



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
GOVERNO DA PROVÍNCIA DE TETE
DIRECÇÃO PROVINCIAL DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, ENSINO SUPERIOR E
TÉCNICO PROFISSIONAL.
INSTITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO

ACTIVIDADE (3)

Titulo do módulo: Calibrar os vários elementos terminais dos processos industriais.

Código do módulo: MOEPI05412171

Nome do formando: Idrissa Ibraimo John Said.

Nome do formador: Orlando Cessito.

Sumário: Actividade (3).

1. Depois de ter lido os apontamentos relacionados com conversores de potencia e conversores digitais, responda as questões que lhe são colocadas.

a) Em poucas palavras diga o que entendes por conversor eléctrico.

R: Conversor eléctrico é um dispositivo que permite a conversão pode ser ela de tensão, potencia, frequência, ou corrente. Geralmente alterando a sua forma de onda.

b) Defina potencia eléctrica.

R: Potência eléctrica é o trabalho que é realizado pela corrente eléctrica durante um determinado tempo, transformando a electricidade em outro tipo de energia, ou seja, algo que beneficia os usuários em muitas formas como calor, velocidade, conforto, entre outros.

c) Quais são os dispositivos auxiliares que um conversor possui?

R: Os dispositivos auxiliares que um conversor possui são: Transformadores e reguladores de tensão.

d) Onde pode ser aplicado o conversor CA/CA?

R: Pode ser aplicado no controle de intensidade de iluminação, de temperatura, de velocidade, estabilização de tensão e como economia de energia.

e) Defina conversor abaixador.

R: Um conversor abaixador é um dispositivo que converte a forma de corrente de um tipo para outro e abaixam a tensão de entrada para uma menor na saída.

f) O que se faz para reduzir tensão de ripple?

R: Para reduzir a tensão de ripple, filtros feitos de capacitores (às vezes em combinação com indutores) são normalmente adicionados a essa saída do conversor (filtro do lado da carga) e à entrada (filtro do lado da alimentação).

g) O que entende por conversor digital.

R: Um conversor digital é um dispositivo que possui uma interface onde são mostrados os dados a serem convertidos, para além do dispositivo possuir a capacidade de regular os seus elementos (dados).

h) Dos conversores digitais qual é o mais complexo?

R: O mais complexo é o conversor de aproximação sucessiva.

i) Que conversor A/D que não se usa contador para gerar a entrada do conversor D/A?

R: O conversor de aproximação sucessiva não utiliza um contador para gerar a entrada do conversor D/A.

j) Que conversor A/D que é mais rápido de todos os conversores?

R: O mais rápido de todos os conversores é o conversor A/D paralelo.