ±10 %	–	110 ... 230 V ±10 %	
110 ... 340 V ±10 %	22 ... 65 V ±10 %	100 ... 250 V ±10 %	24 ... 60 V ±20 %	110 ... 340 V ±10 %	22 ... 65 V ±10 %	24 ... 250 V ±10 %	
x/1 A oder x/5 A							
690 / 400 V	400 / 230 V	690 / 400 V			500 / 289 V	690 / 400 V	
–							

© Siemens 2020

Messgeräte 7KM PAC

Zubehör

	7KM PAC3100 7KM PAC3120 7KM PAC3200 7KM PAC3220 7KM PAC4200
Hutschienenadapter 7KM PAC TMP2	
 • Doppelstöckiger Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach vorne zeigend • Für manuelle Eingriffe	
	7KM9900-0XA00-0AA0
Montageplatte 7KM PAC TMP	
 • Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet • Auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb	
	7KM9900-0YA00-0AA0
Kompakthalter	
 • Gerätehalter für 7KM PAC3100/3120/3200/3220/4200 • 10 Halter für 5 PAC Geräte • Zum nahtlosen Aneinanderreihen der Geräte (ohne Abstand)	
	7KM9900-0GA00-0AA0
Ersatzteile 7KM PAC	
 • Ersatzteile bestehend aus: – Gerätehalter für Tafelmontage (2X) – Schraubklemme für den Anschluss von Spannungseingängen – Schraubklemme für den Anschluss von Stromeingängen – Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3100/4200 – Klemmenblock Ein-/Ausgänge für 7KM PAC3200 – Klemmenblock RS485 für 7KM PAC3100	
	7KM9900-0SA00-0AA0

© Siemens 2020

Erweiterungs- und Kommunikationsmodule

	7KM PAC3200	7KM PAC3220 7KM PAC4200	COM100/800 (3VA)
Kommunikationsmodul 7KM Switched Ethernet PROFINET			
• aktuellste PROFINET-Switching-Eigenschaften • S2-Systemredundanz für den Einsatz in H-Systemen • CiR-Konfiguration in Run • Firmware-Aktualisierung über das Modul für PAC4200 und PAC3220			
		7KM9300-0AE02-0AA0	
Kommunikationsmodul 7KM PROFIBUS DP			
		7KM9300-0AB01-0AA0	
Kommunikationsmodul 7KM RS485			
		7KM9300-0AM00-0AA0 [1]	
Erweiterungsmodul 7KM PAC 4DI/2DO			
	–	7KM9200-0AB00-0AA0	–
Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog			
• zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen: – N-Leiter Messung – Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck – Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B			
	7KM9200-0AD00-0AA0	7KM9200-0AD00-0AA0	–

[1] Geeignet für 7KM PAC4200 (insbesondere für das Modbus TCP/RTU Gateway)

Siehe Differenzstromwandler für Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff) Analog **ab Seite 11/1**

© Siemens 2020

Messgeräte 7KT PAC

Grundgerät PAC1600

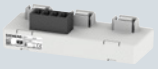
Anschlüsse	Ausführung	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	7KT PAC1600
Wandlermessung						
Schraubanschluss	3-phasig	eigenversorgt	mit	Modbus RTU	ohne	7KT1661
					mit	7KT1662
				M-Bus	ohne	7KT1663
					mit	7KT1664
				S0-Schnittstelle	ohne	7KT1672
					mit	7KT1673
	3-phasig, universell	Hilfsenergie: AC 100 ... 240 V; DC 110 ... 250 V 50/60Hz	mit	–	ohne	7KT1681
				Modbus RTU	ohne	7KT1682
Direktmessung						
Schraubanschluss	1-phasig	eigenversorgt	mit	Modbus RTU	ohne	7KT1651
					mit	7KT1652
				M-Bus	ohne	7KT1653
					mit	7KT1654
				S0-Schnittstelle	ohne	7KT1655
					mit	7KT1656
	3-phasig	eigenversorgt	mit	Modbus RTU	ohne	7KT1665
					mit	7KT1666
				M-Bus	ohne	7KT1667
					mit	7KT1668
				S0-Schnittstelle	ohne	7KT1670
					mit	7KT1671

© Siemens 2020

Mehrkanal-Strommesssystem PAC1200

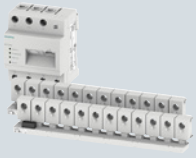
Anschlüsse	Ausführung	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	7KT PAC1200
Direktmessung						
Schraubanschluss	3-phasig	eigenversorgt	ohne	Modbus TCP	ohne	7KT1260

PAC1200

		7KT PAC1200
Datenmanager mit 7KT1260, Sensorleisten		
	Anzahl Anschlüsse	**Artikel-Nr.**
	3	7KT1233
	6	7KT1236
	9	7KT1238
	12	7KT1242
Datenmanager mit 7KT1260, Sensoren		
	Strom I_e	**Artikel-Nr.**
	40 A	7KT1254
	63 A	7KT1255

10

PAC1200 Bundles



Datenmanager	Sensorleisten	Sensoren	18er-Bundle	24er-Bundle
1× Datenmanager 7KT1260	2× 9er Sensorleiste 7KT1238	18× Sensoren 40 A 7KT1254	7KT1222	–
1× Datenmanager 7KT1260	2× 12er Sensorleiste 7KT1242	24× Sensoren 40 A 7KT1254	–	7KT1223

© Siemens 2020

Mehrkanal-Strommesssystem SEM3

Datenmanager

Anschlüsse	Ausführung	Spannungsversorgung	Display	Schnittstelle	MID	
Wandlermessung						
Schraubanschluss	3-phasig	eigenversorgt	ohne	Modbus TCP RS485 Modbus RTU	ohne	US2:SEM3CONTROLLER

Weitere Technische Daten	SEM3
Basisdaten	
Einbau	Schraubmontage
Messeingänge	
Max. Eingangsspannung AC 50/60 Hz	480 V / 277 V
Standard Stromwandler	50 ... 1200 A / 0,1 A
Klappwandler	50 ... 2000 A / 0,1 A

10

© Siemens 2020

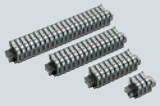
Zubehör

Messmodul

- zur Aufnahme von Messwerten
- Genauigkeit von 0,2% oder 1% für die gesamte Messung einschließlich Stromwandler
- Einfaches Einstellen der Phasenkonfiguration durch Schiebeschalter
- Anschluss eines Stromwandlers zur Messung einer Phase
- Messmodul wird in Aufnahmeschiene gesteckt

Messgenauigkeit	Artikel-Nr.
0,2 %	US2:SEM3PHAMETER
1 %	US2:SEM3PLAMETER

Aufnahmeschiene



Ausführung	Artikel-Nr.
für 3 Messmodule	US2:SEM3RACK3
für 9 Messmodule	US2:SEM3RACK9
für 15 Messmodule	US2:SEM3RACK15
für 21 Messmodule	US2:SEM3RACK21

Verbindungskabel

- 600-V-isolierte Spezialkabel zum Anschluss der Aufnahmeschienen an den Datenmanager

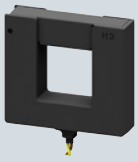
Länge	Artikel-Nr.
0,3 m	US2:SEM3CAB12INCH
0,6 m	US2:SEM3CAB24INCH
0,9 m	US2:SEM3CAB36INCH

Standard Stromwandler

- Standard Anschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge.
- Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager.

Ausgangssignal	Wandlerübersetzungsverhältnis	Artikel-Nr.
100 mA	50 : 0,1	US2:SEM3SCCT50
	125 : 0,1	US2:SEM3SCCT125
	250 : 0,1	US2:SEM3SCCT250
	400 : 0,1	US2:SEM3SCCT400
	600 : 0,1	US2:SEM3SCCT600
	800 : 0,1	US2:SEM3SCCT800
	1200 : 0,1	US2:SEM3SCCT1200

Klappwandler new



- Standard Anschlusskabel braun und gelb mit 1,82 m Länge.
- Erweiterbar bis 100 m bei Einhaltung der Genauigkeit
- Wandlerkonfiguration erfolgt im Datenmanager.

Ausgangssignal	Wandlerübersetzungsverhältnis	Artikel-Nr.
100 mA	50 : 0,1	7KT1280-5MA00
	125 : 0,1	7KT1280-5MA01
	250 : 0,1	7KT1280-5MA02
	400 : 0,1	7KT1280-5MA03
	600 : 0,1	7KT1280-5MA04
	800 : 0,1	7KT1280-5MA05
	1200 : 0,1	7KT1280-5MA06
	1600 : 0,1	7KT1280-5MA07
	2000 : 0,1	7KT1280-5MA08

DIN Rail Adapter new

Artikel-Nr.
US2:SEM3DINKIT

© Siemens 2020

Zeit- und Impulszähler

Mechanische Zählwerke

Anzeige	Rückstellung	Bemessungs-frequenz	Bemessungssteuer-speisespannung U_c	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Zeitzähler						
00000,00 h	ohne	–	DC 10 ... 80 V	7KT5500	–	–
			DC 10 ... 50 V	–	7KT5600	–
			DC 12 ... 24 V	–	–	7KT5801
		50 Hz	AC 24 V	7KT5505	–	7KT5802
			AC 115 V	7KT5501	7KT5601	7KT5803
			AC 230 V	7KT5502	7KT5602	7KT5804
		60 Hz	AC 115 V	7KT5503	7KT5603	7KT5806
			AC 230 V	7KT5504	7KT5604	7KT5807
Impulszähler						
0000000	ohne	–	DC 12 ... 24 V	–	–	7KT5811
		50/60 Hz	AC 24 V	–	–	7KT5812
			AC 230 V	–	–	7KT5814

Weitere Technische Daten	7KT55..	7KT56..	7KT58..
Basisdaten			
Einbau	Fronteinbau		Hutschiene
Baubreite	–		2 TE
Frontrahmen	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Anzeige	Rollenzählwerk		
Ausführung	–	Schmalrahmen nach DIN 43700	–

Zubehör			7KT55..	7KT56..	7KT58..
Blende					
	Größe		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
	55 × 55 mm		7KT9020	–	–
Dichtungsring für Blende					
	Schutzart	**Lieferumfang**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
	IP43 (bei glatter Schalttafeloberfläche)	1 Satz = 5 Stück	7KT9000	–	–
Klemmenabdeckung					
	Schutzart		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
	IP20 (mit angeschlossenen Leitern)		–	7KT9021	–

© Siemens 2020

Elektronische Zählwerke

Anzeige	Rückstellung	Bemessungsfrequenz	Bemessungssteuerspeisespannung U_c	
Zeitzähler				
000000,0 h	ohne	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5821
	elektrisch	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5822
	elektrisch und mechanisch	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5823
Impulszähler				
0000000	elektrisch und mechanisch	50/60 Hz	AC 24 ... 240 V, DC 12 ... 150 V	7KT5833

Weitere Technische Daten

	7KT58..
Basisdaten	
Einbau	Hutschiene
Baubreite	2 TE
Anzeige	LCD-Display

© Siemens 2020

Stromwandler

für Messzwecke

				4NC		7KT
				1-phasig		3-phasig
Baugröße	**Bemessungs-spannung U_e**	**Primär-Bemessungs-stromstärke I_{pr}**	**Bemessungs-leistung P_n**	**I_{sr} = 5 A**	**I_{sr} = 1 A**	**I_{sr} = 5 A**
Genauigkeitsklasse 0,2s						
1	720 V	150 A	1 VA	4NC5121-2FA21	–	–
		200 A	2,5 VA	4NC5122-2FC21	–	–
		250 A	2,5 VA	4NC5123-2FC21	–	–
		300 A	5 VA	4NC5124-2FE21	–	–
		400 A	5 VA	4NC5125-2FE21	–	–
		500 A	5 VA	4NC5126-2FE21	–	–
5	720 V	600 A	5 VA	4NC5227-2FE21	–	–
		700 A	5 VA	4NC5228-2FE21	–	–
		800 A	5 VA	4NC5231-2FE21	–	–
		1000 A	5 VA	4NC5232-2FE21	–	–
Genauigkeitsklasse 0,5						
1	720 V	100 A	1 VA	4NC5117-2DA21	4NC5117-0DA21	–
		150 A	2,5 VA	4NC5121-2DC21	4NC5121-0DC21	–
		200 A	5 VA	4NC5122-2DE21	4NC5122-0DE21	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2DE21	4NC5123-0DE21	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2DE21	4NC5222-0DE21	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2DE21	4NC5223-0DE21	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2DE21	4NC5224-0DE21	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2DE21	4NC5225-0DE21	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2DE21	4NC5325-0DE21	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2DE21	4NC5326-0DE21	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2DE21	4NC5327-0DE21	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2DE21	4NC5330-0DE21	–
		800 A	5 VA	4NC5331-2DE21	–	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2DH21	4NC5431-0DH21	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2DH21	4NC5432-0DH21	–
		1200 A	10 VA	4NC5433-2DH21	4NC5433-0DH21	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2DH21	4NC5435-0DH21	–
		1600 A	15 VA	4NC5436-2DK21	–	–
		2000 A	20 VA	4NC5438-2DL21	–	–
		2500 A	25 VA	4NC5440-2DM21	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2DN21	–	–

© Siemens 2020

				4NC		7KT
				1-phasig		3-phasig
Baugröße	**Bemessungs-spannung U_e**	**Primär-Bemessungs-stromstärke I_{pr}**	**Bemessungs-leistung P_n**	**I_{sr} = 5 A**	**I_{sr} = 1 A**	**I_{sr} = 5 A**
Genauigkeitsklasse 1,0						
1	720 V	50 A	1,2 VA	4NC5112-2CB21	4NC5112-0CB21	–
		60 A	1,2 VA	4NC5113-2CB21	4NC5113-0CB21	–
			1,25 VA	–	–	7KT1200
		75 A	2,5 VA	4NC5115-2CC21	4NC5115-0CC21	–
		100 A	2,5 VA	4NC5117-2CC21	4NC5117-0CC21	7KT1201
		150 A	2,5 VA	4NC5121-2CC21	4NC5121-0CC21	–
			3,75 VA	–	–	7KT1202
		200 A	5 VA	4NC5122-2CE21	4NC5122-0CE21	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2CE21	4NC5123-0CE21	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2CE21	4NC5222-0CE21	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2CE21	4NC5223-0CE21	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2CE21	4NC5224-0CE21	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2CE21	4NC5225-0CE21	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2CE21	4NC5325-0CE21	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2CE21	4NC5326-0CE21	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2CE21	4NC5327-0CE21	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2CE21	4NC5330-0CE21	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2CH21	4NC5431-0CH21	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2CH21	4NC5432-0CH21	–
		1250 A	10 VA	4NC5434-2CH21	4NC5434-0CH21	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2CH21	4NC5435-0CH21	–
		2000 A	12,5 VA	4NC5438-2CJ21	4NC5438-0CJ21	–
		2500 A	12,5 VA	4NC5440-2CJ21	4NC5440-0CJ21	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2CN21	–	–

Zubehör

Hutschienenbefestigung

für Wandler der Baugröße	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
1 und 5	4NC5923-5LT21	4NC5923-5LT21	–
2	4NC5925-5LT21	4NC5925-5LT21	–
3	4NC5930-5LT21	4NC5930-5LT21	–
4	4NC5940-5LT21	4NC5940-5LT21	–

© Siemens 2020

Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard-, Software und Services) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

1.1 Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für Montage die „Allgemeinen Montagebedingungen – Deutschland“ und/oder
- für eigenständige Softwareprodukte und Softwareprodukte, die Bestandteil eines Produkts oder Projekts sind, die „Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland“ [1] und/oder
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ [1].
  Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen und Leistungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ [1] vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für Leistungen die „Internationalen Bedingungen für Services“ [1] ergänzt durch „Software-Lizenzbedingungen“ [1] und/oder
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die „Internationalen Bedingungen für Produkte“ [1] ergänzt durch „Software-Lizenzbedingungen“ [1].

1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

2. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem „Gesetz über Einheiten im Messwesen“ nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

3. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US-Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit „ECCN“ ungleich „N“ gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit „AL“ ungleich „N“ gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem „Industry Mall“ können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen „AL“ und „ECCN“.

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen „AL:N“ / „ECCN:N“ oder „AL:9X9999“ / „ECCN: 9X9999“ kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

[1] Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf

© Siemens 2020

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens 2020

Link-Verzeichnis

Katalog LV 10

Generelle Informationen

Informationen zur Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik	www.siemens.de/lowvoltage
Ausschreibungstexte	www.siemens.de/lowvoltage/ausschreibungstexte
Umschlüsseltool	www.siemens.de/umschluesseltool
Bilddatenbank	www.siemens.de/lowvoltage/bilddb
CAx-Download-Manager	www.siemens.de/lowvoltage/cax
Newslettersystem	www.siemens.de/lowvoltage/newsletter
Siemens YouTube Channel	www.youtube.com/Siemens
Broschüren / Kataloge	www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Betriebsanleitungen / Handbücher	www.siemens.de/lowvoltage/handbuch
Siemens Industry Online Support	www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support
Siemens Industry Online Support App	www.siemens.de/support-app
My Documentation Manager (MDM)	www.siemens.de/lowvoltage/mdm
Konfiguratoren	www.siemens.de/lowvoltage/konfiguratoren
Siemens Industry Mall – Katalog- und Bestellsystem	www.siemens.de/industrymall
Direkte Weiterleitung in die Industry Mall	www.siemens.com/product?Artikel-Nr.
Training	www.siemens.de/sitrain-lowvoltage
Lokale Ansprechpartner	www.siemens.de/lowvoltage/kontakt
Technical Support	www.siemens.de/lowvoltage/support-request
Informationen zu Serviceleistungen	www.siemens.de/service-katalog
Handbuch für die Erzeugung, Übertragung und Verteilung von elektrischer Energie	www.siemens.de/power-engineering-guide
Schaltschränke für den nordamerikanischen Markt	www.siemens.de/nordamerikanische-normen
Schaltschrankbau	www.siemens.de/schaltschrank
Energieeinsparung und Amortisation	www.automation.siemens.com/sinasave
Energy Suite	www.siemens.de/energysuite
SITOP Stromversorgungen	www.siemens.de/sitop
Energieversorgung mit Totally Integrated Power	www.siemens.de/tip
Produktauslauf SENTRON	www.siemens.de/info-sentron

© Siemens 2020

Kataloge und weitere Informationen

LV 10
Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik
SENTRON • SIVACON • ALPHA

Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme

PDF (E86060-K8280-A101-B1)
Druck (E86060-K8280-A101-A10)

LV 14
Energiemonitoring einfach gemacht
SENTRON

PDF/Druck (E86060-K1814-A101-A6)

LV 18
Offene Leistungsschalter und Kompakt-leistungsschalter mit UL-Zertifizierung
SENTRON

PDF (E86060-K8280-E347-A4)

ET D1
Schalter und Steckdosen
DELTA

PDF/Druck (EMLP-C10089-00-00DE)

IC 10
Industrielle Schalttechnik
SIRIUS

PDF/Druck (E86060-K1010-A101-B1)

Industry Mall
Informations- und Bestellplattform im Internet:

www.siemens.de/industrymall

Siemens TIA Selection Tool
für das Auswählen, Konfigurieren und Bestellen von TIA-Produkten/-Geräten

www.siemens.de/tst

Training for Industry
SITRAIN

www.siemens.de/sitrain

Die oben aufgeführten Kataloge sowie weitere Kataloge stehen Ihnen als PDF-Ausgaben im Siemens Industry Online Support zur Verfügung
www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

Weitere Informationen zu Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik finden Sie im Internet unter
www.siemens.de/lowvoltage

© Siemens 2020

Weitere Informationen

www.siemens.de/lowvoltage

Siemens AG
Smart Infrastructure
Low Voltage Products
Siemensstraße 10
93055 Regensburg, Germany

PDF (Auszug aus E86060-K8280-A101-B1)
KG 0420 32 De
Produced in Germany
© Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Katalog 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 Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter **https://www.siemens.com/industrialsecurity**

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter **https://www.siemens.com/industrialsecurity**