



Hidroelétrica com Inversores de Frequência

O Pórtico que faz curva

Quando foi inaugurada a hidroelétrica teve parte das atenções voltadas aos pórticos rolantes e acionados por inversores de frequência. Os pórticos possuem capacidade de içamento de 50 toneladas cada um e são utilizados nos setores de Tomada D'Água e Tubo de Sucção.

Devido a geometria da Hidroelétrica os pórticos tem a necessidade de fazer uma curva, fato não comum, pois tradicionalmente percorrem trechos em linha reta. A Yaskawa Brasil forneceu o sistema de acionamento elétrico e a lógica de controle necessária para que o pórtico realize a curva imposta pelo caminho de rolamento do pórtico.

Os pórticos são como guindastes montados sobre um vagão ferroviário. A utilização de inversores de frequência foi a solução ideal para variar a velocidade das rodas de acordo com o raio de curvatura dos trilhos, evitando o desliz e o desgaste prematuro das mesmas.

