

ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE INTERNO QUADRO

QNA500 QNA500A



QNA500 è un innovativo sistema modulare di misura e registrazione per la supervisione ed il controllo di impianti elettrici.

QNA500 e QNA500A sono progettati per monitorare gli impianti elettrici rilevando tutti i parametri elettrici generali che consentono di determinare i consumi energetici produttivi, le curve di carico, i picchi di assorbimento... nonché catturare ed identificare le anomalie di qualità dell'energia al fine di individuare le sorgenti di scarsa qualità ed intervenire con le opportune azioni correttive. QNA500 è realizzato in un contenitore modulare componibile per installazione retro-quadro o su barra DIN; la totale modularità e versatilità consente all'utilizzatore di comporre il complesso di misura in funzione delle specifiche e particolari esigenze.

Indipendentemente dalla versione in classe A o classe S, l'unità base è disponibile in 3 modelli pre-assemblati ed ognuna di esse può essere ampliata affiancando ulteriori singole unità di misura, fino ad avere un apparato composta da massimo 5 unità totali (1Comm + 4).

QNA500 è un valido aiuto per tutte quelle situazioni e grandi aziende ove è necessario istituire audit energetici periodici volti a raggiungere gli obiettivi di ottimizzazione dei consumi elettrici previsti dai sistemi di gestione dell'energia (ISO50001), dai sistemi di gestione ambientale (ISO14001), dai soggetti certificati per le diagnosi energetiche ESCO o EGE.

VERSIONI DISPONIBILI

- QNA500** Analizzatore completo QNA500 in classe S
- QNA500/8IO** Unità completa QNA500 misura + 8 I-O dig
- QNA500/8IOR** Unità completa QNA500 misura+8 I-O relè
- QNA500/M** Modulo di misura x QNA500 in classe S
- QNA500/M8IO** Modulo aggiuntivo 8 I-O digitali per QNA500
- QNA500/M8IOR** Modulo aggiuntivo 8 I-O a relè per QNA500
- QNA500A** Analizzatore completo QNA500 in classe A
- QNA500A/8IO** Unità completa QNA500A misura + 8 I-O dig
- QNA500A/8IOR** Unità completa QNA500A misura +8 I-O relè
- QNA500A/M** Modulo di misura QNA500A in classe A

FUNZIONI DI MISURA

- *Parametri di rete AC*
- *Dati energetici*
- *Qualità della Tensione Alternata AC*
- *Componenti armoniche ed inter-armoniche di V e I*
- *Corrente di dispersione*
- *Flicker, Fattore K e Fattore di Cresta*
- *Qualità di rete secondo CEI EN 61000-4-30 Classe A o S*

GARANZIA DI LEGGE

NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-1
- CEI EN 60664-1
- CEI EN 61000-1-2
- CEI EN 61000-4-3
- CEI EN 61000-4-4
- CEI EN 61000-4-5
- CEI EN 61000-6-1
- CEI EN 61000-6-3

DOTAZIONE

- Cavo RS232
- Batteria ricaricabile Ni-MH
- Guide di fissaggio su barra DIN
- Flange di fissaggio a fronte quadro
- Micro SD card 4GB
- Morsettiere di connessione degli ingressi
- Software di analisi dati Power-Vision-Plus

TRASFORMATORI DI CORRENTE OPZIONALI

Vedere la sezione SENSORI e ACCESSORI

SENSORI PER DISPERSIONE OPZIONALI

Vedere la sezione SENSORI e ACCESSORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	QNA500 QNA500A
Temperatura di utilizzo	Da -10°C a +60°C
Categoria di misura	CAT IV-600V ; CAT III-1000V
Grado di protezione	IP41
Alimentazione	90...300Vac / 100...300Vdc
Dimensioni/Peso	155x148x125 mm / 0.55 kg (BASE) 155x64x125 mm / 0.57 kg (MISURA) 155x32x125 mm / 0.40 kg (I/O)

ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE INTERNO QUADRO

QNA500 QNA500A

Funzione di misura

Analisi dei parametri elettrici	V, I, P, Q, S, PF, FQ, energie
Studio delle componenti armoniche (V e I)	THD%, 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)	512 campioni/ciclo (>39usec a 50Hz)
Cattura delle sovratensioni transitorie	512 campioni/ciclo (>39usec a 50Hz)
Valutazione del Flicker	A breve termine PST (a lungo termine PLT calcolato dal software)
Rilevazione di squilibrio e asimmetria del sistema trifase	Su tensioni e correnti (V e I)
Altre prestazioni	Compatibile con trasformatori di corrente con secondario /5A Installabile su barra DIN Componibile con sistema Multifit Utilizzabile come gateway per RS485

Proprietà

Acquisizione e visualizzazione delle forme d'onda	Su software a PC
Visualizzazione a istogramma	Su software a PC
Rappresentazione vettoriale	Su software a PC
Cadenza della registrazione nel tempo	Da 1 minuto a 2 ore
Capacità di memorizzazione	4GB su micro SD card in dotazione
Interfacce	LAN, micro SD card, FTP server, EXT I/O, RS485
Software	Applicativo web su browser Internet e Power-Vision-Plus (in dotazione)