

UNIDADE DE POTÊNCIA E CONTROLE

E. V. A. Silva, L. F. Maestro, Carlos Alberto Luengo.¹
IFGW/UNICAMP

Resumo

A UNIDADE DE POTÊNCIA E CONTROLE (UPC) é um equipamento integrado destinado a fornecer energia elétrica podendo ser regulado seu nível de tensão ou corrente, com realimentação de modo a deixar seu nível constante. Tem acoplado um sistema de controle e comando programável computadorizado, destinado a automação de pequenos processos industriais composto de entradas e saídas analógicas e digitais, gerador de sinais e leitor de encoder. Monitora e grava variáveis do processo automatizado, de forma digital. Pode ser acoplado à rede utilizando protocolo TCP/IP, podendo trocar informações e comando. Pode ser utilizado em empresas de solda elétrica, corte a plasma, galvanoplastia, fundição por indução, aquecimento e incineração de resíduos. Ainda são mostrados testes comparativos entre a UPC e uma fonte comercial. A UPC está em processo de patente e seus tramites estão sendo realizados pela INOVACAMP.

Palavras-chaves

Fonte de potência. Plasma térmico. Automação.

¹ E-mail: evalerio@ifi.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.