

HIOKI

ANALIZZATORE DELLA QUALITÀ DI RETE IN CLASSE S

PQ3100



PQ3100 è un analizzatore della qualità di rete completo e di facile utilizzo, ideale per monitorare e registrare anomalie di alimentazione, anche per lunghi periodi, permettendo di individuare rapidamente le loro cause e di valutare gli effetti di disturbo presenti sui circuiti di alimentazione quali picchi e cadute di tensione, sfarfallio, armoniche e altre fluttuazioni elettriche.

È la soluzione ideale per chi deve effettuare analisi approfondite e dettagliate, a livello di quantità e tipologia di misure svolte, per accuratezza di misura, di calcolo e di elaborazione statistica.

La registrazione a 11 secondi degli eventi di qualità affianca il manutentore industriale nella risoluzione guasti; PQ3100 è in grado di registrare la forma d'onda di un evento (risoluzione 10ms) per un periodo complessivo di 11 secondi, catturando in anticipo la fluttuazione di un intero secondo precedente la comparsa dell'evento stesso e i 10 secondi successivi.

Utilizzato in combinazione con i sensori di corrente AC/DC ad azzeramento automatico, PQ3100 può misurare e registrare per lunghi periodi la potenza DC in uscita da sistemi fotovoltaici, propulsori elettrici EV ed ibridi HEV, sistemi di ricarica a batterie.

I canali di ingresso di corrente includono un circuito di alimentazione per i sensori di corrente AC/DC che non necessitano quindi di alimentazione ausiliaria esterna tramite batterie e/o adattatori dedicati.

L'interfaccia IP di PQ3100 consente la connessione ad una rete LAN locale oltre alla configurazione e la visualizzazione del display in modalità remota. Tramite funzione FTP è inoltre possibile accedere alla memoria e scaricare i dati su postazione locale.

Selezionando la modalità di misura CEI EN 50160, PQ3100 si auto configura in funzione di quanto previsto e richiesto dalla norma CEI EN 50160 "Caratteristiche della tensione fornita dalle reti pubbliche di distribuzione dell'energia elettrica".

Tramite il software PQ-ONE in dotazione è possibile produrre report di dettaglio e valutazioni statistiche per analisi della qualità della fornitura elettrica.

VERSIONI DISPONIBILI

PQ3100	Analizzatore PQ3100 con dotazione di base
PQ3100-94	Analizzatore PQ3100 con 4 sensori CT7045 + custodia C1009 e SD card Z4001
PQ3100-92	Analizzatore PQ3100 con 4 sensori CT7136 + custodia C1009 e SD card Z4001
PQ3100-91	Analizzatore PQ3100 con 2 sensori CT7136 + custodia C1009 e SD card Z4001

DOTAZIONE

- Set 5 cavi di tensione + terminali a coccodrillo (Cod. L1000-05)
- Adattatore di alimentazione AC (Cod. Z1002)
- Batteria litio 4500mAh (Cod. Z1003)

FUNZIONI DI MISURA

- Parametri di rete AC/DC
- Dati energetici
- Qualità della Tensione Alternata AC
- Componenti armoniche ed inter-armoniche
- Corrente di spunto e corrente di dispersione
- Flicker, Fattore K e Fattore di Cresta
- Qualità di rete secondo CEI EN 61000-4-30 Classe S

GARANZIA

3 ANNI

NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN EN61010-1
- CEI EN 61010-2-030
- CEI EN 61010-2-032
- CEI EN 61010-031
- CEI EN 61326-1
- CEI EN 61326-2-2

SENSORI DI CORRENTE OPZIONALI

- Vedi sensori PQ3198 a pagina seguente

SENSORI DI DISPERSIONE OPZIONALI

- Vedi sensori PQ3198 a pagina seguente

ACCESSORI OPZIONALI

- SD card 8GB (Cod. Z4003)
- 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. C1001)
- Valigia per il trasporto (Cod. C1002)
- Adattatore per misure su sistemi 3fase-3fili (Cod. PW9000)
- Adattatore per misure su sistemi 3fase-4fili (Cod. PW9001)
- Modulo GPS di sincronizzazione oraria (Cod. PW9005)
- Cavo RS232 (Cod. 9637)
- Cavo LAN (Cod. 9642)

HIOKI

ANALIZZATORE DELLA QUALITÀ DI RETE IN CLASSE S

PQ3100**FUNZIONI DI MISURA**

Analisi dei parametri elettrici	V, I, P, Q, S, PF, FQ, WP, WQ
Studio delle componenti armoniche (V e I)	THD% e scomposizione fino al 50° ordine
Studio delle componenti armoniche di Potenza	Scomposizione fino al 50° ordine
Studio delle componenti inter-armoniche (V e I)	Scomposizione fino al 49.5° ordine
Cattura delle anomalie di tensione (picchi, buchi)	10msec a 50Hz (1/2 ciclo)
Cattura delle sovratensioni transitorie	5usec a 50Hz (200000 campioni/secondo)
Valutazione del Flicker	A breve (Pst) e lungo (Plt) termine
Registrazione della corrente di spunto	Ogni 10 msec per 30 secondi totali
Rilevazione di squilibrio e asimmetria del sistema trifase	Su tensioni e correnti (V e I)

Proprietà

Acquisizione e visualizzazione delle forme d'onda	Su display e su software a PC
Visualizzazione a istogramma	Su display e su software a PC
Rappresentazione vettoriale	Su display e su software a PC
Cadenza della registrazione nel tempo	Da 200msec a 30 minuti
Capacità di memorizzazione	2GB o 8GB su SD card opzionale
Interfacce	SD card, USB, LAN, RS232, EXT I/O
Software	PQ-ONE (in dotazione)

Caratteristiche

Categoria di misura	CAT IV – 600V
Grado di protezione	IP30
Alimentazione	100...240Vac
Dimensioni/Peso	300x211x68 mm / 2.5 kg