

## Amperometro PCE-PA 8300-1

**amperometro e analizzatore di armoniche / fino a 1200 A AC / scheda di memoria SD / display grafico / differenti pinze amperometriche**

L'amperometro PCE-PA 8300-1 si distingue per il suo semplice funzionamento, include una scheda SD per salvare i valori di misura. L'amperometro PCE-PA 8300-1 è ideale per misurare ed analizzare la rete elettrica. Questo amperometro misura fino a 9999 MW può anche rilevare fino a 50 armoniche. I risultati si possono visualizzare e controllare sul display LCD. Con questo amperometro è possibile rilevare qualsiasi distorsione presente nella rete elettrica. Si può anche programmare un intervallo di registrazione per memorizzare i dati nella scheda SD. In tal modo si può effettuare l'analisi della potenza e della rete elettrica con maggiore precisione. Oltre a consentirle di effettuare misure prolungate. L'amperometro è disponibile in due set che si differenziano per le pinze amperometriche.

- Misura della potenza trifase
- Misura corrente fino a 1200 A AC
- Disponibile con pinze fino a 1200 A AC
- Analisi delle armoniche fino alla 50<sup>a</sup>
- Misura potenza apparente, attiva e reattiva
- Misura il fattore di potenza
- Compatibile con pinze di altri produttori
- Scheda di memoria SD
- Frequenza di registrazione programmabile
- Misura tensione fino a 600 V AC
- Misura frequenza e angolo di fase
- Display grafico con visualizzazione armoniche
- Struttura robusta
- Auto regolazione del range di misura (V AC)

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

##### 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) con Set 1

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

##### Potenza attiva

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

**Potenza apparente**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 9,999 kVA	0,001 kVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kVA})$
10 ... 99,99 kVA	0,01 kVA	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ kVA})$
100 ... 999,9 kVA	0,1 kVA	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ kVA})$
1 ... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVA})$

**Potenza reattiva**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 9,999 kVAR	0,001 kVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ kVAR})$
10 ... 99,99 kVAR	0,01 kVAR	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ kVAR})$
100 ... 999,9 kVAR	0,1 kVAR	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ kVAR})$
1 ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVAR})$

**Energia attiva**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 9,999 kWh	0,001 kWh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kWh})$
10 ... 99,99 kWh	0,01 kWh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ kWh})$
100 ... 999,9 kWh	0,01 kWh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ kWh})$
1 ... 9,999 MWh	0,001 MWh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MWh})$

**Energia apparente**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 9,999 kVAh	0,001 kVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kVAh})$
10 ... 99,99 kVAh	0,01 kVAh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ kVAh})$
100 ... 999,9 kVAh	0,01 kVAh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ kVAh})$
1 ... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVAh})$

**Energia reattiva**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 9,999 kVARh	0,001 kVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ kVARh})$
10 ... 99,99 kVARh	0,01 kVARh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ kVARh})$
100 ... 999,9 kVARh	0,01 kVARh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ kVARh})$
1 ... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVARh})$

**Fattore di potenza**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
0 ... 1	0,01	$\pm 0,04$

**Angolo di fase**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
-180° ... 180°	0,1°	$\pm 1^\circ$

**Frequenza**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
45 ... 65 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,1 \text{ Hz}$

**Armoniche tensione alternata a 50/60 Hz**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
Ordine 1 <sup>a</sup> ... 20 <sup>a</sup>	0,1 V	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$
	0,1 %	$\pm (2 \% + 10 \text{ cifre})$
Ordine 21 <sup>a</sup> ... 30 <sup>a</sup>	0,1 V	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$
	0,1 %	$\pm (2 \% + 20 \text{ cifre})$
Ordine 31 <sup>a</sup> ... 50 <sup>a</sup>	0,1 V	non specificata
	0,1 %	

**Armoniche corrente alternata a 50/60 Hz**

Range di misura	Risoluzione	Precisione
Ordine 1 <sup>a</sup> ... 20 <sup>a</sup>	0,1 A	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ A})$
	0,1 %	$\pm (2 \% + 10 \text{ cifre})$
Ordine 21 <sup>a</sup> ... 30 <sup>a</sup>	0,1 A	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ A})$
	0,1 %	$\pm (2 \% + 20 \text{ cifre})$
Ordine 31 <sup>a</sup> ... 50 <sup>a</sup>	0,1 A	Non specificata
	0,1 %	

### Specifiche tecniche generali

Display	LCD da 3,7 " (320 x 240 pixel) retroilluminato
Standard di sicurezza	IEC1010CAT III 600 V
Impedenza di ingresso V AC	10 M Ohm
Frequenza di funzionamento delle pinze amperometriche	40 Hz ... 1 kHz
Frequenza di funzionamento delle pinze amperometriche testate	45 Hz ... 65 Hz
Protezione contro il sovraccarico V AC	720 V RMS
Protezione contro il sovraccarico A AC	1300 A con pinze amperometriche
Memoria	Scheda SD
Frequenza di campionamento	1 secondo
Funzione datalogger	Registrazione in tempo reale nella scheda SD
Frequenza di registrazione	2 ... 7200 secondi
Uscita dati (visualizzazione in tempo reale dal PC)	Mediante USB o RS-232, secondo il cavo di collegamento
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Umidità ambientale consentita	< 80 % U.R.
Alimentazione	8 x pile 1,5 V AA, Alimentatore da 9V
Consumo	Misuratore: 300 mA DC Pinze amperometriche: 34 mA DC
Diametro max. del cavo	50 mm
Dimensioni	Misuratore: 225 x 125 x 64 mm Pinze amperometriche: 210 x 64 x 33 mm Morsetto: 86 mm (esterno)
Peso	Misuratore: 948 g (con pile inserite) Pinze amperometriche: 467 g (con cavo)

### Set 1 PCE-PA 8300-1: PCE-PA 8300 + PCE-PA C1 (1200 A)

- Range di misura: 20 A / 200 A /1200A
- Diametro max. apertura: 50 mm
- Lunghezza cavo collegamento: 4 m
- Range frequenza: 45 Hz ... 1 KHz
- Peso: 490 g

### Contenuto della spedizione

- 1 x Amperometro PCE-PA 8300-1,
- 3 x Pinze amperometriche PCE-PA C1 (1200 A),
- 4 x Pinze a coccodrillo isolate,
- 4 x Puntali di sicurezza,
- 8 x Pile 1,5V AA,
- 1 x Alimentatore da 9V,
- 1 x Custodia,
- 1 x Scheda di memoria SD da 2 GB,
- Istruzioni per l'uso