

PQ-Box 100 – много издържлив анализатор на мрежи

Характеристики:



- Аналогови входове AC/DC: 4 x напрежение 800V P-P
4 x ток (клещи)
- Памет: 1 GB флаш памет
- Интерфейс: USB 2.0
RS232 – синхр. вход DCF / GPS
- IEC61000-4-30: class A
- Конвертор: 24 битов A/D конвертор; точност <0,05%
- Синхронизация: GPS; DCF77
- Захранване AC/DC: през кабелите за измерване или външно;
вграден UPS, ако пропадне захранването
- Условия на околната среда: Работа: -20° до 60°
Съхранение: -30° до 80°
- Степен на защита: IP65
- Категория: CAT IV
- Размери/тегло: 220 x 146 x 57 mm / 1,7kg

PQ-Box 200 – нашият експертен анализатор на мрежи



Характеристики:

- Аналогови входове AC/DC: 24 битов A/D конвертор
40.96kHz честота за интервал за запис
FFT DC ... 20 kHz
- AUX вход: 1000 mV
5. клеци за PE ток;
или температурен сензор...
- Бинарен вход: външен задействащ сигнал за начало на запис
- Допълнителна платка: 2 MHz интервал за запис;
обхват +/- 5kV
- Памет: 4 GB до 32 GB SD карта
- Интерфейс: USB 2.0
TCP/IP
RS232 – DCF / GPS-синхр. за време
- IEC61000-4-30: class A (< 0,1% точност)
- Синхронизация по време: GPS; DCF77
- UPS: Капацитет на батерията 6h

Тип анализатор на мрежи	PQ Box 100			PQ Box 200	
	Basic	Light	Expert		T1
Опция					
Памет за данни в Gbyte	1			1 to 32	
Входни напрежения	4			4	
Входни токове	4			5	
Аналогов вход				x	x
Бинарен вход				x	x
Анализ на качеството на напрежението според:					
EN50160 (2011) / IEC61000-2-2 / IEC61000-2-12 / IEC61000-2-4 (class 1; 2; 3) / NRS048 / IEEE519 / VDE N-4105		x	x	x	x
Свободно избираем интервал за запис от 1sec до 30min (>2.600 изм. стойности в паралел):					
Напрежение: min. max. Средно	x	x	x	x	x
Ток: min. max. средно	x	x	x	x	x
Мощност: P, Q, S, PF, cos phi, sin phi, tan phi	x	x	x	x	x
Мощност на изкривяване D, осцилация на базовата реактивна енергия	x	x	x	x	x
Енергия: P, Q, P+, P-, Q+, Q-	x	x	x	x	x
Примигване (Pst, Plt, Ps5)	x	x	x	x	x
Небалансирано напрежение, ток; системи с положителна последователност / отрицателна последователност / нулева последователност	x	x	x	x	x
Хармоници на напрежението съгласно IEC61000-4-30 class A - до 50th.		x	x	x	x
Хармоници на напрежението 200Hz честотна лента - 2kHz до 9kHz				x	x
Хармоници на тока - до 50th.		x	x	x	x
Хармоници на тока 200Hz честотна лента - 2kHz до 9kHz				x	x
Фазов ъгъл на хармониците на тока - до 50th.		x	x	x	x
THD U и I; PWHD U и I; PHC	x	x	x	x	x
FFT калкулиране на напрежение и ток до		5 kHz		20 kHz	
Контрол на вълните в сигнала от 100 Hz до 3 kHz		x	x	x	x
Честота, 10sec ,средна- min.- max-стойност	x	x	x	x	x

Тип анализатор на мрежи	PQ Box 100			PQ Box 200	
	Basic	Light	Expert		T1
Опции					
15/30 минимален интервал P, Q, S, D, cos phi, sin phi	x	x	x	x	x
Режим Online:					
Запис ти осцилоскоп – честота на записване на данни	10,24kHz			40,96kHz	
3D триъгълник на мощността за активна-, реактивна, реална мощност и мощност на смущения	x	x	x	x	x
Хармоници на напрежението и на тока	DC до 5kHz			DC до 20kHz	
Групи вътрешни хармоници (U, I)	DC до 5kHz			DC до 20kHz	
Хармоници на напрежение и ток при 200Hz честотна лента - 2kHz до 9kHz				x	x
Посока на хармониците и фазаов ъгъл на хармониците на тока	x	x	x	x	x
Задействаща функция (Rec A / Rec B)					
Ръчно задействане чрез бутон		x	x	x	x
RMS ниво на задействане (U, I) (U, I)			x	x	x
RMS скоково задействане (U, I)			x	x	x
Задействане при фазово отместване			x	x	x
Задействане тип Envelope			x	x	x
Автоматично задействане			x	x	x
Задействане от бинарен вход (0-250V AC/DC обхват с 10V стъпка)				x	x
Запис на пиковите по ток и напрежение 100Hz до 3kHz – Опция R1	x	x	x	x	x
Запис на случайни събития свободно програмируеми за 200kHz; 500kHz; 1MHz; 2MHz – Опция T1					x