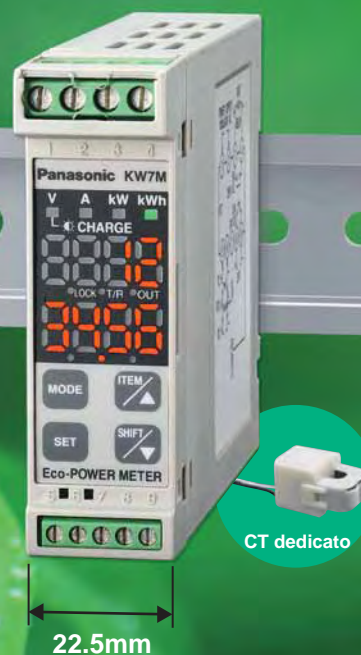


## KW7M Eco-POWER METER

Analizzatore di rete per barra DIN

La rete sotto controllo  
è risparmio energetico!



### 1 Facile installazione minimo ingombro

- 1 Studiato per applicazione su barra DIN, con i suoi 22.5 mm di spessore risulta il più sottile strumento dotato di display per applicazioni industriali e terziarie.
- 2 Sono disponibili come accessori una serie di trasformatori amperometrici (CT) dedicati.

### 2 Funzione misura di potenza

- 1 Visualizzazione istantanea della potenza elettrica
- 2 Visualizzazione consumi energetici
- 3 Visualizzazione di corrente e tensione per singola fase

### 3 Ingressi multipli

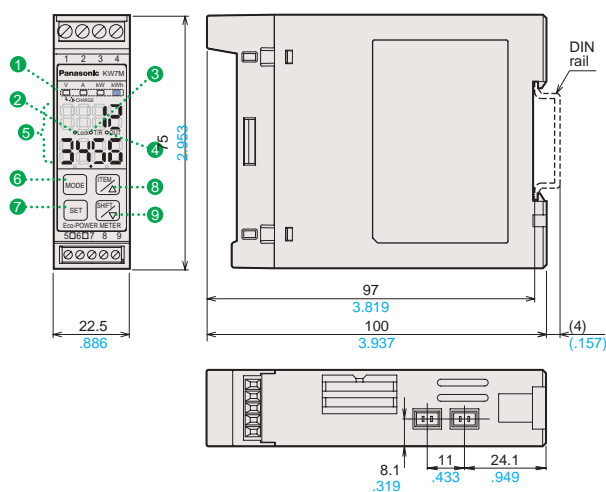
- 1 Supporta 5A CT su ingresso secondario  
\*Per tensioni >400 V collegare il CT dedicato sul secondario di un CT commerciale
- 2 Supporta 400 V AC  
\*Con l'utilizzo di un trasformatore esterno (VT)

### 4 Networking

- 1 Porta di comunicazione standard RS485
- 2 Protocollo di comunicazione MEWTOCOL/Modbus (RTU).  
\*Modbus Protocol è un protocollo di comunicazione sviluppato per PLC da Modicon Inc.
- 3 Funzione uscita ad impulsi standard.

# KW7M Eco-POWER METER DIN Type

## DESCRIZIONE E DIMENSIONI



- ① Display indicator ..... Si accende o lampeggia in funzione del display
- ② Lock indicator ..... Si accende con la modalità lock in funzione
- ③ T/R indicator ..... Lampeggia con la comunicazione attiva
- ④ OUT indicator ..... Si accende con l'uscita ad impulsi in funzione
- ⑤ Display ..... Visualizza i valori della potenza elettrica istantanea, dei consumi energetici, della corrente e della tensione  
• Visualizza tutte le impostazioni.

- ⑥ Tasto MODE
- ⑦ Tasto SET
- ⑧ Tasto  $\Delta$  ITEM
- ⑨ Tasto  $\nabla$  SHIFT



### Configurazione terminali

No.	Tipo
1	R
2	S
3	T
4	Non connesso
5	Uscita impulsi "+"
6	Uscita impulsi "-"
7	RS485 "+"
8	RS485 "-"
9	RS485 "E"

## MODELLI E CARATTERISTICHE

### ● Unità principale

Tipo di lettura	Alimentazione	Trasformatore amperometrico	Codice
Monofase (a 2 conduttori)	da 100 a 120 V AC	Modelli dedicati CT 5/50 A - 100 A - 250 A - 400 A	AKW7111
Monofase (a 3 conduttori)	da 200 a 240 V AC		
Trifase (a 3 conduttori)			

### ● Trasformatore amperometrico (CT)

Corrente nominale	Codice
5 A/50 A	AKW4801C
100 A	AKW4802C
250 A	AKW4803C
400 A	AKW4804C

### ● Valori di lettura

Valori	Scala valori	
Potenza elettrica istantanea	da 0.00 a 999999.99 kW	
Consumo energetico	da 0.00 a 999999.99 a 1000000.0 a 9999999.9 kWh	
Corrente	Linea 1 (CT1)	da 0.0 a 999.9 a 1000 a 6000 A
	Linea 2 (CT2)	da 0.0 a 999.9 a 1000 a 6000 A
Tensione	Tensione tra fasi 1-2	da 0.0 a 999.9 a 1000 a 9999 V
	Tensione tra fasi 2-3	da 0.0 a 999.9 a 1000 a 9999 V
Consumo energetico in valuta locale*		da 0.00 a 999999.99 a 1000000.0 a 9999999.9 a 10000000 a 99999999

\*Il dato fornito è da considerarsi solo come informazione per uso interno.

### ● Caratteristiche

Alimentazione	da 100 a 120/da 200 a 240V AC
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita	6 VA
Intervallo di tensione	da 85 a 132/da 170 a 264V AC (da 85% a 110% della tensione nom.)
Max. assenza di alimentazione	10 ms
Temperatura ambiente	da -10°C a +50° C +14°F to +122°F (Temperatura d'immagazzinaggio: da -25° C a +70°-13°F to +158°F)
Umidità ambiente	da 30 a 85%RH (a 20° C senza condensa)
Display	LED a 7 segmenti
Memoria	EEP-ROM

### ● Comunicazione

Interfaccia	Conforme a RS485
Protocollo	MEWTOCOL/Modbus (RTU)
Numero di unità connesse	Max. 99 unità

### ● Ingressi

Ingresso tensione	Valore nominale	Monofase (sistema a 2 fili) da 100 a 120 V AC - da 200 a 240 V AC Monofase (sistema a 3 fili) da 100 a 120 V AC Trifase (sistema a 3 fili) da 200 a 240 V AC
	Range tensione operativa	da 85% a 110% della tensione nominale
	VT ratio	da 1.00 a 99.99 [con trasformatore di tensione esterno (VT) ]
	Max. tensione visualizzabile	9999 V
Ingresso corrente	Valore nominale al primario	• 5 A/50 A/100 A/250 A/400 A (con utilizzo del CT) • Da 1 a 4000 A (con utilizzo secondario CT 5A)
	CT ratio	da 1 a 4000/5 A (selezionabile con il tasto mode)
	Max. corrente visualizzabile	6000A (Con valori uguali o superiori a 400A utilizzare un comune CT con corrente al secondario 5A)
Precisione (Non include errori del CT) (Non include errori del VT)	Precisione	Potenza elettrica istantanea, Consumo energetico, Tensione, Corrente e ( $\pm 2.5\%$ F.S. $\pm 1$ digit (a 20° C ingresso nominale, frequenza, fattore di potenza: 1), Range di precisione garantito: da 10 a 100% della corrente nominale per ogni CT
	Temperatura $\pm$	1.5% F.S./10°C $\pm 1$ digit (da -10 a 50° C ingresso nominale, fattore di potenza: 1)
	Frequenza $\pm$	1.5% F.S. $\pm 1$ digit (for $\pm 5\%$ ingresso nominale, frequenza, fattore di potenza: 1)

- Leggere le "istruzioni per l'installazione" per un uso corretto
- Per informazioni e dettagli specifiche consultare il manuale dell'utente
- E' possibile scaricare il manuale utente dal sito [www.panasonic-electric-works.it](http://www.panasonic-electric-works.it)