

Medidor Polifásico com shunt

Escrito por Emilio

Qua, 03 de Outubro de 2012 08:43 - Última atualização Qua, 03 de Outubro de 2012 13:10

A Analog Devices deu um passo importante no projeto de medidores eletrônicos polifásicos de energia.

Ela lançou o CI *ADE7913* que suporta resistores shunt para coletar amostra de corrente ao invés dos clássicos transformadores de corrente. Isso tornará o medido polifásico mais compacto e mais robusto para os campos magnéticos externos, principalmente, aqueles na frequência de 60Hz. As tecnologias iCouple e IsoPower, de propriedade da ADI, que propiciam isolamento elétrica na ordem de 5kV foram as responsáveis pelo feito - o projeto de medidores polifásicos com shunt é complicado por envolver componentes discretos em demasia para evitar o curto-circuito da topologia. Todavia, essa tecnologia incrementa a dissipação térmica dentro da base do medidor o que deverá ser levado em conta na hora do projeto mecânico do mesmo.

<http://www.electronicweekly.com/Articles/01/10/2012/54682/adi-wants-to-take-the-transformer-out-of-meter-design.htm>