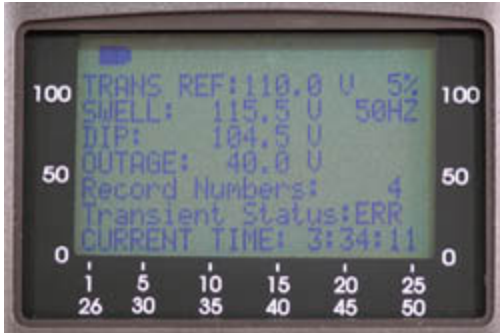


Analizzatore di armoniche trifase PCE-GPA 62 **analizzatore di rete / misuratore di potenza e misuratore di energia (tempo reale) con registrazione dei dati, display grafico, interfaccia per PC e software**

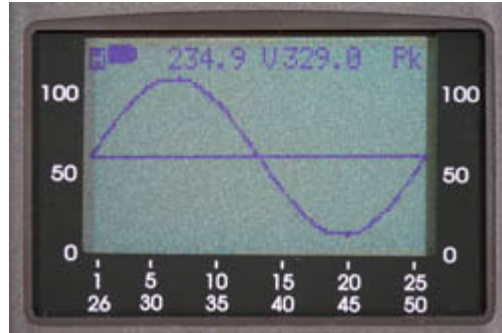
L'analizzatore di armoniche trifase (Graphic Power Quality Analyzer) PCE-GPA 62 serve per la misura di una o tre fasi della potenza attiva, reattiva ed apparente, il fattore di potenza, l'angolo di fase, l'energia, la tensione, la corrente, così come le armoniche fino alla 50ª forma d'onda armonica. A questo scopo il display grafico integrato le mostra in modo ottimale i valori dell'analizzatore di rete. I valori di misura si possono registrare e trasferire in un secondo tempo al PC per la loro elaborazione. Il PCE-GPA 62 è uno strumento portatile professionale con il quale può determinare molteplici parametri. Grazie al display retroilluminato, può fare una lettura precisa dei valori anche se le condizioni di luce non sono ottimali. Anche se l'analizzatore di armoniche viene spedito già tarato dalla fabbrica, può essere calibrato in modo opzionale nel laboratorio e certificato secondo la normativa ISO.



- Verifica in tempo reale, registrazione e misura della tensione e della corrente (effettiva reale)
- Misura il fattore di potenza e l'angolo di fase, frequenza, energia, potenza attiva, potenza reattiva e potenza apparente, (1 fase o 3 fasi in reti simmetriche).
- Diametro massimo del conduttore: 55 mm
- Schermo grafico
- Spegnimento automatico dopo 15 min. (si può disattivare la funzione)
- Taratura ISO opzionale



Lo schermo grafico le mostra i valori in cifre.



O le può mostrare i valori anche in forma di curva.



Tasti di gomma leggera che facilitano la programmazione e la regolazione



Selezione di funzioni in forma di commutatore rotatorio dell'analizzatore di armoniche PCE-GPA 62



Interfaccia ottica nella parte posteriore dell'analizzatore di armoniche PCE-GPA 62



Adattatore ottico (interfaccia ottica a USB, 2 m di cavo).

Specifiche tecniche

Valori di misura

Misura della tensione

Picchi di tensione (> 10V)

Misura della corrente

Picchi di corrente (> 20A)

Potenza attiva P

Potenza apparente S

Potenza reattiva Q

Range di misura / Precisione / Risoluzione

4,0 ... 600,0 V valore effettivo reale

$\pm 0,5$ % del valore ± 5 digit / 0,1 V

50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 digit

4,0 ... 1500,0 A valore reale effettivo

50 Hz - 60 Hz / ± 5 % ± 50 digit

10 W ... 9999 kW in 5 range di misura

± 1 % del valore + 20 digit (>20 V e >20 A)

± 2 % del valore + 40 digit (>20 V e >20 A)

0,1 W ... 1 kW secondo il range di misura

10 VA ... 9999 kVA in 5 range di misura

± 1 % del valore + 20 digit (>20 V e >20 A)

± 2 % del valore + 40 digit (>20 V e >20 A)

0,1 VA ... 1 kVA secondo il range di misura

10 VAR ... 9999 kVAR in 5 range di misura

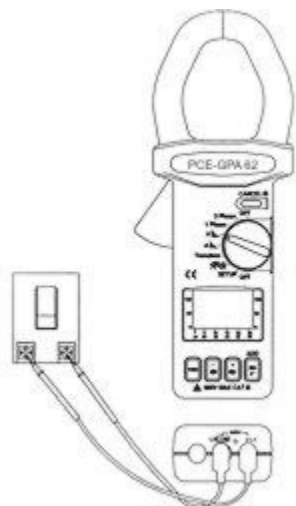
± 1 % del valore + 20 digit (>20 V e >20 A)

	$\pm 2\%$ del valore + 40 digit (>20 V e >20 A) 0,1 VAR ... 1 kVAr secondo il range di misura
Fattore di potenza PF	0,000 ... 1,000 $\pm 0,04$ (>20 V >20 A) / 0,001 $\pm 0,1$ (>20 V >20 A) / 0,001
Angolo di fase	-180 ... +180 / ± 1 / 0,1 0 ... +360 / ± 1 / 0,1
Misura della frequenza (U > 50 V)	46 ... 65 Hz $\pm 0,3$ Hz / 0,1 Hz
Energia attiva	0 ... 999.999 kWh $\pm 1\%$ del valore + 20 digit
Energia apparente	0 ... 999.999 kVAh $\pm 1\%$ del valore + 20 digit
Energia reattiva	0 ... 999.999 kVarh $\pm 1\%$ del valore + 20 digit
Armoniche nella tensione (relativo) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valore $\pm 2\%$ / 0,1 %
Armoniche nella tensione (assoluto) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valore $\pm 0,5\%$ / 0,1 %
Armoniche nella corrente (relativo) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ / 0,1 % 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valore $\pm 2\%$ / 0,1 %
Armoniche nella corrente (assoluto) 50 - 60 Hz > 80 V AC	1 - 20 th / $\pm 2\%$ del valore $\pm 0,4$ A / 0,1 A 21 - 50 th / $\pm 4\%$ del valore $\pm 0,4$ A / 0,1 A
Distorsione delle armoniche totale (THD-F) 50 - 60 Hz > 80 V e > 20 A	0,0 - 20 % / 2 % / 0,1 % 20,1 - 100 % / $\pm 6\%$ del valore $\pm 1\%$ / 0,1 % 100,1 - 999,9 % / $\pm 10\%$ del valore $\pm 1\%$ / 0,1 %
Apertura max.	55 mm
Selezione del range	automatica
Indicazione di superamento range	"OL = Overload
Memoria	50.000 valori
Interfaccia	USB
Software e cavo dati	entrambi nella spedizione, si può usare con Win 2000, XP, e ME
Display	display LCD grafico retroilluminato, 128 x 64
Alimentazione	2 batterie da 1,5 V tipo AA
Consumo di energia	ca. 10 mA
Dimensioni	271 x 112 x 46 mm
Peso	650 g, batterie incluse
Condizioni operative	85 % max. di H.r. / -10 ... + 50 °C
Tipo di protezione / Normativa	CAT III 600 V / EN 61010-2-032

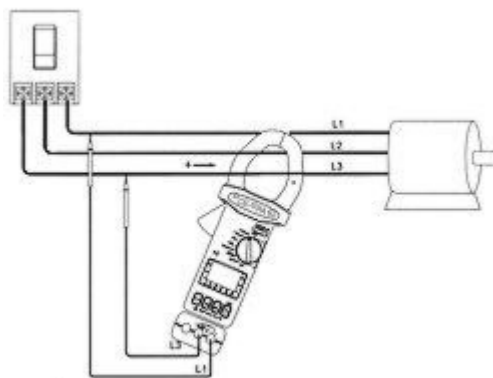
Uso dell'analizzatore di armoniche



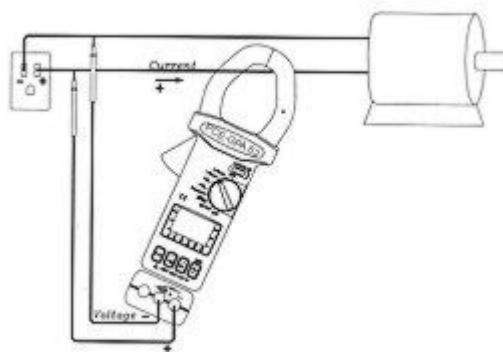
Schema di connessione



Misura del valore medio della forma d'onda (RMS), THD-F e armoniche



Misura di potenza trifase, potenza, fattore di potenza



Misura della potenza di una fase

Software



Il software le indica i dati come una curva, come grafico analogico



Il software le indica anche i dati come colonne con cifre.

Contenuto della spedizione

- 1 x analizzatore di armoniche da 1 a 3 fasi PCE-GPA 62,
- 2 x punte da misura isolate con 2 m di cavo ognuna,
- 2 x batterie,
- 1 x valigetta
- 1 x cavo USB per PC,
- 1 x software (in inglese) e manuale di istruzioni



Accessori opzionali

Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.