



Harmônicos em sistemas elétricos

Ruth Pastôra Saraiva Leão
Raimundo Furtado Sampaio
Fernando Luiz Marcelo Antunes

Resumo de Harmônicos em Sistemas Elétricos

Este livro trata das causas, efeitos, limites, monitoramento e controle dos harmônicos, um dos fenômenos eletromagnéticos que afetam a qualidade da energia elétrica. O desenvolvimento do país e aumento do consumo de eletrônicos impulsionou o interesse pelo tema e aumentou a necessidade de estudos para redução desses impactos no sistema elétrico.

Os efeitos da distorção harmônica são vários, como sobreaquecimento que pode levar à redução de vida útil, o aumento de perdas elétricas da instalação com efeito sobre a fatura de energia, má operação dos circuitos de controle com efeitos sobre qualidade do produto e parada de processo, queima inesperada de fusíveis, explosão de capacitores, entre outros.

A obra oferece uma abordagem acadêmica e ao mesmo tempo acessível, sendo indicado para estudantes dos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia Industrial Elétrica, além de uma vasta gama de profissionais responsáveis pela operação e manutenção de instalações elétricas.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)