

"ELSPEC G4400-Power Quality Data Center"



Apresentamos o novo lançamento da ELSPEC, líder mundial em soluções em qualidade de energia, representada no Brasil por nossa empresa. Trata-se da família de instrumentos, que a exemplo das outras linhas de equipamentos, são dotados de tecnologia que os diferenciam dos demais equipamentos do mercado.

A família de instrumentos "*ELSPEC G4400- Power Quality Data Center*"; de concepção de 4ª geração, possui características operacionais únicas em função da tecnologia patenteada de compactação de arquivos desenvolvida para este produto, sendo a única e definitiva solução para identificar e registrar parâmetros de qualidade de energia, subsidiando decisões. Por suas características sem precedentes de registrar continuamente todos os parâmetros da rede elétrica, é uma poderosa ferramenta de análise de condições de redes elétricas, de análise de tendências das variáveis, manutenção preditiva e redução de custos com paradas e queima de equipamentos devido a baixa qualidade de energia elétrica.

A completa e precisa análise da qualidade de energia, possibilita a localização de problemas, auxiliando na correção dos mesmos e principalmente evitando suas recorrências. Os dados podem ser acessados instantaneamente em tempo real, ou até por mais de um ano depois que os registros tenham ocorridos; trata-se de uma excepcional ferramenta de certificação da Qualidade de Energia, de recuperação do histórico das leituras das variáveis elétricas das instalações, e de redução de custos.

O sistema tem aplicação voltada a análise de qualidade de energia elétrica em usinas de geração, subestações, redes de distribuição e instalações industriais. Os operadores dos sistemas podem identificar todos os eventos em leituras de grandezas elétricas, incluindo a operação de um sistema elétrico com os instrumentos ligados em uma rede lógica. Ainda os instrumentos podem ser sincronizados em uma mesma base de tempo e mediante coordenadas GPS, possibilita-se uma confiável análise das causas de qualquer evento.

Outra facilidade aos operadores de sistemas e redes elétricas é decorrente da não necessidade de ajuste de parâmetros de registro ou alarmes; característica exclusiva dos equipamentos G4400, que possibilita o registro de todos os eventos, facilitando a captura em intervalos adequados e ainda avaliando todas as variáveis elétricas inter-relacionadas que permaneceram por alguns ciclos ou mesmo

aquelas que possam ser caracterizadas como em regime permanente, caso das harmônicas em cargas constantes. Não são necessárias quaisquer parametrizações ou ajustes, "thresholds", "triggers", etc.



Os relatórios podem ser acessíveis em registros gráficos com valores rms (domínio de frequência) ou em forma de onda (domínio de tempo).

A taxa de amostragem, que pode chegar a 1024 amostras por ciclo na versão "ELSPEC G4430", possibilita a detecção de transientes a partir de 16 micro-segundos (em 60 Hz); nesta mesma versão do instrumento pode-se medir até a 511ª harmônica além das inter-harmônicas. Sua concepção construtiva prevê a instalação em painéis elétricos com display opcional remoto e acesso das informações por simples interface de Ethernet e TCP/IP.

A nova família de medidores ELSPEC-G4400 registra e acumula as informações em um cartão interno no equipamento de memória tipo "compact flash". O instrumento é apresentado em 3 diferentes configurações:

- Elspec G4410: possui taxa de amostragem de 256 vezes por ciclo e utiliza uma memória interna de 64Mb, que é suficiente para armazenar todas as informações sem transferir os dados para um computador durante 1 dia.
- Elspec G4420: possui taxa de amostragem de 512 vezes por ciclo e utiliza uma memória interna de 2GB, que é suficiente para armazenar todas as informações sem transferir os dados para um computador durante 1 mês.
- Elspec G4430: possui taxa de amostragem de 1024 vezes por ciclo e utiliza uma memória interna de 8GB, que é suficiente para armazenar todas as informações sem transferir os dados para um computador durante tempo ilimitado (mais que um ano).

Os sistemas passam a registrar e armazenar os dados da rede elétrica em que estão conectados (a conexão é feita através de TC's e TP's convencionais) a partir do instante que são conectados a fonte de alimentação, após parametrizados, sem necessidade de se conectar qualquer computador no equipamento, todas as informações são salvas automaticamente na memória interna do equipamento, sendo mais tarde baixado em computador ou note book.



A montagem de uma rede lógica com os instrumentos e uso do software PQSCADA, possibilitam que se reconheça a origem dos fenômenos e não simplesmente se ocorreram ou não, mas quando, como e porque ocorreram; qual a origem, e principalmente fornecendo subsídios para que não voltem a ocorrer, evitando os prejuízos associados aos fenômenos de qualidade de energia.

Caso seja necessário o display, poderá ser instalado no local de instalação do equipamento ou em local remoto. É possível se considerar vários equipamentos G4400 com um só display, ou vários displays para somente um equipamento. O display é considerado como acessório, uma vez que o acesso a informação é efetuado com o uso de um amigável software de comunicação conforme especificado em catálogo, que complementa estas informações e segue anexo.

Agradecemos a atenção dispensada e nos colocamos a disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente

Jose Starosta / Enio Patara.
Ação Engenharia e Instalações Ltda
Av D Pedro I, 656 – São Paulo – SP
55-11-69145177
comercial@acaoenge.com.br
www.acaoenge.com.br