

Strumentazione elettronica PCE-PA 8000

strumentazione elettronica trifase e misuratore di energia (tempo reale) con registrazione su memory card SD, interfaccia

La strumentazione elettronica PCE-PA 8000 consente di misurare e registrare la potenza di un circuito monofase o trifase. Con la strumentazione elettronica può effettuare misure prolungate. I valori di misura si archiviano in una memory card SD in formato xls. Questo permette di analizzare i valori di misura comodamente nel suo computer. La frequenza di campionamento si può regolare liberamente tra 2 e 7200 secondi. La strumentazione elettronica è anche in grado di effettuare misure di energia e determinare il fattore di potenza e l'angolo di fase. Le pinze della strumentazione elettronica PCE-PA 8000 si possono usare per cavi con un diametro del cavo fino a 50 mm. Pertanto, questo misuratore è ideale per uso in reti di fornitura di energia. Il display da 3,7" consente di leggere tutti i valori di misura. Ciò consente una rapida analisi dei valori di misura attuali ed offre una visione della corrente, tensione e potenza.

- Analisi di rete a 3 fasi/4 conduttori, 3 fasi/3 conduttori, 1 fase/2 conduttori, 1 fase/3 conduttori
- Misura del valore effettivo reale di corrente e tensione
- Misura di potenza attiva, apparente e reattiva
- Determinazione dell'angolo di fase e il fattore di potenza
- Misura dell'energia attiva, apparente e reattiva
- Misura della tensione fino a 600V
- Misura della corrente fino a 1200 A
- Rispetta gli standard sulla sicurezza IEC 1010 e CAT III 600V
- Calendario in tempo reale integrato
- Registrazione dei valori di misura su memory card SD
- I dati si archiviano in formato Excel per la loro comoda valutazione successiva
- Possibilità di misura nel PC in tempo reale attraverso il cavo dati
- Ampio display da 3,7"

Specifiche tecniche

Misura della tensione (V AC)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
10 V ... 600 V (fase a neutro)	0,1 V	±(0,5 % + 0,5 V)
10 V ... 600 V (fase a fase)		

Misura della corrente (A AC)

Range di misura	Risoluzione	Precisione
20 A	0,001 A (<10 A) 0,01 A (≥10 A)	±(0,5 % + 0,1 V)
200 A	0,01 A (<100 A) 0,1 A (≥100 A)	±(0,5 % + 0,5 A)
1200 A	0,1 A (<1000 A) 1 A (≥1000 A)	±(0,5 A + 5 A)

Potenza attiva

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 KW ... 9,999 KW	0,001 KW	±(1 % + 0,008 KW)
10 KW ... 99,99 KW	0,01 KW	±(1 % + 0,008 KW)
100 KW ... 999,9 KW	0,1 KW	±(1 % + 0,8 KW)
1 MW ... 9,999 MW	0,001 MW	±(1 % + 0,008 MW)

Potenza apparente

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 KVA ... 9,999 KVA	0,001 KVA	±(1 % + 0,008 KVA)
10 KVA ... 99,99 KVA	0,01 KVA	±(1 % + 0,08 KVA)
100 KVA ... 999,9 KVA	0,1 KVA	±(1 % + 0,8 KVA)
1 MVA ... 9,999 MVA	0,001 MVA	±(1 % + 0,008 MVA)

Potenza reattiva

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 KVAR ... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	±(1 % + 0,008 KVAR)
10 KVAR ... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	±(1 % + 0,08 KVAR)
100 KVAR ... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	±(1 % + 0,8 KVAR)
1 MVAR ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	±(1 % + 0,008 MVAR)

Energia attiva

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 KWh ... 9,999 KWh	0,001 KWh	±(1 % + 0,008 KWh)

10 KWh ... 99,99 KWh	0,01 KWh	±(1 % + 0,08 KWh)
100 KWh ... 999,9 KWh	0,1 KWh	±(1 % + 0,8 KWh)
1 MWh... 9,999 MWh	0,001 MWh	±(1 % + 0,008 MWh)
Energia apparente		
Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 KVAh ... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	±(2 % + 0,008 KVAh)
10 KVAh ... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	±(2 % + 0,08 KVAh)
100 KVAh ... 999,9 KVAh	0,1 KVAh	±(2 % + 0,8 KVAh)
1 MVAh... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	±(2 % + 0,008 MVAh)
Energia reattiva		
Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 KVARh ... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	±(2 % + 0,008 KVARh)
10 KVARh ... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	±(2 % + 0,08 KVARh)
100 KVARh ... 999,9 KVARh	0,1 KVARh	±(2 % + 0,8 KVARh)
1 MVARh... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	±(2 % + 0,008 MVARh)
Fattore di potenza		
Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 1	0,01	±0,04
Angolo di fase		
Range di misura	Risoluzione	Precisione
-180° ... 180°	0,1°	±1°
Frequenza		
Range di misura	Risoluzione	Precisione
45 Hz ... 65 Hz	0,1 Hz	0,1 Hz
Specifiche tecniche generiche		
Display	LCD da 3,7 " (320 x 240 pixel) retroilluminato	
Grandezze elettriche misurabili	V AC, A AC, potenza attiva, potenza apparente, potenza apparente, fattore di potenza, angolo di fase, frequenza di rete	
Range di misura della tensione	10 V ... 600 V AC, selezione range automatica	
Standard sulla sicurezza	IEC1010CAT III 600V	
Resistenza di ingresso V AC	10 MΩ	
Frequenza di lavoro pinze per corrente	40 Hz ... 1 kHz	
Frequenza di lavoro rilevata con pinze per corrente	45 Hz ... 65 Hz	
Protezione contro il sovraccarico	V AC	720 V rms
	A AC	1300 A con pinze per corrente
Memoria	scheda SD	
Tempo di misura	1 secondo	
Funzione di registrazione dei dati	registrazione in tempo reale nella memory card SD	
Frequenza di campionamento	2 secondi ... 7200 secondi	
Interfaccia dati	USB o RS-232, secondo il cavo di connessione	
Temperatura operativa	0 °C ... 50 °C	
Umidità operativa	<80 % H.r.	
Alimentazione	8 x batterie 1,5 V AA / alimentatore	
Corrente di ingresso	Misuratore: 300 mA DC	
	Pinza per corrente: 34 mA DC	
Diametro massimo del cavo	50 mm	
Peso	Misuratore: 948 g (batterie comprese)	
	Pinza per corrente: 467 g (cavo compreso)	
Dimensioni	Misuratore: 225 x 125 x 64 mm	
	Pinza per corrente: 210 x 64 x 33 mm	
	Morsetto: 86 mm (esterno)	

Contenuto della spedizione

1 x Strumentazione elettronica PCE-PA 8000,
 3 x pinze per corrente,
 4 x cavi di prova,
 4 x pinze coccodrillo,
 1 x memory card SD 2 GB,
 1 x alimentatore 9V DC,
 8 x batterie 1,5 V AA,
 1 x valigetta da trasporto,
 istruzioni per l'uso