



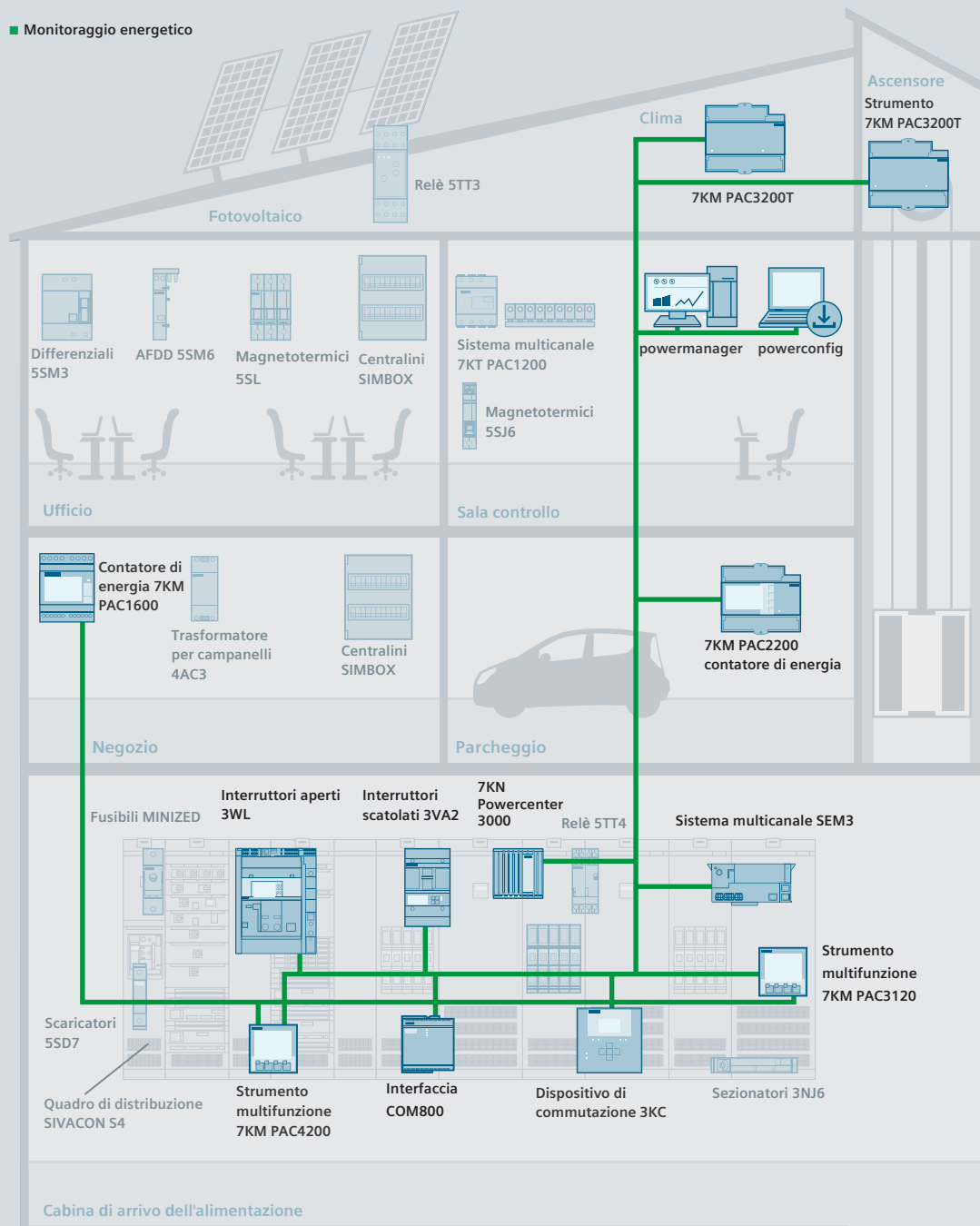
Strumenti di misura,
power monitoring e
soluzioni digitali

Edizione
2020

[siemens.it/strumenti-misura](https://www.siemens.it/strumenti-misura)

Esempi di digitalizzazione nelle infrastrutture

■ Monitoraggio energetico



Analisi basata su Cloud



Monitoraggio delle condizioni



Manutenzione predittiva



Monitoraggio energetico

Su postazioni



Misura, analisi e controllo con il software powermanager / Design CC

Stand-alone



Visualizzazione centralizzata dei valori misurati, stati e allarmi tramite web server integrati nei dispositivi di misura e su 7KN Powercenter 3000

Esempi di digitalizzazione nell'industria

Analisi basata su Cloud



Monitoraggio delle condizioni

Manutenzione predittiva

Monitoraggio energetico

Su postazioni

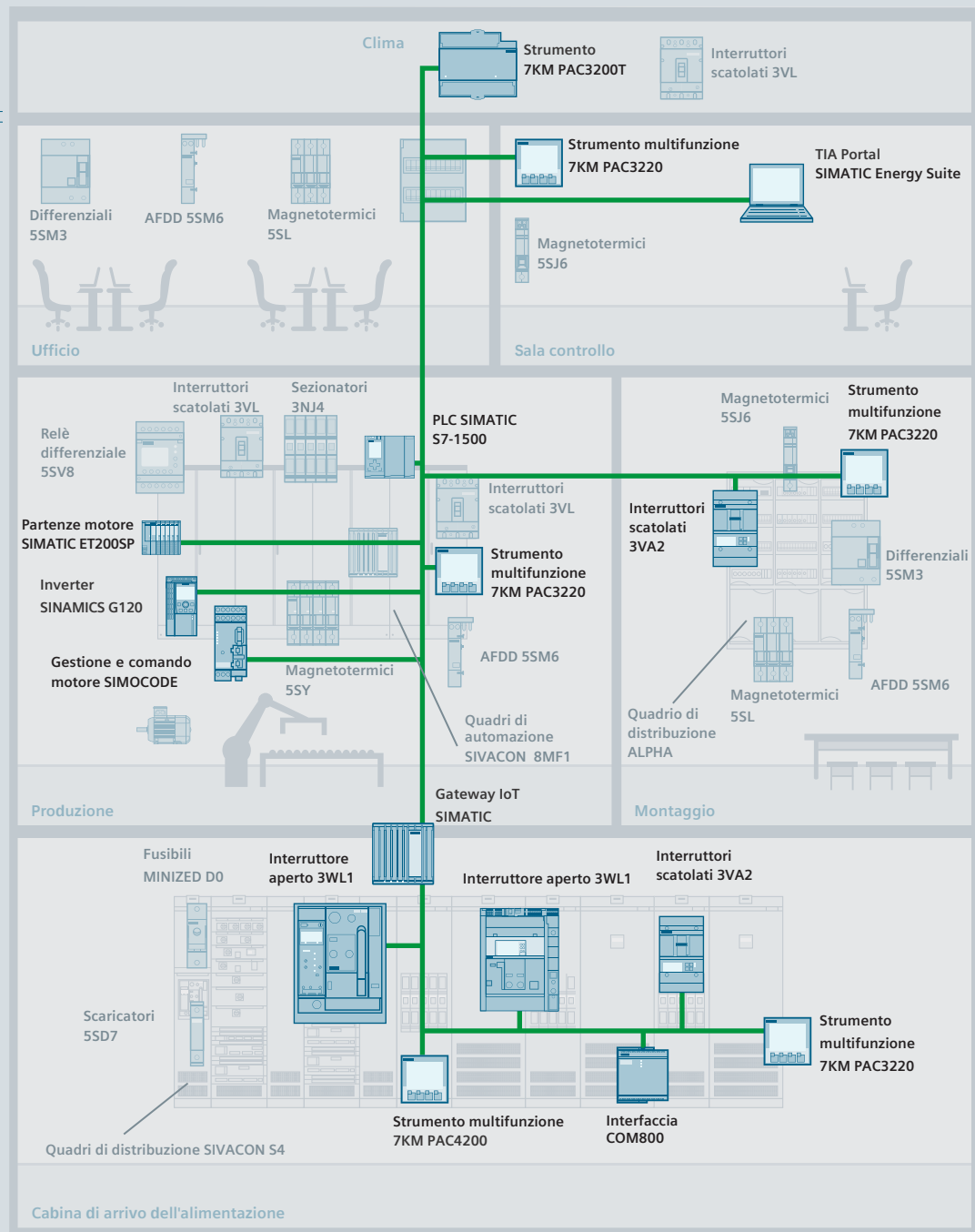


Misura, analisi e controllo con il software powermanager / Design CC

Stand-alone



Visualizzazione centralizzata dei valori misurati, stati e allarmi tramite web server integrati nei dispositivi di misura e su 7KN Powercenter 3000



Introduzione al tema della digitalizzazione e dell'Industria 4.0

Nell'automazione industriale, la domanda di trasparenza, flessibilità e comunicazione dei dati è in costante aumento. Per consentire alla tecnologia di soddisfare questa richiesta in ambito dei quadri industriali, è inevitabile l'uso di sistemi bus e di dispositivi di misura e protezione intelligenti.

Digitalizzazione

I dispositivi di commutazione, protezione e misura nei sistemi di distribuzione possono visualizzare importanti informazioni in loco tramite la comunicazione integrata, per esempio nel powercenter, o trasmetterlo ai sistemi di gestione dei dati energetici (EDMS), come il software powermanager, nonché ai sistemi con applicazione in cloud.

- Gestione diagnostica
- Gestione dei guasti – SMS allarmi
- Gestione della manutenzione – manutenzione predittiva
- Gestione dei centri di costo – MID

1. Visualizzazione e trasparenza in impianto (HMI)



- Maggiore affidabilità operativa grazie all'accesso remoto dell'impianto.
- Visualizzazione dell'impianto per un accesso semplice a tutte le informazioni del dispositivo.

2. Documentazione digitale



- Accesso uniforme ai dati e alla documentazione digitale.
- Fornitura dei dati completi CAx per sistemi e componenti durante la progettazione e il funzionamento.
- Supporto nella pianificazione e nella creazione di processi mediante strumenti e configuratori come SIMARIS.

3. Monitoraggio energetico



- Soddisfare la ISO 50001 rilevando e visualizzando in modo trasparente i flussi di energia all'interno dei sistemi di distribuzione.

4. Ottimizzazione e retrofit



- Soluzioni di retrofit come SEM3 offrono una semplice integrazione del monitoraggio energetico nei sistemi esistenti.
- Monitoraggio energetico e trasparenza consentono di pianificare in modo efficiente l'espansione degli impianti.

5. Gestione della manutenzione



- Supporto per la manutenzione, anche a distanza, presentando in modo trasparente lo stato di un quadro di distribuzione.

6. Gestione dell'emergenza

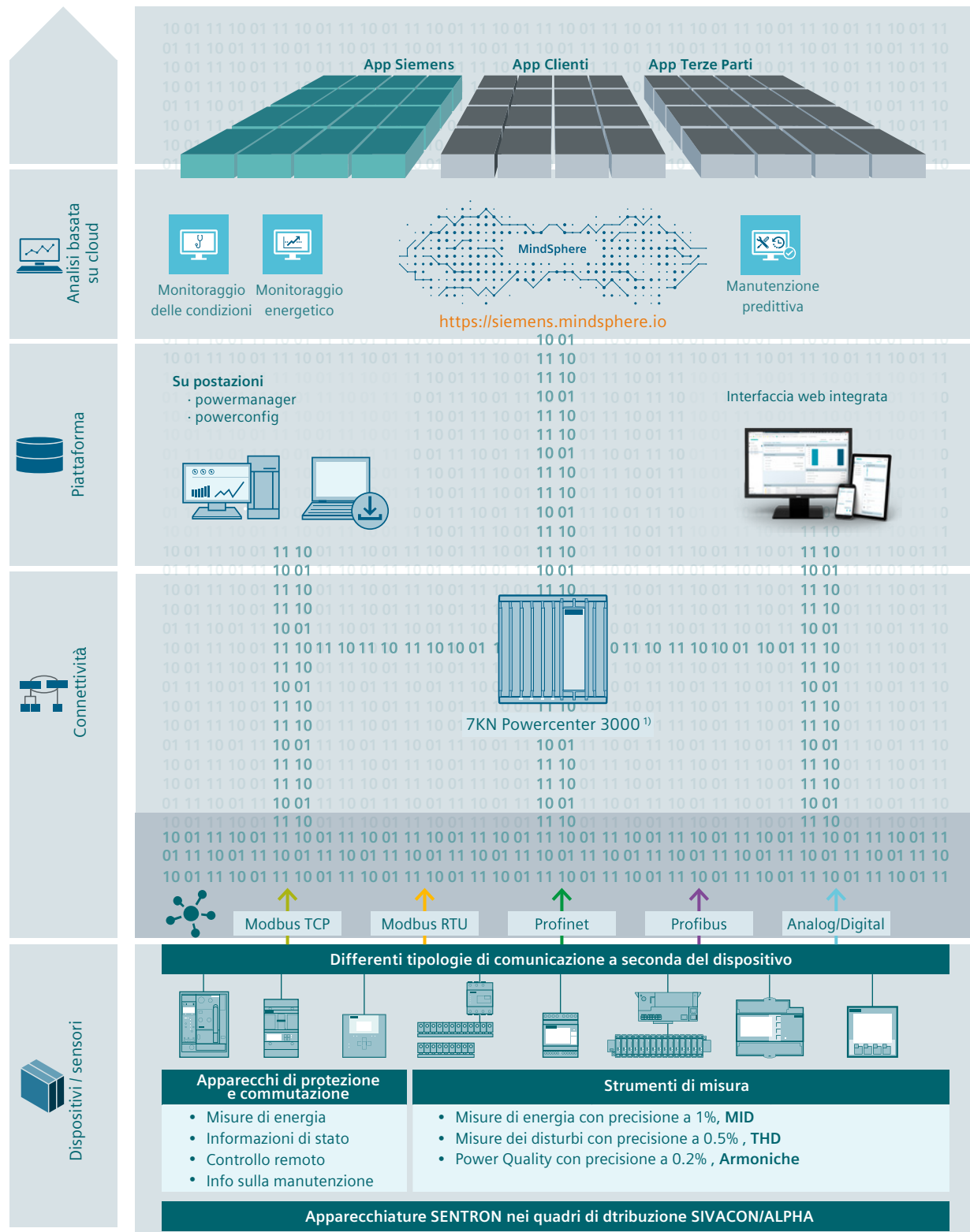


- Localizzazione rapida degli errori, permettendo una riduzione del tempo delle interruzioni.

7. Sicurezza



- La protezione da accessi e modifiche non autorizzati al quadro e alle apparecchiature di protezione e comando garantisce integrità, disponibilità e riservatezza.

¹⁾ Modbus TCP



Facile, affidabile, economico

Ci sono molti vantaggi nel tenere monitorati i consumi di energia: oltre al risparmio sui costi attraverso un consumo ottimizzato, si garantisce una maggiore resilienza con il monitoraggio dell'alimentazione e della qualità della rete nelle infrastrutture e negli impianti industriali.

Allo stesso tempo, il monitoraggio sistematico della potenza aumenta la consapevolezza del consumo effettivo di energia, rendendolo un prerequisito chiave per una maggiore efficienza energetica.

L'integrazione in sistemi operativi IoT aperti come MindSphere comporta un potenziale di ottimizzazione ancora maggiore.

Inoltre, con un sistema di monitoraggio dell'alimentazione si mettono le basi per gli audit energetici e un sistema di gestione dell'energia secondo la ISO 50001 e ISO 50003.

Strumenti di misura, monitoraggio e soluzioni digitali

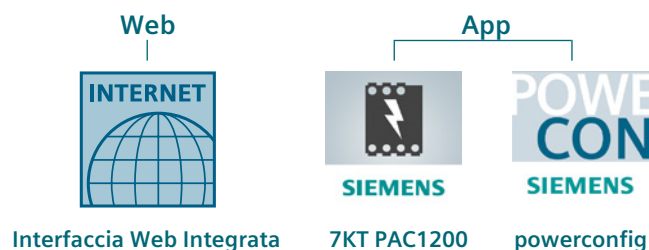


Informazioni generali	1/2
Guida alla scelta rapida	1/4
Monitoraggio dell'energia	1/4
Dispositivi di misura	1/6
Accessori	1/8
Software	1/10
powerconfig	1/12
powermanager V3	1/13
powermanager V4 new	1/14
7KN Powercenter new	1/15
SETRON powermind new	1/16
SIMATIC Energy Suite	1/16
SIMATIC Modbus/TCP SETRON PAC	1/16
Librerie SIMATIC PCS 7 per PAC/3WL/3VA	1/17
Strumenti di misura	1/18
Strumenti di misura 7KM PAC	1/18
Strumenti di misura 7KT PAC	1/22
Sistema di misura multicanale SEM3	1/24
Contaore e contaimpulsi	1/26
Trasformatori di corrente	1/28

Monitoraggio dell'energia

Software

Sistema di monitoraggio locale



Funzioni per il monitoraggio

Configurazione / messa in servizio / parametrizzazione	–	–	■
Visualizzazione dei dati in tempo reale	■	■	■
Visualizzazione / valutazione valori attuali / valori storici	■	■	■
Analisi / report preconfigurati	–	–	–
Report personalizzati	–	–	–
Analisi dei dati in cloud	–	–	–

In aggiunta per la gestione dell'energia

Accensione e spegnimento dei carichi	–	–	–
--------------------------------------	---	---	---

Ambiente operativo

Utilizzo	Gratuito	Gratuito	Gratuito
Requisiti di sistema	Browser	Android, iOS	Android, iOS
Adatto secondo la ISO 50001	–	–	–
Connessione di dispositivi di terze parti	–	–	–
Interfaccia cloud integrata	–	–	–
Maggiori informazioni		da pagina 1/23	da pagina 1/12

Strumenti di misura e interruttori

Strumenti di misura per applicazioni industriali



7KM PAC2200
7KM PAC3200T
7KM PAC3100
7KM PAC3120
7KM PAC3200
7KM PAC3220
7KM PAC4200
7KM PAC5100
7KM PAC5200

Strumenti di misura per edifici e infrastrutture



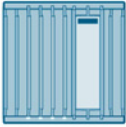
7KT PAC1200
7KT PAC1600
SEM3

Interruttori di protezione



3WL
3WL10 / 3VA27
3VA ETU5/8

■ Disponibile □ Disponibile con funzionalità limitate – Non disponibile

Basato su PC			Cloud	Mondo SIMATIC	
					
powerconfig	powermanager	7KN Powercenter 3000	SENTRON powermind (MindSphere)	SIMATIC TIA Portal integrato	SIMATIC TIA Portal
■	—	—	—	■	—
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
—	■	—	■	■	—
—	■	—	—	—	—
	■	—	■	—	—
—	■	—	—	■	■
Gratuito	Versione TRIAL e con licenza	—	Sottoscrizione	—	—
Windows X64	Windows X64	—	Browser	—	—
—	■ (TÜV)	■	■	—	—
—	■	■	■	—	—
—	■	■	■	—	—
da pagina 1/12	da pagina 1/13	da pagina 1/15	da pagina 1/16		
■	■	■	■	—	—
■	■	■	■	—	—
■	■	■	■	—	—
■	■	■	■	—	—
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	—	—	—	—
■	■	—	—	—	—
■	■	—	—	—	—
■	■	—	—	—	—
■	■	—	—	—	—
■	■	■	—	—	—
■	■	■	—	—	—
■	■	—	—	—	—
■	■	■	■	■	—
■	■	—	—	—	■
■	■	■	■	■	■

Dispositivi di misura

Industria



**7KM
PAC2200**

**7KM
PAC3200T**

**7KM
PAC3100**

**7KM PAC3120
new**

**7KM
PAC3200**

**7KM PAC3220
new**

Tipo di installazione

Montaggio frontale | Montaggio su guida DINI |

Montaggio con viti

Estraibile | Fisso

- | ■ | -

- | ■ | -

■ | - | -

■ | - | -

■ | - | -

■ | - | -

Connessione della misura

Misura diretta

Con trasformatori di misura

Sistema di misura multicanale

■

-

-

-

-

-

■

■

■

■

■

■

-

-

-

-

-

-

Tipo di trasformatori

Trasformatori chiusi

Trasformatori apribili

Trasformatori inclusi

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

-

-

-

-

-

-

Caratteristiche

Versione MID

Max. tensione in ingresso L-L/L-N

Versione del trasformatore di corrente

Versione a inserzione diretta

Alimentazione in DC con
versione a bassissima tensione

Versione con contatore monofase

Ingressi di tensione isolati elettricamente

Versione senza display (per interfaccia web)

■

-

-

-

-

-

480 V/277 V

480 V/277 V

480 V/276 V

690 V/400 V

690 V/400 V¹⁾

690 V/400 V

x/1 A o x/5 A

x/1 A o x/5 A

x/5 A

x/1 A o x/5 A

x/1 A o x/5 A

x/1 A o x/5 A

65 A

-

-

-

-

-

-

-

-

22 ... 65 V DC

22 ... 65 V DC

22 ... 65 V DC

■

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

■

-

-

-

-

Funzionalità

Valori misurati

Media dei valori misurati

Tensione, corrente, frequenza

Potenza, fattore di potenza

■

■

-

■

-

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

Misura di energia

Archiviazione giornaliera di energia

Energia apparente | Attiva | Reattiva | $\cos \phi$

Fattore di distorsione THD (tensione, corrente)

Armoniche (tensione, corrente)

Angolo di fase / grafico delle fasi

Registrazione del profilo di carico

Flicker in accordo con IEC 61000-4-15

60 giorni

60 giorni

-

60 giorni

-

60 giorni

■ | ■ | ■ | -

■ | ■ | ■ | -

- | ■ | ■ | -

■ | ■ | ■ | -

■ | ■ | ■ | -

■ | ■ | ■ | -

-

■

-

■

■ (THD indicazione)

■

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Funzioni di monitoraggio

Contatore delle ore di funzionamento

Creazione dei valori limite

Funzioni logiche

Log degli eventi

Funzione gateway

Report in accordo con EN 50160

Registrazione integrata dei guasti

■

■

-

■

■

■

-

■

-

■

■

■

-

■

-

■

■

■

-

-

-

■

■

■

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Interfaccia di comunicazione integrata

Ingressi digitali / Uscite digitali

Interfaccia SO

M-Bus

RS485 (Modbus RTU)

Ethernet con Modbus TCP

BACnet

1/1

1/1

2/2

2/2

1/1

2/2

■

■

■

■

■

■

■

-

-

-

-

-

■

-

■

■

-

-

■

■

-

-

■

■

-

-

-

-

-

-

Maggiori informazioni

¹⁾ Per dispositivi con alimentazione AC/DC (230V)

Industria

Infrastrutture ed edifici

Con interruttori

**7KM
PAC4200****7KM
PAC5100****7KM
PAC5200****7KT
PAC1200****7KT
PAC1600****SEM3****3WL****3WL10 /
3VA27****3VA ETU8**

■ | - | -

■ | ■ | -

■ | ■ | -

- | ■ | -

- | ■ | -

- | - | ■

- | - | -

- | - | -

- | - | -

- | -

- | -

- | -

- | -

- | -

- | -

■ | ■

■ | ■

- | ■

-

-

-

■

■

-

-

-

-

■

■

■

■

■

-

-

-

-

-

-

-

-

-

■

-

-

-

■

■

■

■

■

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

690 V/400 V¹⁾
x/1 A o x/5 A690 V/400 V
x/1 A o x/5 A690 V/400 V
x/1 A o x/5 A400 V/230 V
x/5 A400 V/230 V
x/5 A480 V/277 V
50...1200 A/0.1 A690 V/400 V
integrati690 V/400 V
integrati690 V/400 V
integrati

22 ... 65 V DC

-

-

-

-

-

24 V DC

24 V DC

24 V DC

-

-

-

■

■

■

-

-

-

-

■

■

-

-

-

-

-

-

-

■

■

■

-

■

-

-

-

■

-

-

-

-

-

■

-

-

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■ | ■ | ■ | ■
2° fino a 64°■ | ■ | ■ | ■
2° fino a 40°■ | ■ | ■ | ■
2° fino a 40°

- | ■ | ■ | -

■ | ■ | ■ | -

■ | ■ | ■ | ■

■ | ■ | ■ | ■
2° fino a 29°

■ | ■ | ■ | ■

■ | ■ | ■ | ■

■

■

■

-

-

-

-

-

-

■

-

■

-

-

-

■

-

-

■

-

■

-

-

-

■

■

■

-

-

■

-

-

-

-

-

-

> 4000 eventi

■

■

-

-

-

■

■

■

■

-

■

-

-

-

-

-

-

-

-

■

-

-

-

-

-

-

2/2

0/2

0/2

-

1/1

2/1

■

■

■

■

-

-

-

■

-

-

-

■

-

-

-

-

■

-

-

-

-

■

■

■

■

-

■

■

■

■

-

-

-

-

-

■

-

-

-

Accessori

Moduli di comunicazione



7KM Switched Ethernet
PROFINET / Modbus TCP

7KM PROFIBUS DP

7KM RS485
Modbus RTU

Industria

	7KM PAC2200	—	—	—
	7KM PAC3200T	—	—	—
	7KM PAC3100	—	—	—
	7KM PAC3120 new	—	—	—
	7KM PAC3200	■	■	■
	7KM PAC3220 new	■	■	■
	7KM PAC4200	■	■	■
	7KM PAC5100	—	—	—
	7KM PAC5200	—	—	—

Infrastrutture ed edifici

	7KT PAC1200	—	—	—
	7KT PAC1600	—	—	—
	SEM3	—	—	—

Interruttori di protezione

	3WL	—	—	—
	3WL10 / 3VA27	—	—	—
	3VA ETU8	■	■	■

Trasformatori di corrente



7KT
Trasformatori di corrente

-	-	■	■
-	-	■	■
-	-	■	■
-	-	■	■
-	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
-	-	■	■
-	-	■	■
-	-	■	■
-	-	■	■
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Software

Sistema di monitoraggio locale



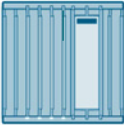
Ambiente operativo

Libero utilizzo	■	■	■	■	Licenza Trial fino a 10 dispositivi, max. 60 giorni
Requisiti di sistema	Browser	Android, iOS	Android	win x64	win x64
Download	– (pre-installato)	play.google.com itunes.apple.com	play.google.com	http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/63452759	Licenza Trial: http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/64850998
In accordo con lo standard ISO 50001	–	–	–	–	■ (TÜV)
Connessione di dispositivi non Siemens	–	–	–	–	■
Operazioni locali senza cloud	■	■	■	■	■
Può essere collegato in cloud	–	–	–	–	■

■ Funzione disponibile

□ Disponibile con funzionalità limitate

– Funzione non disponibile

	Cloud
	
7KN Powercenter 3000	MindSphere (Powercenter)
–	Sottoscrizione
–	Browser
–	–
■	■
■	■
■	–
■	■

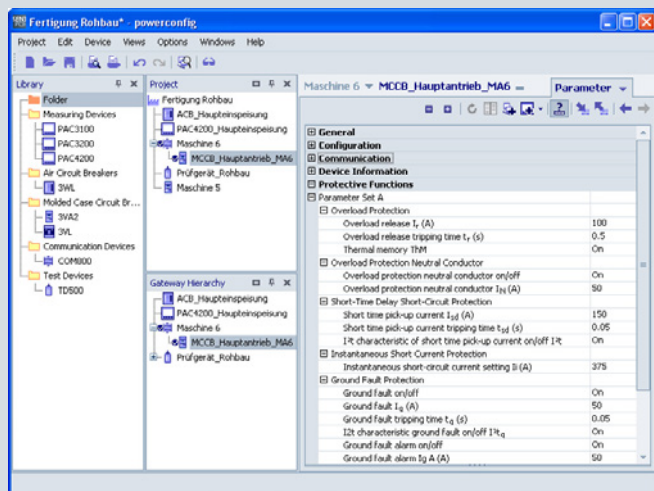
powerconfig

Software basato su PC per la messa in servizio e la diagnostica

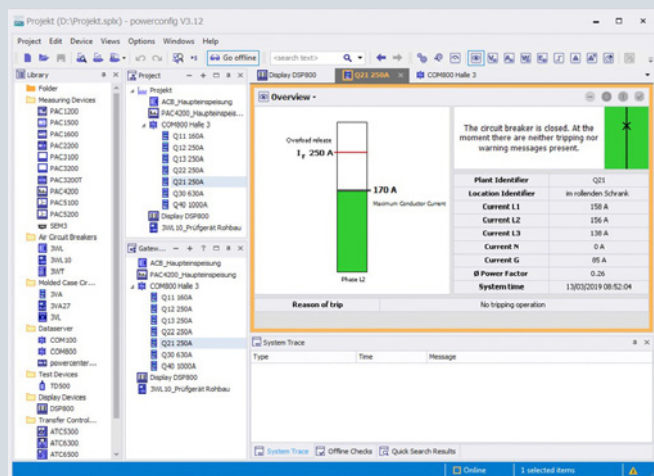
powerconfig è disponibile gratuitamente al seguente link
www.siemens.com/powerconfig

Per maggiori informazioni è possibile consultare il sito
www.siemens.it/strumenti-misura

- Software basato su PC per la messa in servizio efficiente e la diagnostica dei dispositivi SENTRON compatibili con la comunicazione
- Supporta tutti gli strumenti di misura PAC, gli interruttori 3WL/ 3VA e componenti con comunicazione, es. ATC6300
- Funzioni aggiuntive:
 - Aggiornamento firmware
 - Installazione dei pacchetti lingua per i dispositivi 7KM PAC



Impostazione dei parametri



Visualizzazione dello stato degli interruttori

Download gratuito SENTRON powerconfig App:



App Store



Play Store

- Funzioni generali:
 - Parametrizzazione facilitata dei dispositivi
 - Salvataggio e stampa delle impostazioni del dispositivo
 - Monitoraggio, salvataggio e stampa delle misure istantanee
 - Esecuzione di funzioni specifiche per i dispositivi, come il ripristino delle impostazioni di fabbrica e il reset dei contatori di energia
- Funzionalità aggiuntive con 7KM PAC4200 e 3VA:
 - Lettura dei dati memorizzati sul dispositivo (eventi, storico del profilo di carico, contatori di energia giornalieri)
 - Salvataggio in formato csv

Maschine 6 ▾ MCCB_Hauptantrieb_MA6 ▾

Current ▾

Instantaneous Current

	Actual Value	Minima	Maxima
L1	80 A	0 A - 23/09/2013 13:21:34	100 A - 23/09/2013 13:21:34

Maschine 6 ▾ MCCB_Hauptantrieb_MA6 ▾

Voltage ▾

Instantaneous Voltage L-N

	Actual value
L1-N	231 V

Maschine 6 ▾ MCCB_Hauptantrieb_MA6 ▾

Power ▾

Instantaneous Power

	Active Power	Apparent Power	Reactive Power	Power Factor
L1	18.24 kW	18.51 kVA	3144 var	0.98
L2	18.23 kW	18.49 kVA	3125 var	0.98
L3	18.22 kW	18.48 kVA	3100 var	0.98
Σ	54.69 kW	55.48 kVA	9369 var	0.98

Values of Instantaneous Measuring Interval

	Active Power	Apparent Power	Reactive Power
MIN	20.33 kW	20.33 kVA	0 var
MAX	56.26 kW	56.21 kVA	27.68 kvar
Σ		0 VA	
Σ Import	0 W		0 var
Σ Export	0 W		0 var

Values of Last Measuring Interval

	Active Power	Apparent Power	Reactive Power
MIN	48.09 kW	48.09 kVA	0 var
MAX	55.55 kW	55.51 kVA	27.68 kvar
Ø		28.30 kVA	
Ø Import	28.30 kW		0 var
Ø Export	0 W		0 var
Σ		28.00 kVA	

Visualizzazione dei valori in tempo reale

powermanager V3

Software basato su PC per il monitoraggio energetico

Novità nella versione 3.6 del powermanager

- Ottimizzazione dei dispositivi e implementazioni per:
 - PAC1600
 - PAC4200 con firmware V2.1
 - SEM3
 - Modbus RTU
- Funzioni aggiuntive:
 - Interfaccia MindSphere integrata
 - sincronizzazione con SENTRON MindApps
 - OPC UA Server supportato (opzione a pagamento)

Versione	Descrizione	Cod. Ordinazione
powermanager V3.6		
Basic Package	Licenza fino a 10 dispositivi, installazione per client/server, accesso web	3ZS2711-0CC30-0YA0
Versione Trial	Licenza limitata fino a 60 giorni per 10 dispositivi, Inclusi pacchetti opzionali "Expert" e "Web" Disponibile gratuitamente: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64850998	
V3.x espansione dispositivi		
Device Pack (20)	Espansione aggiuntiva fino a 20 dispositivi	3ZS2711-0CC30-0YD0
Device Pack (50)	Espansione aggiuntiva fino a 50 dispositivi	3ZS2712-0CC30-0YD0
Device Pack (100)	Espansione aggiuntiva fino a 100 dispositivi	3ZS2713-0CC30-0YD0
Device Pack (200)	Espansione aggiuntiva fino a 200 dispositivi	3ZS2714-0CC30-0YD0
Device Pack (500)	Espansione aggiuntiva fino a 500 dispositivi	3ZS2715-0CC30-0YD0
Device Pack (1000)	Espansione aggiuntiva fino a 1000 dispositivi	3ZS2716-0CC30-0YD0
Pacchetti opzionali		
Pacchetto opzionale "Expert"	Opzione per la creazione e la visualizzazione di grafiche personalizzate, senza limite di oggetti	3ZS2710-2CC20-0YH0
Pacchetto opzionale "Client (5)"	Espansione fino a 5 Client	3ZS2710-3CC00-0YD0
Pacchetto opzionale "Distributed Systems (2)"	Opzione per collegare 2 sistemi di powermanager per report e allarmi globali	3ZS2718-1CC00-0YH0
Pacchetto opzionale "Distributed Systems (5)"	Opzione per collegare 5 sistemi di powermanager per report e allarmi globali	3ZS2718-2CC00-0YH0
Pacchetto opzionale "Distributed Systems (10)"	Opzione per collegare 10 sistemi di powermanager per report e allarmi globali	3ZS2718-3CC00-0YH0
Update powermanager da V2.0 a V3.0		
Update licenza	Da V2.0 Lean a V3.x (10)	3ZS2711-0CC30-0YE0
Update licenza	Da V2.0 Standard a V3.x (50)	3ZS2712-0CC30-0YE0
Update licenza	Da V2.0 Maximum a V3.x (100)	3ZS2713-0CC30-0YE0
Update licenza	Da V2.0 Maximum a V3.x (200)	3ZS2714-0CC30-0YE0
System packages		
System 1	Contenuto 1× powermanager Basic Package 1× PAC4200 (+ modulo RS485) e 1× PAC3100	3ZS2812-5CC20-0AY0
System 3	Contenuto 1× powermanager Basic Package 3× PAC 3200	3ZS2813-2CC20-0YA0
System 4	Contenuto 1× powermanager Basic Package 1× PAC4200 4× PAC1600 1× modulo RS485	3ZS2812-7CC20-0YA0
System 5	Contenuto 1× powermanager Basic Package 5× PAC2200 Modbus TCP inserzione con TA	3ZS2812-8CC20-0YA0

powermanager V4 **new**

Software basato su PC per il monitoraggio energetico



SETRON powermanager V4.2

SETRON powermanager V4.2 si basa su una nuova piattaforma con funzionalità grafiche avanzate e un database SQL standard. Le impostazioni di sistema, la creazione dei dispositivi, la visualizzazione grafica dei dati e l'elaborazione dei report sono stati rivisti sostanzialmente. Rispetto alla versione V4.1 è stata integrata la serie PAC3120 e PAC3220.

La migrazione dei progetti esistenti con powermanager V3.x sarà supportata con una versione futura del powermanager.

Per maggiori informazioni consultare il sito internet

www.siemens.com/powermanager

Per i corsi formativi sul software consultare il sito internet

www.siemens.com/sittrain-lowvoltage

Versione	Descrizione	Cod. Ordinazione
powermanager V4.x		
Extended Package	Licenza fino a 10 dispositivi, installazione per client/server, accesso web Download tramite SIOS https://support.industry.siemens.com	7KN2710-2CE40-0YCO
Espansione dispositivi		
Device Pack (20)	Espansione aggiuntiva fino a 20 dispositivi	7KN2711-1CE40-0YCO
Device Pack (50)	Espansione aggiuntiva fino a 50 dispositivi	7KN2711-2CE40-0YCO
Device Pack (100)	Espansione aggiuntiva fino a 100 dispositivi	7KN2711-3CE40-0YCO
Device Pack (200)	Espansione aggiuntiva fino a 200 dispositivi	7KN2711-4CE40-0YCO
Device Pack (500)	Espansione aggiuntiva fino a 500 dispositivi	7KN2711-5CE40-0YCO
Device Pack (1000)	Espansione aggiuntiva fino a 1000 dispositivi	7KN2711-6CE40-0YCO
Pacchetti opzionali		
Opzione "Editor Grafico"	Opzione per la creazione e la visualizzazione di grafiche personalizzate, senza limite di oggetti	7KN2712-0CE40-0YCO
Opzione "Client (2)"	Espansione fino a 2 Client	7KN2712-1CE40-0YCO
Opzione "Client (5)"	Espansione fino a 5 Client	7KN2712-2CE40-0YCO
Opzione "powermanager Server"	Licenza powermanager server per sistemi distribuiti senza dispositivi, web, ecc.	7KN2712-4CE40-0YCO
System packages		
System 1	Contenuto 1× powermanager Extended 1× PAC4200 1× PAC3120 1× modulo RS485	7KN2715-1CE40-0YCO
System 3	Contenuto 1× powermanager Extended 3× PAC3220	7KN2715-3CE40-0YCO
System 4	Contenuto 1× powermanager Extended 1× PAC4200 4× PAC1600 1× modulo RS485	7KN2715-4CE40-0YCO
System 5	Contenuto 1× powermanager Extended 5× PAC2200 Modbus TCP inserzione con TA	7KN2715-5CE40-0YCO

7KN Powercenter **new**

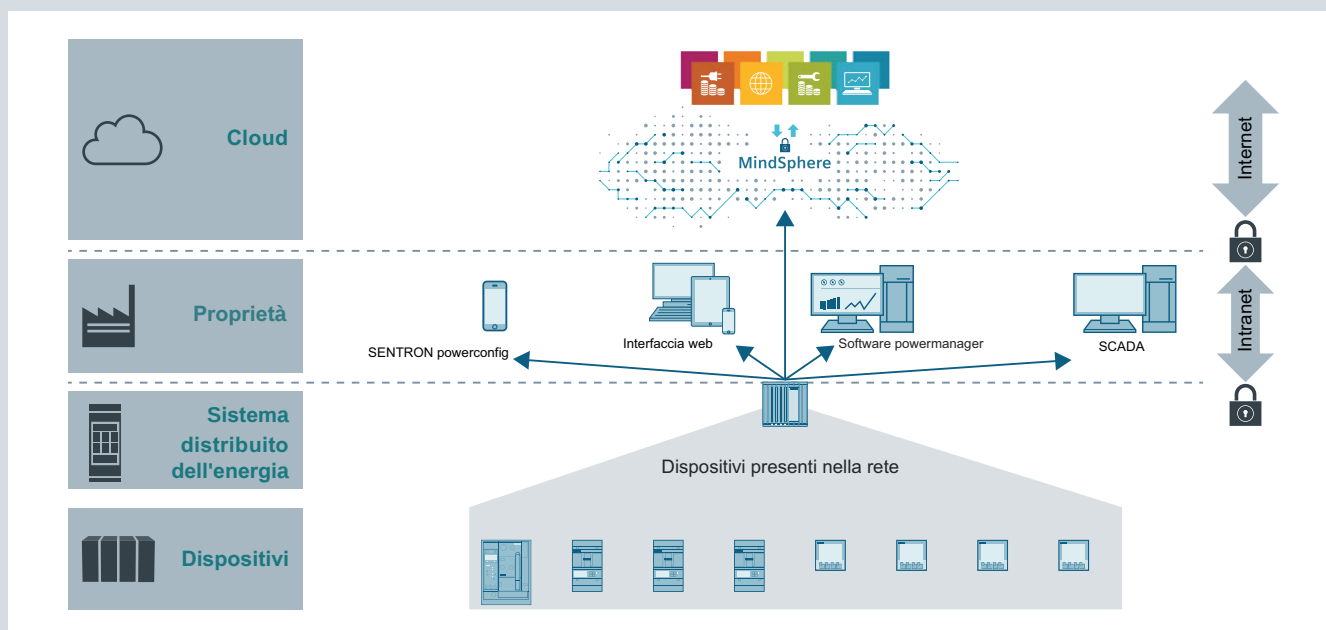
Acquisizione e visualizzazione dei dati basata su IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione

7KN Powercenter 3000

- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione
 - Un'interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
 - Interfaccia con MindSphere, il sistema operativo IoT di Siemens
 - Interfaccia di comunicazione Modbus TCP per diverse applicazioni, es. powermanager
- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati
- Semplice configurazione tramite powerconfig
- Design compatto, alimentazione a 24 V DC

Per maggiori informazioni consultare il sito internet
www.siemens.com/powermonitoring

Esecuzione	Interfacce	Protocolli	Cod. Ordinazione
Su guida din	2x Ethernet	Modbus TCP, http, MindSphere	7KN1310-0MC00-0AA8



Applicazione con 7KN Powercenter 3000

SENTRON powermind **new**



Soluzione basata su cloud per la visualizzazione e l'analisi dei sistemi in bassa tensione

SENTRON powermind basata su cloud permette la visualizzazione dei dati del sistema di distribuzione dell'energia in bassa tensione.

Le visualizzazioni di seguito sono disponibili con questa applicazione:

- Consumi e fattore di potenza in tempo reale
 - Valori energetici storici, domanda di energia (con funzione di comparazione), curve di carico e grafici a barre.
- Questa soluzione è rivolta in particolare alle piccole e medie imprese per fornire trasparenza nel sistema di distribuzione dell'energia. Non è richiesto un know-how specifico. Viene anche utilizzato come base per l'audit energetico o per la certificazione secondo la ISO 50001. Questa applicazione user-friendly consente anche a inesperti e nuovi utenti l'analisi e l'ottimizzazione del consumo di energia.

Per maggiori informazioni consultare MindSphere Store
www.dex.siemens.com/mindsphere/applications

SIMATIC Energy Suite

Per la gestione integrata dell'energia

Panoramica

- Configurazione semplice e intuitiva anziché una programmazione
- Generazione automatica del programma energetico del PLC
- Semplice integrazione dei dispositivi di misura del portafoglio Siemens e di altri produttori
- Integrato nel TIA Portal e nel sistema di automazione
- Archiviazione in WinCC Professional o nel PLC
- Interfacciamento con Energy Manager PRO
- Analisi dei dati

Per maggiori informazioni su SIMATIC Energy Suite:

www.siemens.com/energysuite

SIMATIC Modbus/TCP SENTRON PAC

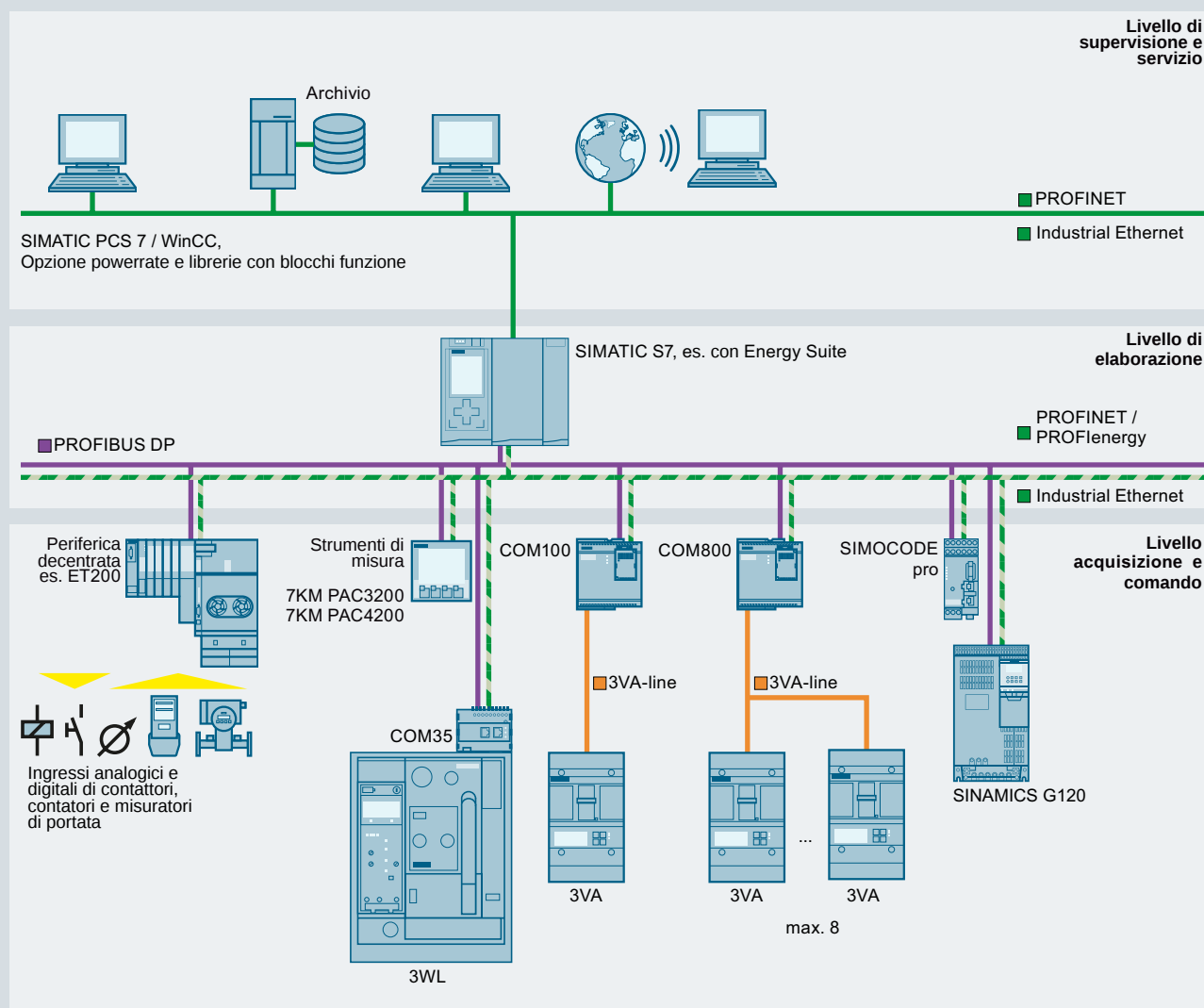
Per strumenti di misura 7KM PAC3200/4200

Utilizzo e versione	Valido per	Tipologia	Cod. di ordinazione
Comunicazione integrata tramite interfaccia Profinet per la lettura dei valori dagli strumenti PAC 3200/3220 e PAC 4200, licenza singola	1 CPU e fino a 20 SENTRON PAC	Modbus/TCP 20 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-0AX0
	1 CPU e fino a 100 SENTRON PAC	Modbus/TCP 100 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-1AX0
	1 CPU e fino a 512 SENTRON PAC	Modbus/TCP 512 SENTRON PAC	6AV6676-6MA30-2AX0

Librerie SIMATIC PCS 7 per PAC/3WL/3VA

per strumenti di misura 7KM PAC3200/4200 e interruttori 3WL/3VA/3VL

Applicazione	Versione	Contenuto	Cod. Ordinazione
Librerie SIMATIC PCS 7 per PAC/3WL/3VA			
- Come blocchi e faceplates per l'integrazione degli interruttori 3WL/3VA/3VL in SIMATIC PCS 7, V8.x oppure V9.0 SP1 - Per ogni Operator Station SIMATIC PCS 7 in versione stazione/server, una licenza contiene i seguenti requisiti: - Licenza Engineering per ogni SIMATIC PCS 7 Operator Station in versione station/server - Licenza Runtime per un sistema di automazione (1 richiesta per sistema di automazione, ulteriore licenza runtime AS può essere ordinata separatamente)	Software Engineering e runtime, software classe A, 2-lingue (Inglese, Tedesco), licenza singola per una installazione	Software e documentazione elettronica su DVD, licenza engineering e runtime come Certificato di Licenza	3ZS2787-1CC30-0YG0
Come licenza runtime librerie SIMATIC PCS 7 per PAC/3WL/3VA			
Licenza per un sistema di automazione in ogni caso	Software Runtime, software classe A, 2-lingue (Inglese, Tedesco), licenza singola per una installazione	Licenza Runtime come Certificato di Licenza senza software e documentazione	3ZS2787-1CC30-6YH0



Strumenti di misura 7KM PAC



Connes- sioni	Alimenta- zione	Display	Inter- faccia	MID	7KM PAC2200	7KM PAC3200T	7KM PAC3100	7KM PAC3120 new
Con trasformatori di corrente								
A vite	Autoalimentato	■	M-Bus	■	7KM2200-2EA30-1GA1	–	–	–
				–	7KM2200-2EA30-1CA1	–	–	–
			Modbus RTU	■	7KM2200-2EA30-1HA1	–	–	–
				–	7KM2200-2EA30-1DA1	–	–	–
			Modbus TCP	■	7KM2200-2EA30-1JA1	–	–	–
				–	7KM2200-2EA30-1EA1	–	–	–
	AC/DC 100 ... 240 V	■	Modbus RTU	–	–	–	7KM3133-0BA00-3AA0	7KM3120-0BA01-1DA0
				–	–	–	–	–
			Modbus TCP	–	–	7KM3200-0CA01-1AA0	–	–
	DC 24 ... 60 V	■	Modbus TCP	–	–	–	–	–
			Modbus RTU	–	–	–	–	7KM3120-1BA01-1EA0
Capicorda ad occhiello	AC/DC 100 ... 240 V	■	Modbus TCP	–	–	–	–	–
Connessione diretta								
A vite	Autoalimentato	■	M-Bus	■	7KM2200-2EA40-1GA1	–	–	–
				–	7KM2200-2EA40-1CA1	–	–	–
			Modbus RTU	■	7KM2200-2EA40-1HA1	–	–	–
				–	7KM2200-2EA40-1DA1	–	–	–
			Modbus TCP	■	7KM2200-2EA40-1JA1	–	–	–
				–	7KM2200-2EA40-1EA1	–	–	–

Ulteriori dati tecnici

Caratteristiche tecniche

		7KM2200-..	7KM3200-..	7KM3133-..	7KM3120-0..	7KM3120-1..
Installazione		Guida DIN	Guida DIN	Fronte quadro	Fronte quadro	
Dimensioni (1 u.m. = 18mm)		6 u.m.	6 u.m.	–	–	
Dimensioni sul pannello		–	–	96 × 96 mm	96 × 96 mm	
Alimentazione ausiliaria	50/60 Hz AC	–	90 ... 276 V	100 ... 240 V ±10%	100 ... 250 V ±10%	–
	DC	–	110 ... 275 V	110 ... 250 V ±10%	100 ... 250 V ±10%	24 ... 60 V ±20%

Ingressi di misura

Connessione con trasformatore	Ingresso del secondario I_e	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/5 A	x/1 A o x/5 A	
Connessione diretta	Tensione U_e	3 AC 50/60 Hz	480/277 V	480/277 V	480/277 V	690/400 V
	Corrente nominale I_n	65 A	–	–	–	690/400 V

■ Funzione disponibile

– Funzione non disponibile



7KM PAC3200

7KM PAC3220 **new**

7KM PAC4200



7KM PAC5100



7KM PAC5200



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
Fronte quadro	Fronte quadro	Fronte quadro	Fronte quadro	Fronte quadro	Fronte quadro	Fronte quadro/ Guida DIN	Fronte quadro/ Guida DIN
—	—	—	—	—	—	—	—
96 × 96 mm	—	96 × 96 mm	—	96 × 96 mm	—	96 × 96 mm	96 × 96 mm
95 ... 240 V ±10%	—	100 ... 250 V ±10%	—	95 ... 240 V ±10%	—	110 ... 230 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%	24 ... 250 V ±10%
x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A	x/1 A o x/5 A
690/400 V	400/230 V	690/400 V	690/400 V	690/400 V	500/289 V	690/400 V	690/400 V
—	—	—	—	—	—	—	—

Strumenti di misura 7KM PAC

Accessori

7KM PAC3100
7KM PAC3120
7KM PAC3200
7KM PAC3220
7KM PAC4200

7KM PAC TMP2 adattatore per guida DIN



- Adattatore per il montaggio di un dispositivo di misura su guida DIN
- Display frontale

7KM9900-0XA00-0AA0

7KM PAC TMP per montaggio su piastra



- Adattatore per il montaggio di un dispositivo di misura su guida DIN
- Display rivolto verso la guida DIN
- Lettura e visualizzazione delle misure esclusivamente tramite bus di comunicazione

7KM9900-0YA00-0AA0

Supporto laterale compatto



- Supporto per 7KM PAC3100 /3120/3200/3220/4200
- 10 supporti per 5 dispositivi PAC
- Per montaggio affiancato dei dispositivi (senza spazi)

7KM9900-0GA00-0AA0

Parti di ricambio 7KM PAC



- Parti di ricambio comprese di:
 - Supporto laterale per montaggio a pannello (2X)
 - Terminale a vite per il collegamento di ingressi di tensione
 - Terminale a vite per il collegamento di ingressi di corrente
 - Morsettiera ingressi / uscite per 7KM PAC3100/4200
 - Morsettiera ingressi / uscite per 7KM PAC3200
 - Morsettiera RS485 per 7KM PAC3100

7KM9900-0SA00-0AA0

Moduli di espansione

	7KM PAC3200	7KM PAC3220 7KM PAC4200	COM100/800 (3VA)
Modulo di comunicazione 7KM Switched Ethernet PROFINET			
 • Proprietà di commutazione PROFINET più recenti • Ridondanza di sistema S2 per l'uso in sistemi H • CiR Configuration in Run • Comunicazione Modbus TCP in parallelo			
		7KM9300-0AE02-0AA0	
Modulo di comunicazione 7KM PROFIBUS DP			
			
		7KM9300-0AB01-0AA0	
Modulo di comunicazione 7KM RS485			
			
		7KM9300-0AM00-0AA0 ¹⁾	
Modulo di espansione 7KM PAC 4DI/2DO			
			
		7KM9200-0AB00-0AA0	
Modulo di espansione 7KM PAC I(N), I(Diff), ingressi analogici			
 • Aggiunge le seguenti caratteristiche alla misura: – Misura della corrente di N – Due ingressi analogici: per misurare vettori non elettrici come portata acqua, gas – Misura della corrente residua tramite trasformatori TipoA o tipo B			
	7KM9200-0AD00-0AA0	7KM9200-0AD00-0AA0	

¹⁾ Adatto per 7KM PAC4200 (in particolare come gateway Modbus TCP / RTU)

Strumenti di misura 7KT PAC

Strumenti di misura PAC1600



Conessioni	Versione	Alimentazione	Display	Interfaccia	MID	7KT PAC1600
Con trasformatori di corrente						Cod. Ordinazione
A vite	3-fasi	Autoalimentato	■	Modbus RTU	–	7KT1661
					■	7KT1662
				M-Bus	–	7KT1663
					■	7KT1664
				Interfaccia S0	–	7KT1672
					■	7KT1673
	3-fasi, universale	Alimentazione: 100 ... 240 V AC, 110 ... 250 V DC 50/60Hz	■	–	–	7KT1681
				Modbus RTU	–	7KT1682
Connessione diretta						Cod. Ordinazione
A vite	1-fase	Autoalimentato	■	Modbus RTU	–	7KT1651
					■	7KT1652
				M-Bus	–	7KT1653
					■	7KT1654
				Interfaccia S0	–	7KT1655
					■	7KT1656
	3-fasi	Autoalimentato	■	Modbus RTU	–	7KT1665
					■	7KT1666
				M-Bus	–	7KT1667
					■	7KT1668
				Interfaccia S0	–	7KT1670
					■	7KT1671

Sistema di misura multicanale PAC1200

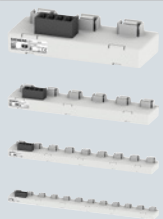


Connessioni	Versione	Alimentazione	Display	Interfaccia	MID	7KT PAC1200
Connessione diretta						
A vite	3-fasi	Autoalimentato	–	Modbus TCP	–	7KT1260

PAC1200

7KT PAC1200

Sensor bar



Numero di connessioni

3

6

9

12

Cod. Ordinazione

7KT1233

7KT1236

7KT1238

7KT1242

Sensori



Corrente I_e

40 A

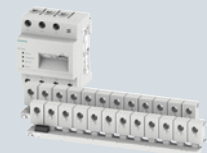
63 A

Cod. Ordinazione

7KT1254

7KT1255

PAC1200 Bundle



Data manager	Sensor bars	Sensors	18 bundle	24 bundle
1× data manager 7KT1260	2× 9-sensor bar 7KT1238	18× sensori da 40 A 7KT1254	7KT1222	–
1× data manager 7KT1260	2× 12-sensor bar 7KT1242	24× sensori da 40 A 7KT1254	–	7KT1223

Sistema di misura multicanale SEM3

Data manager



Conessioni	Versione	Alimentazione	Display	Interfaccia	MID	Cod. Ordine
Con trasformatori di corrente						Cod. Ordine
A vite	3-fasi	Autoalimentato	–	Modbus TCP RS485 Modbus RTU	–	US2:SEM3CONTROLLER

Ulteriori dati tecnici

SEM3

Caratteristiche tecniche	
Installazione	Fissaggio a vite
Ingressi di misura	
Max. tensione d'ingresso 50/60 Hz AC	480 V/277 V
Trasformatori di corrente standard	50 ... 1200 A/0.1 A
Trasformatori di corrente apribili	50 ... 2000 A/0.1 A

Accessori

Moduli di misura



- Per la registrazione dei valori misurati
- Accuratezza dello 0.2% o 1% per l'intera misura incluso il trasformatore di corrente
- Semplice impostazione della configurazione di fase tramite interruttore a scorrimento
- Collegamento di un trasformatore di corrente per misurare una fase
- Modulo di misura viene inserito nel rack

Accuratezza della misura

0.2%

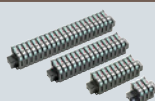
1%

Cod. Ordinazione

US2:SEM3PHAMETER

US2:SEM3PLAMETER

Rack



Versione

Per 3 moduli di misura

Per 9 moduli di misura

Per 15 moduli di misura

Per 21 moduli di misura

Cod. Ordinazione

US2:SEM3RACK3

US2:SEM3RACK9

US2:SEM3RACK15

US2:SEM3RACK21

Cavi di collegamento



- Cavo speciale isolato 600 V per il collegamento del rack al data manager

Lunghezza

0.3 m

0.6 m

0.9 m

Cod. Ordinazione

US2:SEM3CAB12INCH

US2:SEM3CAB24INCH

US2:SEM3CAB36INCH

Trasformatori di corrente standard



- Cavo di alimentazione standard marrone e giallo, 1.82 m di lunghezza
- Può essere esteso fino a 100 m mantenendo la stessa accuratezza
- La configurazione del trasformatore viene eseguita nel data manager

Segnale di uscita

100 mA

Rapporto di trasformazione

50 : 0.1

125 : 0.1

250 : 0.1

400 : 0.1

600 : 0.1

800 : 0.1

1200 : 0.1

Cod. Ordinazione

US2:SEM3SCCT50

US2:SEM3SCCT125

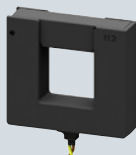
US2:SEM3SCCT250

US2:SEM3SCCT400

US2:SEM3SCCT600

US2:SEM3SCCT800

US2:SEM3SCCT1200

Trasformatori di corrente apribili **new**

- Cavo di alimentazione standard marrone e giallo, 1.82 m di lunghezza
- Può essere esteso fino a 100 m mantenendo la stessa accuratezza
- La configurazione del trasformatore viene eseguita nel data manager

Segnale di uscita

100 mA

Rapporto di trasformazione

50 : 0.1

125 : 0.1

250 : 0.1

400 : 0.1

600 : 0.1

800 : 0.1

1200 : 0.1

1600 : 0.1

2000 : 0.1

Cod. Ordinazione

7KT1280-5MA00

7KT1280-5MA01

7KT1280-5MA02

7KT1280-5MA03

7KT1280-5MA04

7KT1280-5MA05

7KT1280-5MA06

7KT1280-5MA07

7KT1280-5MA08

Adattatori per guida DIN **new**

Cod. Ordinazione

US2:SEM3DINKIT

Contaore e contaimpulsi

Contatori meccanici



Display	Reset	Frequenza nominale	Tensione nominale di controllo U _c	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Contaore						
00000.00 h	–	–	10 ... 80 V DC	7KT5500	–	–
			10 ... 50 V DC	–	7KT5600	–
			12 ... 24 V DC	–	–	7KT5801
		50 Hz	24 V AC	7KT5505	–	7KT5802
			115 V AC	7KT5501	7KT5601	7KT5803
			230 V AC	7KT5502	7KT5602	7KT5804
		60 Hz	115 V AC	7KT5503	7KT5603	7KT5806
			230 V AC	7KT5504	7KT5604	7KT5807
Contaimpulsi						
0000000	–	–	12 ... 24 V DC	–	–	7KT5811
		50/60 Hz	24 V AC	–	–	7KT5812
			230 V AC	–	–	7KT5814

Ulteriori dati tecnici

Caratteristiche tecniche

	7KT55..	7KT56..	7KT58..
Installazione	Fronte quadro	Fronte quadro	Guida DIN standard
Dimensioni (1 u.m. = 18mm)	–	–	2 u.m.
Dimensioni sul pannello	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Display	Registro meccanico	Registro meccanico	Registro meccanico
Versione	–	Con cornice stretta in accordo con DIN 43700	–

Accessori

	7KT55..	7KT56..	7KT58..
Copertura			
Grandezza	Cod. Ordinazione		
55 × 55 mm	7KT9020	–	–
Guarnizione di tenuta			
Grado di protezione	Fornitura	Cod. Ordinazione	
IP43 (in quadri elettrici con superfici lisce)	1 conf. = 5 pezzi	7KT9000	–
Calotte terminali			
Grado di protezione	Cod. Ordinazione		
IP20 (con conduttori collegati)	–	7KT9021	–

Contatori elettronici



Display	Reset	Frequenza nominale	Tensione nominale di controllo U_c	
Contaore				Cod. Ordinazione
000000.0 h	–	50/60 Hz	24 ... 240 V AC, 12 ... 150 V DC	7KT5821
	Elettrico	50/60 Hz	24 ... 240 V AC, 12 ... 150 V DC	7KT5822
	Elettrico e meccanico	50/60 Hz	24 ... 240 V AC, 12 ... 150 V DC	7KT5823
Contaimpulsi				
0000000	Elettrico e meccanico	50/60 Hz	24 ... 240 V AC, 12 ... 150 V DC	7KT5833

Ulteriori dati tecnici

7KT58..

Caratteristiche tecniche	
Installazione	Guida DIN standard
Dimensioni (1 u.m. = 18mm)	2 u.m.
Display	LCD display

Trasformatori di corrente 4NC6

per la misura

4NC6

1-fase



Tensione nominale U_e	Corrente nominale primaria I_{pr}	Potenza nominale P_n	Potenza nominale P_n	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 5 A$
		Classe di precisione 1	Classe di precisione 3	Cod. Ordinazione	
720 V	40 A	–	1 VA	4NC6004-0YB00	
	50 A	1 VA	1.5 VA	4NC6005-0YB00	
	60 A	1 VA	2 VA	4NC6006-0YB00	
		Classe di precisione 0.5	Classe di precisione 3	Cod. Ordinazione	
720 V	100 A	1.5 VA	3 VA	4NC6010-0YB00	
	100 A	1.5 VA	2.5 VA	4NC6010-1YB00	
	150 A	3 VA	4 VA	4NC6015-0YB00	
	150 A	3 VA	4 VA	4NC6015-1YB00	
	200 A	4 VA	7 VA	4NC6020-0YB00	
	250 A	6 VA	8 VA	4NC6025-0YB00	
	300 A	8 VA	10 VA	4NC6030-0YB00	
	400 A	8 VA	10 VA	4NC6040-0YB00	
	600 A	12 VA	15 VA	4NC6060-0YB00	
	600 A	8 VA	12 VA	4NC6060-1YB00	
	800 A	10 VA	12 VA	4NC6080-0YB00	
	800 A	12 VA	15 VA	4NC6080-1YB00	
	1000 A	10 VA	15 VA	4NC6100-0YB00	
	1250 A	12 VA	15 VA	4NC6125-0YB00	
	1600 A	15 VA	20 VA	4NC6160-0YB00	
	2000 A	20 VA	25 VA	4NC6200-0YB00	
	2500 A	20 VA	25 VA	4NC6250-0YB00	
	3200 A	25 VA	30 VA	4NC6320-0YB00	
	4000 A	30 VA	50 VA	4NC6400-0YB00	

Ulteriori dati tecnici

4NC6...-0YB00

4NC6...-1YB00

Caratteristiche tecniche

Corrente primaria I_{pr}	Dimensione cavo (mm)	Dimensione sbarra (mm)	Dimensione cavo (mm)	Dimensione sbarra (mm)
Da 40 A a 60 A	21	16,5 x 12,5	–	–
Da 100 A a 300 A	27	25,5 x 15,5 - 32,5 x 10,5	21	16,5 x 12,5
Da 400 A a 600 A	32	25,5 x 15,5 - 32,5 x 10,5 - 40,5 x 10,5	–	32 x 65
Da 800 A	32	25,5 x 15,5 - 32,5 x 10,5 - 40,5 x 10,5	–	32 x 65
Da 1000 A a 2000 A	–	34 x 84	–	–
Da 2500 A a 3200 A	–	38 x 127	–	–
Da 4000 A	–	54 x 127	–	–

4NC6

1-fase



Tensione nominale U_e	Corrente nominale primaria I_{pr}	Potenza nominale P_n	Potenza nominale P_n	$I_{sr} = 5 \text{ A}$
		Classe di precisione 0.2	Classe di precisione 0.5	Cod. Ordinazione
720 V	150 A	1 - 1.5 VA	2 VA	4NC6015-OSB00
	200 A	2 - 2.5 VA	3 VA	4NC6020-OSB00
	250 A	2 - 2.5 VA	3 VA	4NC6025-OSB00
	300 A	2.5 - 4 VA	5 VA	4NC6030-OSB00
	400 A	4 - 5 VA	8 VA	4NC6040-OSB00
	500 A	4 - 7 VA	10 VA	4NC6050-OSB00
	600 A	8 - 10 VA	15 VA	4NC6060-OSB00
	700 A	4 - 7 VA	7 VA	4NC6070-OSB00
	800 A	5 - 8 VA	10 VA	4NC6080-OSB00
	1000 A	6 - 10 VA	12 VA	4NC6100-OSB00

Ulteriori dati tecnici**4NC6...-OSB00****Caratteristiche tecniche**

Corrente primaria I_{pr}	Dimensione cavo (mm)	Dimensione sbarra (mm)
Da 150 A a 600 A	27	25,5 x 15,5 - 32,5 x 10,5
Da 700 A a 1000 A	32	25,5 x 15,5 - 32,5 x 10,5 - 40,5 x 10,5

Accessori**Coprimorsetti sigillabili****Cod. Ordinazione**

Per riduttori di corrente 100A, 150A, 200A, 250A, 300A, 400A, 600A, 800A (con finale -0YB00) e tutti i TA con finale -OSB00	5TT6901-0Y
Per riduttori di corrente 600A, 800A (con finale -1YB00), 1000A, 1250A, 1600A, 2000A, 2500A, 3200A, 4000A (con finale -0YB00)	5TT6904-0Y
Per riduttori di corrente 40A, 50A, 60A (con finale -0YB00), 100A, 150A (con finale -1YB00)	5TT6912-0Y

Trasformatori di corrente 4NC5

per la misura



Grandezza	Tensione nominale U_e	Corrente nominale primaria I_{pr}	Potenza nominale P_n	$I_{sr} = 5\text{ A}$	$I_{sr} = 1\text{ A}$	$I_{sr} = 5\text{ A}$
Classe di precisione 0.2				Cod. Ordinazione	Cod. Ordinazione	
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	—	—
Classe di precisione 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	—	—



Grandezza	Tensione nominale U_e	Corrente nominale primaria I_{pr}	Potenza nominale P_n	$I_{sf} = 5 A$	$I_{sf} = 1 A$	$I_{sf} = 5 A$
Classe di precisione 1.0				Cod. Ordinazione	Cod. Ordinazione	Cod. Ordinazione
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	–
2	720 V	250 A	5 VA	4NC5123-2CE21	4NC5123-0CE21	–
		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	–	–

Accessori

Supporto per montaggio su guida DIN

Per trasformatori con grandezza	Cod. Ordinazione	Cod. Ordinazione
1 e 5	4NC5923-5LT21	4NC5923-5LT21
2	4NC5925-5LT21	4NC5925-5LT21
3	4NC5930-5LT21	4NC5930-5LT21
4	4NC5940-5LT21	4NC5940-5LT21

Direzione commerciale

Siemens S.p.A.
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

Macro Area Lombardia

Province: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso
Biella, Novara, Verbania, Vercelli),
Sardegna, Valle D'Aosta

Genova

Via Enrico Melen, 83 - Cap 16152
Tel. 010-3434.764 - Fax 010-3434.689

Torino

Via del Drosso, 49 - Cap 10135
Tel. 011-6173.273 - Fax 011-6173.202

Macro Area Nord Est

Regioni: Friuli Venezia Giulia, Trentino
Alto Adige, Veneto + Mantova

Padova

Via Prima Strada, 35 - Cap 35129
Tel. 049-8533.338 - Fax 049-8533.346

■ Macro Area Centro Nord

Regioni: Emilia Romagna, Repubblica
di San Marino, Toscana + Ancona,
Macerata, Pesaro-Urbino

Bologna

Via Trattati Comunitari Europei, 9
40127 Bologna (BO)
Tel. 051-6384.604 - Fax 051-6384.630

Firenze

Via Don Lorenzo Perosi, 4
50018 Scandicci (FI)
Tel. 055-7595.602 - Fax 055-7595.615

■ Macro Area Centro Sud

Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria,
Campania, Lazio, Molise, Puglia, Sicilia,
Umbria + Ascoli Piceno, Fermo + Malta

Roma

Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari

Via delle Ortensie, 16 - Cap 70026
Tel. 080-5387.410 - Fax 080-5387.404

Napoli

Via F. Imperato, 198 - Cap 80146
Tel. 081-2435.391 - Fax 081-2435.337

Siracusa

V.le S. Panagia, 141/e - Cap 96100
Tel. 0931-1962.435 - Fax 0931-1962.434

Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
Electrical Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano

Con riserva di modifiche
Customer Support
Hot line, Service e Servizio ricambi
Tel. 02 243 62000
Fax 02 243 62100
e-mail: support.italy.automation@siemens.com

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

www.siemens.it/strumenti-misura