

DAS 30 / 50 / 60: análise de energia



DAS 30 / 50 / 60 combina os recursos avançados de um sistema de aquisição de dados com uma poderosa ferramenta de análise de energia, capaz de analisar uma rede de energia CA trifásica a 50 Hz e 400 Hz.

AQUISIÇÃO DE DADOS:

- Taxa de amostragem em alta velocidade de 1 MSA/s para até 6 canais;
- Tensão máxima de 500 V e 424 V rms;
- Medição PWM.

ANÁLISE DE ENERGIA:

- 3 entradas para tensão (entrada direta de até 500 V) e 3 entradas para corrente (com pinça amperimétrica);
- Medição de tensão e corrente: TRMS, pico, fator de pico, contínuo;
- Medição de potência: ativa, reativa, aparente, combinada;
- Harmónicos: tensão e corrente até o 50º harmónico;
- Medição de distorção harmónica total: tensão e corrente;
- Corrente de partida de motor (*inrush*);
- Diagrama de Fresnel;
- Medição do fator de potência.

POR QUE 400 HZ É UMA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL?

Aviões, salas de servidores, equipamentos militares e ferramentas elétricas portáteis utilizam frequências de 400 Hz nos seus componentes. Isso permite que a velocidade dos motores seja 8 vezes maior e, ao mesmo

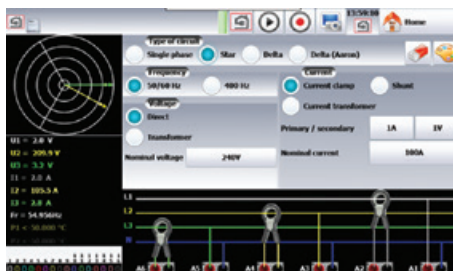
tempo, que motores e transformadores tenham o seu tamanho e peso reduzidos, uma vantagem clara para veículos, especialmente em aeronaves e navios.



COMO UTILIZAR O MODO DE ANÁLISE DE ENERGIA?

Configurar o tipo de rede que se quer medir:

O DAS60 pode analisar redes elétricas até 400 Hz. Permite a ligação de 3 entradas de tensão elétrica e 3 entradas de corrente. O tipo de rede pode ser estrelas (3 fases mais neutro) ou delta (3 fases). Uma rede monofásica pode igualmente ser analisada.



As entradas devem ser conectadas tal como o diagrama apresentado no equipamento.



“Aviões, salas de servidores, equipamentos militares e ferramentas elétricas portáteis utilizam frequências de 400 Hz nos seus componentes.

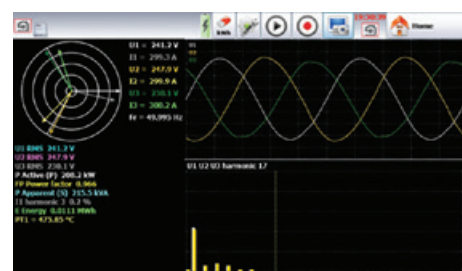
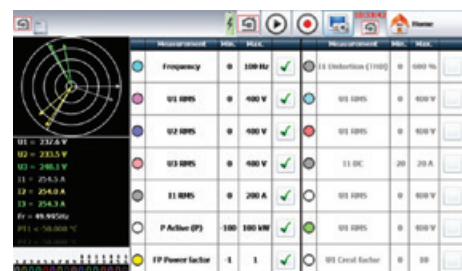
COMO UTILIZAR O MODO DE ANÁLISE DE ENERGIA?

Medição em tempo real e gravação:

Estão disponíveis 14 parâmetros diferentes.

Análise dos harmónicos até grau 50.

Se a análise da rede não ocupar todas as entradas disponíveis e canais específicos PT100/PT1000, podem também ser gravados como canais adicionais não relacionados com a análise da rede. **E**



ADMedida Lda.

Tel.: +215 881 474 · 919 850 659 / 917 847319

adm@admedida.pt · www.admedida.pt