Nós efectuamos a regulação.

a-eberle

Funcionamento ininterrupto, mesmo no pior cenário.

PQ-Box mobil

Os analisadores de rede extremamente robustos: PQ-Box 100/150/200

- Informações sobre interrupções
- Avaliação da qualidade da energia segundo (Relatórios padronizados) as normas EN 50160, IEC 61000-2-2/2-4
- Análise de frequências até 1 MHz
- Medição dos elementos transitórios de até 2 MHz (5 kV)
- Análise de carga; medição de energia
- Análise dos sinais de telecomando centralizado
- Software de elevada qualidade – manejo intuitivo
- CAT IV e IP 65
- IEC 61000-4-30 Ed. 3 de aparelhos da Classe A

A família PQSys: PQ-Box 100/150, PQ-Box 200 e sistemas de registo de interrupções fixos PQI-D, PQI-DA e PQI-DA smart

PQ-Box 100/150 e PQ-Box 200 são, num único dispositivo, analisadores de rede portáteis e potentes, medidor de potência e gravadores de elementos transitórios. O objectivo principal da concepção foi a facilidade de utilização do instrumento de medição e o software de manejo intuitivo.

Os aparelhos foram desenvolvidos para a operação móvel (classe de protecção IP 65 elevada). Destinam-se a medições na rede pública (categoria de instalação CAT IV). São preenchidos todos os requisitos da rigorosa norma relativa a aparelhos de medição IEC 61000-4-30 Ed. 3 para Classe A. Com vista a localizar rapidamente o causador das interrupções, os aparelhos estão equipados com uma variedade de possibilidades de activação. Em caso de falha de corrente, o sistema ininterrupto de alimentação de corrente incorporado assume a operação.

A montagem robusta dos componentes mecânicos e a não utilização de peças rotativas, tais como ventiladores e discos rígidos tornam os aparelhos adequados para o campo de aplicação mais adverso.

IEC61000-4-30 - Parâmetros

Parâmetros	Classe
Precisão da medição da tensão	A
Determinação dos intervalos de tempo	A
Sinalização Valores de medição em incidentes	A
Harmónicos e interharmónicos	A
Cintilamento	A
Frequência	A
Simetria de tensão	A
Detecção de incidentes	A
Sincronização da hora	A

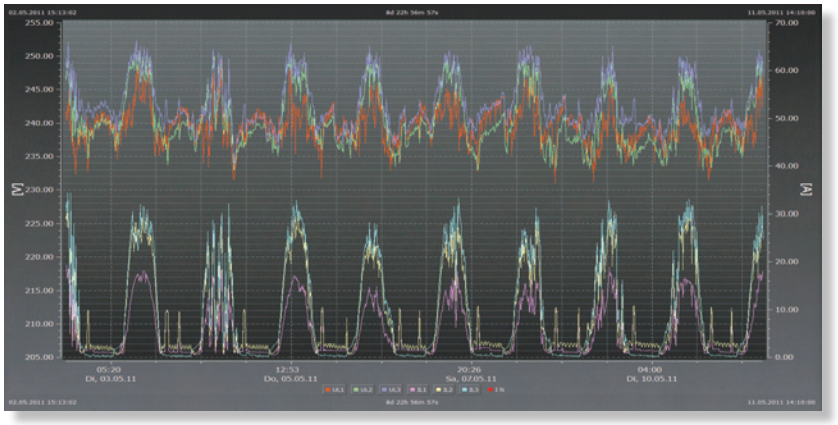
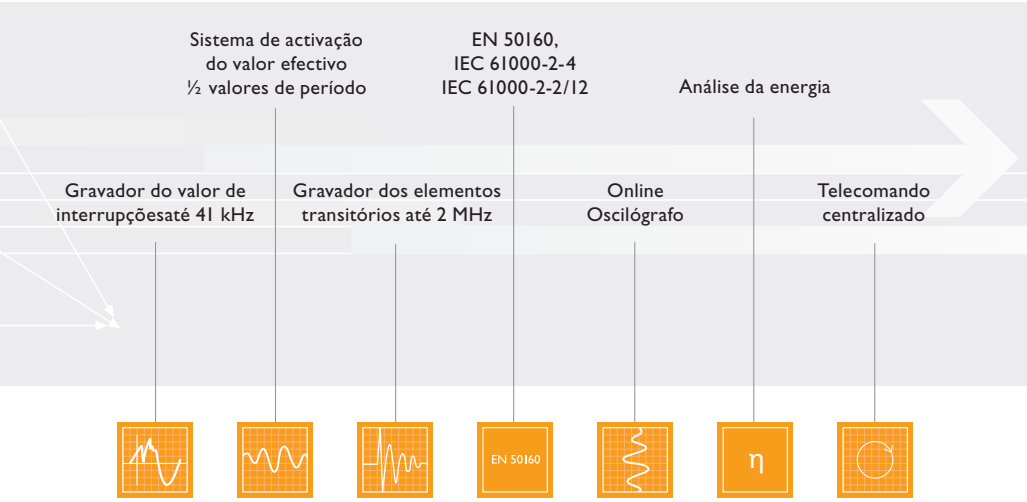


Gráfico temporal de níveis: tensão, corrente

O equipamento versátil para utilização exterior sob condições adversas.

PQ-Box 100/150 e PQ-Box 200: o complemento inteligente e móvel para sistemas de registo de interrupções fixos



PQ-Box 200 em aplicação

Os aparelhos estão dotados com uma memória de elevada capacidade, de 2 GByte a 32 GBytes (opcional). Os dados de medição podem ser armazenados por até um ano.

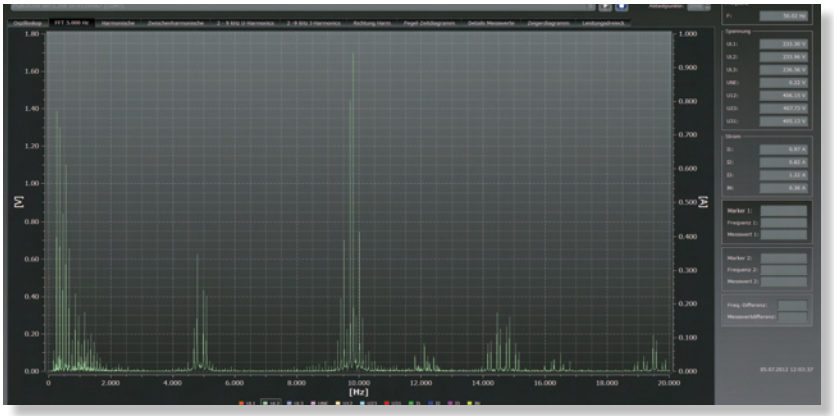
Os acessórios simples também foram bem pensados. O PQ-Box 100/150 e o PQ-Box 200 reconhecem, através de uma codificação na ficha, o conjunto de pinças de corrente ligado e configuram automaticamente os intervalos de medição. Não é necessário comunicar ao aparelho a taxa de conversão.

Software de avaliação

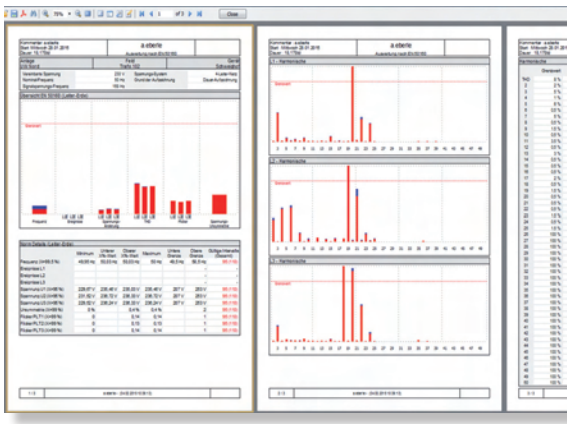
O abrangente software de avaliação orientado para a prática WinPQmobil está disponível gratuitamente, sendo incluído no âmbito de fornecimento. Pode ser instalado em qualquer número de PC.

O software possibilita diversos tipos de avaliações tais como, por exemplo, análises de carga e apuramento de um „elemento perturbador“ na rede. São elaborados relatórios padronizados automáticos segundos as normas EN 50160, IEC61000-2-2/-2-12 (redes públicas) ousegundo a norma IEC61000-2-4 (redes industriais). Os dados de medição podem ser exportados para o formato COMTRADE-, XML- ou CSV. A função online abrangente fornece informações preciosas já durante a medição.

As actualizações do software estão disponíveis gratuitamente através da Internet. WinPQmobil é desenvolvido continuamente.



Espectro de frequência CC até 20 kHz



Características do produto

Tipo Analisador de rede	PQ Box 100			PQ Box 150		PQ Box 200	
Modelo de aparelhos	Basic	Light	Expert	Light	Expert		TI
Capacidade da memória em Gbyte	2			4 a 32		4 a 32	
Entradas de tensão	4			4		4	
Entradas de corrente	4			4		4	
Tempo de operação com bateria	20 sec			6 h		6 h	
Entrada analógica						×	×
Entrada binária						×	×
Avaliação padronizada automática e detecção de incidentes segundo							
EN 50160/IEC 61000-2-2/IEC 61000-2-12/IEC 61000-2-4 (Classe 1; 2; 3)/NRS048 /IEEE 519/VDE N-4105		×	×	×	×	×	×
Gravação intervalo livre 1 s a 30 m (> 3.500 parâmetros de medição permanentemente em paralelo)							
Tensão: Valor médio, mínimo, máximo	×	×	×	×	×	×	×
Corrente: Valor médio, máximo	×	×	×	×	×	×	×
Potência: P, Q, S, PF, cos phi, sin phi	×	×	×	×	×	×	×
Potência reactiva de distorção D; Potência reactiva da oscilação de base	×	×	×	×	×	×	×
Energia: P, Q, P+, P-, Q+, Q-	×	×	×	×	×	×	×
Cintilamento (Pst, Plt, Ps5)	×	×	×	×	×	×	×
Não simetria Corrente e Tensão; Sistema contrário, sistema médio, sistema nulo	×	×	×	×	×	×	×
Harmónico de tensão segundo a norma IEC 61000-4-30 Ed. 3 Classe A - até 50.		×	×	×	×	×	×
Valores extremos de harmónico de tensão 2. até 50.				×	×	×	×
Ângulo de fases do harmónico de tensão - até 40.				×	×	×	×
Harmónico de tensão Bandas de frequência 200 Hz - de 2 kHz a 9 kHz					×	×	×
Harmónico de tensão 2. até 50.		×	×	×	×	×	×
Valores extremos de harmónico de corrente 2. até 50.				×	×	×	×
Harmónico de corrente Bandas de frequência 200 Hz de 2 kHz a 9 kHz					×	×	×
Ângulo de fases do harmónico de corrente - até 40.		×	×	×	×	×	×
THD U e I; PWHD U e I; PHC	×	×	×	×	×	×	×
Cálculo de FFT para tensões e correntes até		5 kHz		10 kHz		20 kHz	
Sinal de telecomando centralizado 100 Hz a 3 kHz		×	×	×	×	×	×
Frequência, 10 s, Valor médio, mínimo, máximo	×	×	×	×	×	×	×
10/15/30 m Intervalo Valores de potência P, Q, S, D, cos phi, sin phi	×	×	×	×	×	×	×
Modo online							
Imagem do oscilógrafo - frequência de amostragem	10,24 kHz			20,48 kHz		40,96 kHz	
Triângulo de potência 3D para a potência efectiva, a potência reactiva, a potência aparente e a potência reactiva de distorção	×	×	×	×	×	×	×
Harmónico de tensão e de corrente	DC até 5 kHz			DC até 10 kHz		DC até 20 kHz	
Grupos interharmónicos (U, I)	DC até 5 kHz			DC até 10 kHz		DC até 20 kHz	
Harmónico de tensão, de corrente Bandas de frequência 200 Hz - de 2 kHz a 9 kHz					×	×	×
Direcção dos harmónicos e dos ângulos de esfasamento harmónicos de corrente	×	×	×	×	×	×	×
Funções do sistema de activação (Rec A / Rec B)							
Activação manual através de tecla		×	×	×	×	×	×
Sistema de activação do valor efectivo, escassez e excedente (U,I)			×	×	×	×	×
Salto do sistema de activação do valor efectivo (U,I)			×	×	×	×	×
Sistema de activação do salto de fase			×	×	×	×	×
Sistema de activação da curva envoltória			×	×	×	×	×
Sistema de activação intervalo			×	×	×	×	×
Sistema de activação automático			×	×	×	×	×
Sistema de activação da entrada binária (0 – 250V CA/CC; limiar 10V)						×	×
Opção RI Análise de telecomando centralizado Gravador de tensão e corrente de 100 Hz a 3 kHz	×	×	×	×	×	×	×
Opção TI Cartão de medição de elementos transitórios regulável 200 kHz; 500 kHz; 1 MHz; 2 MHz							×

O seu revendedor

zeben sistemas eletrónicos

+351 253 818 850

info@zeben.pt

www.zeben.pt

A. Eberle GmbH & Co. KG
Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg
Fon +49(0)911 628108-0
Fax +49(0)911 628108-99
e-mail info@a-eberle.de
web www.a-eberle.de

PQ-Box 100/150/200_PT_0615-nue