

# WATTMETRO DI PRECISIONE PW6001

Analizza l'efficienza di conversione della potenza

Sviluppa la massima precisione grazie alla gamma di sensori di corrente con tecnologia Hioki



- Ampia gamma di sensori da 10mA a 1000A
- 6 canali per unità / 12 canali se si sincronizzano 2 wattmetri
- Precisione base sulla potenza  $\pm 0.02\%$
- Campionamento a 5MS/s e risoluzione A/D 18-bit
- Banda di frequenza CC da 0.1Hz a 2MHz
- Stabilità in temperatura del  $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
- CMRR performance of 80dB/100kHz
- CMRR di 80dB a 100kHz
- Salva le forme d'onda fino a 1MWord per 6 canali
- Analisi FFT fino a 2MHz
- Analisi armonica fino a 1.5MHz
- Analisi simultanea di due motori
- Velocità di aggiornamento dati di 10ms



**HIOKI**

[www.hioki.com/pw6001](http://www.hioki.com/pw6001)

# Banda di frequenza CC da 0.1Hz a 2MHz ±0.2% di precisione base sulla potenza

Otteni la vera analisi di potenza



### Analizza le forme d'onda senza un oscilloscopio

Unit	22.482 V	P10	5.410 W
Unit	22.440 V	S10	6.673 VA
Unit	22.311 V	Q10	-1.489 var
Unit	173.843mA	Q1020	3.881 var
Unit	184.519mA	X10	-0.1085
Unit	22.311 V	f1	40.1027 Hz

### Valuta l'efficienza e la perdita di potenza a colpo d'occhio

94.02 %  
1.294 kW

### Il campionamento a 5 MS/s fornisce valori reali

### Analisi armonica – critica per il collegamento tra i sistemi

### Funzione di calcolo simultaneo

Forma d'onda in ingresso → Conversione A/D → [LPP, AAF digitale, AAF digitale] → [Filtro di zero-cross, Analisi di potenza su banda ampia, Analisi armonica, Analisi della forma d'onda, Analisi FFT]

Preciso rilevamento del periodo  
Analisi di potenza su banda ampia  
Analisi armonica  
Analisi della forma d'onda  
Analisi FFT

Processo simultaneo completamente digitale

### Cattura con precisione i segnali con Fattore di Potenza basso

Unit	300.048 V	P1	0.0748kW
Unit	2.1557 A	Q1	0.6480kVA
Unit	0.11648	S1	0.6480kVA
Unit	-88.311 °	f1	10.0000kHz

### Analisi FFT delle forme d'onda

### Misurazioni SiC ad alta risoluzione

Misura livelli molto bassi di segnale con commutazione a stato logico basso

Risoluzione 16-bit Hioki 3390 → Forma d'onda in ingresso → Risoluzione 18-bit PW6001

Ampia  
selezione  
di sensori

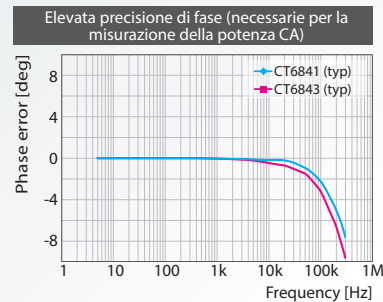
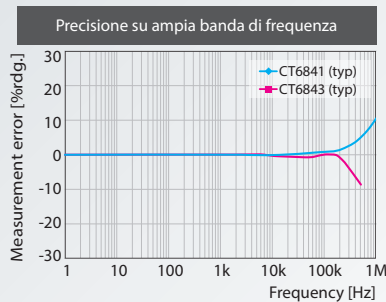
Max.  
1000Arms






CC a  
3.5MHz

da -40°C  
+85°C

3

					
	<b>CT6841-05</b>	<b>CT6843-05</b>	<b>CT6844-05</b>	<b>CT6845-05</b>	<b>CT6846-05</b>
<b>Corrente nominale</b>	20A CA/CC	200A CA/CC	500A CA/CC		1000A CA/CC
<b>Banda di frequenza</b>	CC a 1MHz	CC a 500kHz	CC a 200kHz	CC a 100kHz	CC a 20kHz
<b>Corrente massima in ingresso</b>	40Arms (57A peak)	400Arms (570A peak)	500Arms (720A peak)	1000Arms (1414A peak)	1200Arms (1700A peak)
<b>Diametro misurabile del conduttore</b>	φ20mm o meno			φ50mm o meno	
<b>Precisione base</b>	<b>Ampiezza</b>	±0.3%rdg.±0.01%f.s.			
	<b>Fase</b>	±0.1°			
	<b>Ampiezza CC</b>	±0.3%rdg.±0.05%f.s.	±0.3%rdg.±0.02%f.s.		
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-40°C to +85°C				
<b>Effetto posizione del conduttore (CC a 100Hz)</b>	±0.1%rdg.			±0.2%rdg.	
<b>Effetto della magnetizzazione*1</b>	10mA o meno	30mA o meno	75mA o meno		150mA o meno
<b>Effetto del campo magnetico esterno *2</b>	50mA o meno		100mA o meno	150mA o meno	



					
	<b>50A CA/CC</b>	<b>200A CA/CC</b>	<b>500A CA/CC</b>	<b>1000A CA/CC</b>	<b>50A CA/CC</b>
<b>Corrente nominale</b>	CC a 1MHz	CC a 500kHz	CC a 100kHz	CC a 20kHz	CC a 3.5MHz
<b>Banda di frequenza</b>	100Arms	DC to 500kHz	DC to 100kHz	DC to 20kHz	DC to 3.5MHz
<b>Corrente massima in ingresso</b>	(picco 141A)	400Arms	700Arms (1000A peak)	1200Arms (1800A peak)	60Arms (200A peak)
<b>Diametro misurabile del conduttore</b>	φ24mm o meno		φ36mm o meno		Ingresso diretto (3 o 4 canali)
<b>Precisione base</b>	<b>Ampiezza</b>	±0.05%rdg. ±0.01%f.s.			
	<b>Fase</b>	±0.2°			
	<b>Ampiezza CC</b>	±0.05%rdg. ±0.01%f.s.			
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30°C to +85°C		0°C to +50°C	-30°C to +85°C	0°C to +40°C
<b>Effetto posizione del conduttore (CC a 100Hz)</b>	±0.01%rdg.		±0.05%rdg.		N/A
<b>Effetto della magnetizzazione*1</b>	5mA o meno	10mA o meno	20mA o meno	50mA o meno	5mA o meno
<b>Effetto del campo magnetico esterno *2</b>	10mA o meno	50mA o meno		200mA o meno	10mA o meno

\*1: DC 100%f.s.; \*2: DC/60Hz, 400A/m; Note derating for max. input current.

# Prodotti correlati

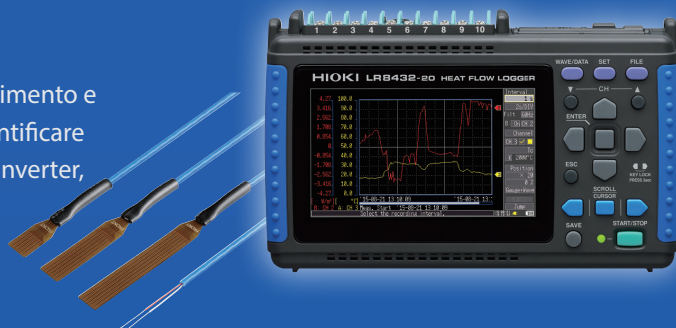
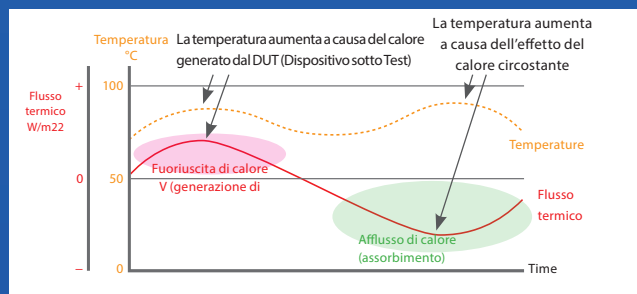
Misuratore di trasferimento del calore LR8432

## Visualizza la quantità di calore generata da motori & inverter

### Identifica le prestazioni termiche

La misurazione del flusso termico permette di individuare il movimento e il volume dell'energia termica. Utilizzando questo test si può identificare il calore generato da apparecchiature elettriche quali motori ed inverter, e valutare l'efficacia dei sistemi di dissipazione termica.

- 10ms/S per tutti i 10 canali
- Portata 10mV estremamente sensibile
- Calcoli in tempo reale della media mobile ed altri indici



### Sensore del flusso termico Z2012 - Z2017

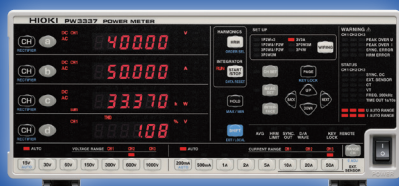
- Sensore in 3 taglie e cavo in 2 lunghezze per un totale di 6 diversi sensori
- Sottile e flessibile per adattarsi perfettamente alle superfici curve
- Struttura IP06 e IP07 a prova d'acqua



### Wattmetro PW3337

Wattmetro a 3 canali CA/CC

Max. 65A in ingresso diretto



- Per lo sviluppo e la produzione di motori, inverter, condizionatori di potenza, alimentatori ed altri dispositivi
- Elevata precisione di base di  $\pm 0.1\%$
- Ampia banda di frequenza da 0.1Hz a 100 kHz o CC
- Misurazione armonica fino al 50° ordine secondo la norma IEC 61000-4-7
- Alto livello di precisione anche con un basso Fattore di Potenza per prove a vuoto su trasformatori e motori

### Analizzatore di potenza 3390

Analizzatore di efficienza a 4 canali per motori & inverter

DC, 0.5 Hz to 150 kHz



- Funzioni avanzate di analisi motore
- Analisi armonica ad alta velocità con frequenza di aggiornamento dati a 50 ms
- Analisi del rumore sugli inverter utilizzando la tecnologia di analisi FFT
- Misura della potenza dell'inverter tramite sensori di corrente a pinza
- Raggiunge la stessa precisione dell'inserzione diretta con un massimo di  $\pm 0.05\%$

Note: Company names and Product names appearing in this catalog are trademarks or registered trademarks of various companies.

# HIOKI

HIOKI E. E. CORPORATION

HEADQUARTERS  
81 Koizumi, Ueda, Nagano, 386-1192, Japan  
TEL +81-268-28-0562 FAX +81-268-28-0568  
http://www.hioki.com / E-mail: os-com@hioki.co.jp

HIOKI USA CORPORATION  
TEL +1-609-409-9109 FAX +1-609-409-9108  
http://www.hiokiusa.com / E-mail: hioki@hiokiusa.com

HIOKI (Shanghai) SALES & TRADING CO., LTD.  
TEL +86-21-63910090 FAX +86-21-63910360  
http://www.hioki.cn / E-mail: info@hioki.com.cn

HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED  
TEL +91-124-6590210  
E-mail: hioki@hioki.in

HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.  
TEL +65-6634-7677 FAX +65-6634-7477  
E-mail: info-sg@hioki.com.sg

HIOKI KOREA CO., LTD.  
TEL +82-2-2183-8847 FAX +82-2-2183-3360  
E-mail: info-kr@hioki.co.jp

Dal 1979, distribuito da:

www.asita.com

**asita**  
Tecnologie di misura

Centro di Taratura ACCREDIA LAT n° 109

Via Malpighi, 170 - P.O. box 170 - 48018 Faenza (RA) - Italy

Tel. 0546-620.559 - Fax 0546-620.857

P.IVA, C.F. e n° iscriz. reg. impr. 00202980397 - Mecc. RA n.000967

Cap. Soc. Euro 1.040.000,00 i.v.a Registro A.E.E. n° IT08020000002773 -

Registro Nazionale Pile IT09060P00000267 - R.E.A. n. 83752