



POWERSIDE®

PQ EDGE™ Precise Analisi di Power Quality

Monitoraggio di Sistemi e Dispositivi “Mission-Critical”

Nei settori critici, come CED e Apparecchiature Elettromedicali (TAC e RM), la continuità elettrica è indispensabile. Un'alimentazione non affidabile, caratterizzata da Disturbi, Armoniche, Flicker, Buchi di Tensione, può causare problemi di funzionamento, guasti o imprecisioni nelle apparecchiature sensibili.

L'Analizzatore PQ Edge di Power Quality

è stato progettato per allertare i tecnici sulla presenza di disturbi di rete, nel momento stesso in cui si verificano. Sarà così possibile analizzare i dati di Power Quality prima che diventino un problema.

Pensate di avere disturbi sulla rete elettrica?

PQEdge è lo strumento ideale per scoprirlo. Potrete capire se tali disturbi possono o meno convivere nei Vs. Sistemi di Alimentazione.

PQ Edge, Caratteristiche e Prestazioni

Strumento di Power Quality di Classe A certificato CEI-EN-61000-4-30 Ed.3
Classe di precisione 0.5 per le misure di potenza/energia (0.1 per Tensioni).

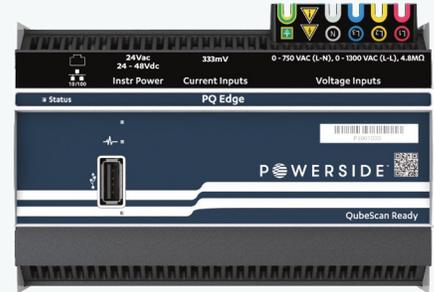
4 Canali di Tensione (Monofase e Trifase) e 4 Canali di Corrente con misure in tempo reale di Tensione, Frequenza, Corrente, Potenze e Forme d'onda.

Le dimensioni ridotte e il montaggio su rotaia DIN rendono PQEdge perfetto per l'integrazione in sistemi elettrici esistenti e macchinari di controllo.

Gli ingressi di corrente, compatibili con Toroidi apribili e Cavi Flex Rogowski, non richiedono integratori di segnale.

L'auto-configurazione consente una facile installazione "plug-and-play" con collegamento diretto delle Tensioni fino a 750 Vac (F-N) e 1300Vac (F-F).

Il monitoraggio è continuo. L'allerta per gli eventi di Power Quality, disturbi e diagrammi di tempo (Trend), è accessibile via Web Server e servizi e-mail.



PQEdge è l'ultimo nato della famiglia di Analizzatori Powerside di Power Quality.

Se già conoscete le prestazioni di PQube® 3, PQEdge è molto simile, perchè offre le prestazioni essenziali di PQube 3 ad un costo contenuto. Le differenze sono elencate nel prospetto sotto riportato. PQEdge può essere utilizzato quando alcune prestazioni di PQube 3 non sono necessarie, risparmiando denaro.

	PQ Edge™	PQube® 3
HMI Display	Porta USB e LED operativi (modo flash), no Display Connettività Bluetooth per Smartphone e Tablet esterno	Display Touch Screen e LED operativi (modo flash), Connettività USB e SD Card
Peso	238 grammi	300 grammi
Dimensioni (L x W x H)	140.2 x 96 x 60.4 mm.	110 x 73.4 x 78.2 mm
Canali di Tensione	4 Tensioni+Terra da 0 a 1300Vac F-F	4 Tensioni+Terra, configurabile a doppio ingresso Trifase con modulo DIN rail esterno
Canali di Corrente	4 Canali di Corrente (0.333V)	Fino a 14 canali di Corrente (0.333V e +/-10V)
Ingressi Analogici/ Relay, Sonda ENV	1 sonda ENV per temperatura, umidità, pressione Bar, Vibrazioni, con sensore accelerazione su 3 assi.	4 Ingressi analogici e 1 digitale; 1-4 relays; 2 sonde ENV ambientali
Memoria e Dispositivi	32GB memoria interna, porta USB e cloud software	32GB memoria interna, 32GB SD Card, porta USB e cloud sw
Alimentazione Strumento	24Vac o 24-48VDC 230Vac con TRAFIO DIN rail esterno	24Vac, 24-48VDC, o PoE (Moduli DIN rail per 110/240Vac)
Campionamento PQ e Classe	512 campioni/periodo @ 50/60Hz Classe A	512 campioni/periodo @ 50/60Hz Classe A
Distorsione Armonica THD, TDD, THDI	CEI-EN-61000-4-7 Classe 1 fino alla 50a armonica	CEI-EN-61000-4-7 Classe 1 fino alla 50a armonica
Classe Potenza/Energia	Precisione KWh CEI-EN-62053-22 Classe 0.5; KVARh, kVAh, PF (TPF o DPF) Classe 0.5	Precisione KWh Classe 0.2.; KVARh, kVAh, PF (TPF o DPF) Classe 0.2
Impulsi Alta frequenza Flicker	CEI-EN-61000-4-15	CEI-EN-61000-4-15; Campionamento 1-4MHz
Emissioni Condotte	2-9kHz range 0-60Vpk in 200Hz bins	2-150kHz range copre supraharmiche 0-60Vpk
Dissimmetria/Squilibrio	Metodi IEC, GB e ANSI	Metodi IEC, GB e ANSI
Protocolli di Comunicazione	HTTP, FTP, DNP3, /BACnet, SNMP	HTTP, FTP, DNP3, BACnet, SNMP

PQ Edge™

Specifiche Tecniche	
Dimensioni (L x W x H)	14.02 cm X 9.60 cm X 6.04 cm, Montaggio su rotaia DIN 3.5 cm
Peso	238g
Ambiente Operativo	Temperatura: da -40 a +70°C; Umidità: 5-95% RH (uso interno); altitudine: <2000m sul livello del mare
Alimentazione	AC: 24 Vac \pm 10% a 50/60 Hz, 1.5A max; DC: da \pm 24 a 48 Vdc \pm 10% (indipendente da polarità), 1A max.
Memoria interna	32 GB
Backup Dati	Chiavetta USB 2.0
Sincronizzazione Orologio	SNTP, NTP
Tipi di File generati	Testo, GIF, CSV e IEEE 1159-3 PQDIF
Porta di Comunicazione	Ethernet RJ45 10/100 (opzioni: modem wireless o cellulare esterni)
Protocolli di Comunicazione	Modbus/TCP, DNP 3.0, SNMP con traps, BACnet, FTP, HTTP (FTPS, HTTPS) e e-mail
Tensione	
Campionamento	512 campioni/periodo a 50 Hz e 60 Hz (sia per tensione che per corrente)
Ingressi	4+Terra (L1, L2, L3, N, T)
Range di Tensione	da 0 a 750 Vac (L-N), da 0 a 1300 Vac (L-L), impedenza: 4.8M Ω
Metodo di Misura della Tensione*	L-L, L-N, L-T e N-T. RMS su 1/2 periodo o ciclo (Urms 1/2)
Frequenza*	50 Hz, 60 Hz, 400 Hz
Dissimetria (sequenza negativa e zero)*	Metodi IEC, GB e ANSI
Flicker (Pinst, Pst, & Plt)*	CEI-EN-61000-4-15
Armoniche e Interarmoniche di Tensione*	Volt o %H1, CEI-EN-61000-4-7 Classe 1, fino al 50° ordine
Distorsione Armonica Totale (THD)	%, CEI-EN-61000-4-7
Emissioni Condotte (2-9 kHz)*	Volt per L1-T, L2-T, L3-T: risoluzione 200 Hz bins, range da 0 a 60 Vpk
Corrente	
Ingressi	4 ingressi (da I1 a I4), differenziali; ingresso nominale: 0.333 Vrms; impedenza: 33.3 k Ω
Metodo di Misura della Corrente*	RMS aggiornato ogni 1/2 periodo o ciclo (Irms 1/2)
Corrente di Picco	RMS su 1 sec, 1 min o definito dall'utente (da 3 min a 1 ora)
Squilibrio (sequenza negativa e zero)*	Metodi IEC, GB e ANSI
Armoniche e Interarmoniche di Corrente*	Amp, fino al 50° ordine
Distorsione Domanda Totale (TDD)	Amp, CEI-EN- 61000-4-7
Distorsione Armonica Totale (THDI)	%, CEI-EN-IEC 61000-4-7
Potenza	
Canali	4 canali calcolati, da I1 a I4, calcolati rispetto alle tensioni L1-N, L2-N, o L3-N
Potenza Totale	Un carico Trifase
Potenza di Picco	Intervalli: 1 sec, 1 min o definito dall'utente (fino a un'ora)
Potenza Reattiva	VAR (per fase e totale)
Potenza Apparente	VA (per fase, picco e totale)
Fattore di Potenza	Metodo TPF o DPF (per fase e totale)
Energia	
Canali	4 canali, calcolati da I1 a I4 con un canale trifase o quattro singoli canali monofase
Energia (Import, Export e Netta)	kWh (per fase e totale); precisione certificata ANSI C12.20 Classe 0.5 e CEI-EN-62053-22 Classe 0.5
Energia Reattiva (Import, Export e Netta)	kVARh (per fase e totale)
Energia Apparente	kVAh (per fase e totale)
Sonda Ambientale opzionale	
Ingressi	1 sonda ENV2 da collegare alla porta USB, in alternativa alla chiavetta USB.
Temperatura Ambiente	da -20°C a + 80°C
Umidità Ambiente	da 0 a 100% RH
Pressione Barometrica	Risoluzione migliore di 0.001 hPa
Accelerazione (x, y, z)	(x, y, z) \pm 2, \pm 4, \pm 8 range di gravità, trigger su shock/vibrazione, sismica o tilt

*Conforme o Superiore alla norma CEI-EN-61000-4-30 Ed. 3 Class A



Qual'è l'impatto di una rete di alimentazione sporca sulle chiamate di assistenza?

Spiegateci le vostre problematiche di alimentazione elettrica per un monitoraggio con PQ Edge e QubeScan

PQ Edge + QubeScan:

Analizzatore di Power Quality + Cloud Software

Gestione di un'intera flotta di PQEdge con il cloud software QubeScan. Il servizio QubeScan è offerto da Powerside ai clienti che rendono accessibile da internet PQEdge. QubeScan è un cloud software centralizzato che permette la visualizzazione e l'elaborazione dei dati di Power Quality raccolti in campo da PQEdge e PQube 3.

Contattateci:

PQS Power Quality Services
Via Ugo Bassi, 36
26845 Codogno LO
Tel. 037734400

Powerside
980 Atlantic Avenue
Alameda CA 94501 USA
1-888-736-4347

sales@pqs.it
<http://www.pqs.it>