



## ANALIZZATORE DELLA QUALITÀ DI RETE IN CLASSE A PW3198/90



PW3198/90 è un analizzatore della qualità di rete per il monitoraggio e la registrazione di anomalie di alimentazione, che consente 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 lo strumento ideale quando l'esigenza è documentare in via ufficiale il risultato di una campagna di misura, con lo scopo di risolvere e dirimere controversie cliente/fornitore in ambito contrattuale.

PW3198/90 propone un menù di configurazione semplice ed immediato; sono disponibili 5 modalità di analisi predefinite tra le quali spicca la registrazione U EVENTS che analizza i parametri di tensione e frequenza correlati ad anomalie su apparecchiature elettriche. Per la rilevazione e la cattura di eventi anomali, di qualsiasi natura essi siano, PW3198/90 offre una libertà e flessibilità di configurazione fuori da ogni paragone. È infatti possibile definire valori di soglia limite sulla tensione e sulla frequenza con differenti livelli di velocità di campionamento, ma anche su parametri elettrici non direttamente coinvolti con la fornitura elettrica ma che possono essere coinvolti da fenomeni di disturbo non individuabili sui segnali di tensione e corrente. È quindi possibile configurare eventi nel caso in cui si rilevino picchi di basso rifasamento, squilibri istantanei del sistema trifase, situazioni armoniche ondulatorie e instabili, ecc... Fanno parte delle numerose prestazioni eccezionali la possibilità di eseguire misure su linee a 400Hz tipiche del settore aeronautico-navale, la capacità di rilevare la direzione delle componenti armoniche e comprendere l'origine del fattore di distorsione nonché l'idoneità a rilevare transitori impulsivi di ampiezza fino a 6kV con frequenza 700kHz, campionando il segnale ad una frequenza di 2MHz (0.5us).

PW3198/90 è progettato sui massimi livelli di sicurezza con categoria di installazione CAT IV - 600V; è quindi utilizzabile in totale sicurezza su qualsiasi tipo di sistema elettrico in AC (mono o trifase che sia) o in DC.

### VERSIONI DISPONIBILI

<b>PW3198/90</b>	Analizzatore PW3198/90 con dotazione di base
<b>PW3198/90K672</b>	PW3198/90 + custodia C1001 + 4 sensori flex CT9667/02
<b>PW3198/90KSP</b>	PW3198/90 + custodia C1001 + 4 sensori flex CT9667/03
<b>PW3198/90KSP61</b>	PW3198/90 + custodia C1001 + 4 sensori a pinza 9661

### DOTAZIONE

- Set 8 cavi di tensione + terminali a coccodrillo (Cod. L1000)
- Adattatore di alimentazione AC (Cod. Z1002)
- Batteria litio 4500mAh (Cod. Z1003)
- SD card 2GB (Cod. Z4001)
- Software PQA-Hi-Pro (Cod. 9624/50)
- Tracolla
- Cavo USB

### FUNZIONI DI MISURA

- Parametri di rete AC/DC
- 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 A

### GARANZIA

3 ANNI

### NORMATIVE COSTRUTTIVE

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

### SENSORI DI CORRENTE OPZIONALI

- Vedi sezione SENSORI da pag 120

### SENSORI DI DISPERSIONE OPZIONALI

- Vedi sezione SENSORI da pag 120

### 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)

## ANALIZZATORE DELLA QUALITÀ DI RETE IN CLASSE A

**PW3198/90**

FUNZIONI DI MISURA	PQ3198/90
Analisi dei parametri elettrici	V, I, P, Q, S, PF, FQ
Studio delle componenti armoniche (V e I)	THD%, scomposizione fino al 50° ordine e armoniche di ordine elevato (2k...80kHz)
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	0.5us a 50Hz (2milioni campioni/secondo)
Valutazione del Flicker	Istantaneo (St), 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)
<b>Proprietà</b>	
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 1 secondo a 2 ore, oppure ogni 150 cicli (3 secondi a 50Hz)
Capacità di memorizzazione	2GB o 8GB su SD card opzionale
Interfacce	SD card, USB, LAN, RS232, EXT I/O
Software	9624/50 (in dotazione)
<b>Caratteristiche</b>	
Categoria di misura	CAT IV – 600V
Grado di protezione	IP30
Alimentazione	100...240Vac
Dimensioni/Peso	300x211x68 mm / 2.6 kg