

SIEMENS



SENTRON 7KT PAC1600

siemens.it/LP

Strumenti di misura e contatori di energia 7KT PAC1600

Contatori di energia

Specifiche tecniche

Tensione in ingresso

- Tensione nominale

Monofase 230 V AC
Trifase 230 V AC / 400 V AC L-L

- Tensione di funzionamento

Monofase 187 ... 264 V AC L-N
Trifase 187 ... 264 V AC L-N; 323 ... 456 V AC L-L

- Frequenza nominale dei dispositivi MID
- Frequenza nominale dei dispositivi non MID
- Frequenza di funzionamento

50 Hz
50/60 Hz
45...66 Hz

Corrente in ingresso

- Corrente minima (I_{min})
- Corrente massima per contatori monofase (I_{max})
- Corrente massima per contatori trifase a inserzione diretta (I_{max})
- Corrente massima per contatori a inserzione tramite TA (I_{max})
- Corrente iniziale per contatori a inserzione diretta (I_{st})
- Corrente iniziale per contatori a inserzione tramite TA (I_{st})

0,5 A
63 A
80 A
6 A
40 mA
10 mA

Condizioni ambientali

- Montaggio
- Temperatura di funzionamento
- Temperatura di conservazione
- Umidità relativa (IEC / EN 60068-2-78)
- Massimo grado di inquinamento
- Categoria di sovratensione
- Altitudine
- Ambiente meccanico
- Ambiente elettromagnetico

Solo per interno
-25 ... +55°C
-25 ... +70°C
< 80% non condensata
2
III
≤ 2000 m (s.l.m.)
Classe M1
Classe E1

Tensione di isolamento

- Tensione nominale di isolamento L-N
- Tensione di tenuta ad impulso nominale U_{imp}
- Tensione di tenuta in corrente alternata

250 V AC
6 kV
4 kV

Alloggiamento

- Monofase
- Trifase
- Montaggio
- Materiale
- Grado di protezione

2 u.m.
4 u.m.
Guida DIN 35mm (EN 60715) o con viti con clip estraibili
Poliammide RAL 7035
IP40 Frontale, IP20 sul resto del dispositivo

Certificazioni

- Certificazione

CE, EAC

Dispositivi con input tariffario

- Tensione nominale U_n
- Tensione di funzionamento
- Frequenza nominale

100 ... 240 V AC
85 ... 264 V AC
50/60 Hz

Dispositivi con interfaccia S0 o uscita digitale

- Numero di impulsi programmabili, con contatori monofase
- Numero di impulsi programmabili, contatori trifase con inserzione diretta
- Numero di impulsi programmabili, contatori trifase con inserzione tramite TA
- Lunghezza dell'impulso
- Tensione esterna
- Corrente massima

1-10-100 Impulsi / kWh
1-10-100-1000 Impulsi / kWh
0.1-1-10-100 Impulsi / kWh
60 ms per 1000 impulsi / kWh, 100 ms per tutti gli altri valori
10...30 V DC
50 mA

Dispositivi con interfaccia RS485

- Velocità programmabile per contatori a inserzione diretta monofase e trifase
- Velocità programmabile per contatori a inserzione tramite TA

1200 ... 38400 bit/s
1200 ... 115200 bit/s

Dispositivi con interfaccia M-Bus (Slave)

- Lunghezza del bus
- Velocità
- Consumo energetico tipico

Secondo la specifica M-Bus
300 ... 38400 Baud, programmabile
≤ 3 mA (2 unità di carico)

Dati di scelta e ordinazione

Contatori monofase	Tipologia	I_{max}	Interfaccia	Classe di precisione	Versione MID	Codice di ordinazione
 7KT1653	Inserzione diretta	63	Modbus RTU	Classe 1		7KT1651
	Inserzione diretta	63	Modbus RTU	Classe B	✓	7KT1652
	Inserzione diretta	63	M-Bus	Classe 1		7KT1653
	Inserzione diretta	63	M-Bus	Classe B	✓	7KT1654
	Inserzione diretta	63	S0	Classe 1		7KT1655
	Inserzione diretta	63	S0	Classe B	✓	7KT1656
Contatori trifase						
 7KT1670	Inserzione tramite TA	-/5	Modbus RTU	Classe 0,5S		7KT1661
	Inserzione tramite TA	-/5	Modbus RTU	Classe B	✓	7KT1662
	Inserzione tramite TA	-/5	M-Bus	Classe 0,5S		7KT1663
	Inserzione tramite TA	-/5	M-Bus	Classe B	✓	7KT1664
	Inserzione diretta	80	Modbus RTU	Classe 0,5S		7KT1665
	Inserzione diretta	80	Modbus RTU	Classe B	✓	7KT1666
	Inserzione diretta	80	M-Bus	Classe 1		7KT1667
	Inserzione diretta	80	M-Bus	Classe B	✓	7KT1668
	Inserzione diretta	80	S0	Classe 1		7KT1670
	Inserzione diretta	80	S0	Classe B	✓	7KT1671
	Inserzione tramite TA	-/5	S0	Classe 0,5S		7KT1672
	Inserzione tramite TA	-/5	S0	Classe B	✓	7KT1673

Strumenti di misura e contatori di energia 7KT PAC1600

Multifunzione

Specifiche tecniche

Alimentazione

- Tensione nominale
- Tensione di funzionamento
- Frequenza di funzionamento
- Consumo energetico / dissipazione di potenza
- Fusibili consigliati

100 ... 240 V AC; 110 ... 250 V DC
90 ... 264 V AC; 93.5 ... 300 V DC
45...66 Hz
7KT1681: 0.5 W ...1.5 VA; 7KT1682: 0.8 W ... 2.2 VA
1 A Rapidi

Tensione in ingresso

- Tensione nominale
- Tensione di funzionamento
- Frequenza di funzionamento
- Tipo di misura
- Impedenza di ingresso della misura
- Tipo di connessione
- Fusibili consigliati

600 V AC L-L (346 V AC L-N)
50...720 V AC L-L (415 V AC L-N)
45...66 Hz
Vero valore efficace (TRMS)
L-L > 8 MΩ
1, 2, 3 fasi con o senza conduttore neutro o carico uguale trifase
1 A Rapidi

Corrente in ingresso

- Corrente
- Campo di misura
- Ingresso
- Tipo di misura
- Sovraccarico
- Picco di sovraccarico
- Dissipazione (per fase)

1 A oppure 5 A
Per 5 A: 0,025 ... 6 A
Per 1A: 0,025 ...1,2 A
max. 5 A (campo nominale del trasformatore di corrente secondario)
Vero valore efficace (TRMS)
20 %
50 A per 1 secondo
≤ 0,6 VA

Funzioni aggiuntive

- THD

Armoniche fino alla 15ma

Precisione di misura

- Condizioni di riferimento
- Temperatura
- Tensione fase neutro
 - Tensione fase fase
 - Corrente (... / 5 A)
 - Energia attiva
 - Energia reattiva

+23 °C ±2 °C
±0.5 % (50...480 V) ±0.5 Digit
±0.5 % (80...830 V~) ±0.5 Digit
±0.5 % (0.1...1.2In) ±0.5 Digit
Classe 1 (IEC/EN 62053-21)
Classe 2 (IEC/EN 62053-23)

Errori aggiuntivi

- Temperatura

0,05 % / °C per V, A, W

Condizioni ambientali

- Montaggio
- Temperatura di funzionamento
- Temperatura di conservazione
- Umidità relativa (IEC / EN 60068-2-78)
- Massimo grado di inquinamento
- Categoria di sovratensione
- Altitudine
- Resistenza all'urto
- Resistenza alle vibrazioni

Solo per interno
-20 ... +60°C
-30 ... +80°C
< 80% non condensata
2
III
≤ 2000 m (s.l.m.)
15 g (IEC/EN 60068-2-27)
0,7 g (IEC/EN 60068-2-6)

Tensione di isolamento

- Tensione nominale di isolamento L-N
- Tensione di tenuta ad impulso nominale U_{imp}
- Tensione di tenuta in corrente alternata

600 V AC
9,5 kV
5,2 kV

Alloggiamento

- Larghezza
- Montaggio
- Materiale
- Grado di protezione
- Peso

4 u.m.
Guida DIN 35mm (EN 60715) o con viti con clip estraibili
Poliammide RAL 7035
IP40 Frontale, IP20 sul resto del dispositivo
300 g

Certificazioni

- Certificazione

CE, EAC

Dispositivi con interfaccia RS485 (Modbus RTU)

- Velocità programmabile

1200 ... 115200 bit/s

Dati di scelta e ordinazione

Multifunzione	Tipologia	I _n	Interfaccia	Codice di ordinazione
	Inserzione tramite TA Inserzione tramite TA	-/1A oppure -/5A -/1A oppure -/5A	-- RS485 (Modbus RTU)	7KT1681 7KT1682

7KT1682

Direzione commerciale

■ Siemens S.p.A.
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2654

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

Macro Area Lombardia

Province: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2309 oppure .2640
Fax 02-2436.3416

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. Imparato, 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.
Energy Management Division
Low Voltage & Products
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 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.