

**HIOKI**

ANALIZZATORE DI RETE, ENERGIA E ARMONICHE IN CLASSE 0.2%

**3169**

L'analizzatore di potenza e di armoniche 3169 è un dispositivo di misura dedicato alle prove su diversi tipi di apparecchiature, monofase a 2 fili o a 3 fili nonché trifase a 3 fili (senza neutro) e a 4 fili.

Sebbene 3169 possa eseguire misure su linee elettriche e su quadri di distribuzione in Bassa Tensione esattamente come gli altri analizzatori presenti in questo catalogo, le sue prestazioni di analisi e registrazione trovano particolare impiego come controllo della "qualità energetica" a fine produzione di apparecchiature elettriche in generale e di macchine automatiche, per la valutazione dell'assorbimento di energia e la corretta rispondenza delle componenti armoniche reiettate in rete.

3169 rileva, in tempo reale e tramite diagramma vettoriale, le errate connessioni all'oggetto in esame quali collegamenti mancanti, verifica del senso ciclico delle fasi, corretta inserzione dei sensori amperometrici.

Oltre alla misura della distorsione armonica totale (THD) e delle singole componenti armoniche fino al 40° ordine di tensione e di corrente, 3169 misura, analizza e registra anche le componenti armoniche di potenza, in contemporanea con la misura dell'energia integrata nel tempo, fornendo un'indicazione accurata e completa dello stato di funzionamento dell'apparecchiatura in esame. L'analisi armonica sulla potenza permette di individuare la direzione delle singole componenti armoniche stabilendo quali sono prodotte dall'oggetto in esame e quali sono invece introdotte dall'esterno.

Utilizzando come supporto di registrazione una PC Card o trasferendo a PC direttamente tramite interfaccia RS-232C, lo strumento consente l'acquisizione di grandi quantità di dati, anche in automatico, per la rilevazione e la registrazione prolungata senza sosta.

La versione 3169-21 dispone di una uscita D/A analogico-digitale ad alta velocità a 4 canali che consente di trasferire in uscita un segnale proporzionale al valore RMS calcolato per ogni forma d'onda.

**FUNZIONI DI MISURA**

- *Parametri di rete AC*
- *Dati energetici*
- *Componenti armoniche*
- *Corrente di spunto*
- *Curva di carico delle apparecchiature*

**GARANZIA**

3 ANNI

**NORMATIVE COSTRUTTIVE**

- CEI EN EN61010-1
- CEI EN 61010-2-030
- CEI EN 61010-031
- CEI EN 61326-1

**VERSIONI DISPONIBILI**

- 3169-20**      Analizzatore di rete, energia e armoniche
- 3169-21**      Analizzatore di rete, energia e armoniche con uscita D/A a 4 canali

**SENSORI DI CORRENTE OPZIONALI**

- Vedi sezione SENSORI da pag 126

**ACCESSORI OPZIONALI**

- CF card 512MB (Cod. 9728)
- CF card 1GB (Cod. 9729)
- Software di analisi (Cod. SF1001)
- Coppia adattatori magnetici rosso+nero (Cod. 9804)
- Adattatore magnetico rosso (Cod. 9804-01)
- Adattatore magnetico nero (Cod. 9804-02)
- Coppia di terminali retrattili a uncino (Cod. 9243)
- Custodia imbottita (Cod. 9720-01)
- Cavo RS232 (Cod. 9612)

**DOTAZIONE**

- Set 4 cavi di tensione + terminali a cocodrillo (Cod. L9438-53)
- Cavo per uscite D/A (Cod. 9441, solo per 3169-21)