

## **CHAVES ATS (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH)**

As chaves ATS trazem ao mercado o aprimoramento na comutação da transferência de cargas entre fontes distintas.

Visando a segurança e confiabilidade aspirada pelas concessionárias de energia elétrica, as quais exigem intertravamentos elétricos e mecânicos para transição aberta entre fontes secundárias de geração de energia, como a grande maioria dos casos entre grupos geradores e rede de energia local. As chaves ATS foram desenvolvidas afim de atender tais quesitos e ainda aprimorar manobras realizadas automaticamente ou manualmente quando for o caso planejado.

As manobras da chave ATS são realizadas com eficácia, pois basicamente através do monitoramento eletrônico da energia da rede o sistema comanda dois solenóides que atuam na abertura e fechamento (seleção) da fonte de energia, sendo que após o fechamento, os solenóides permanecem desenergizados. Outrossim, esta chave oferece a possibilidade de manobras manuais, sendo que em caso de pane no circuito elétrico, o fechamento bem como a abertura podem ser realizadas através da manopla de operações. Encadeada às vantagens citadas, oferece ainda o mecanismo interno denominado balancim, o qual impede totalmente a hipótese de fechar as duas fontes simultâneas, e por consequência do citado mecanismo a transferência é realizada em 1 segundo, sendo que este tempo pode ser ajustado para valores superiores.

As vantagens da chave A.T.S. Tetrapolar:

- Dimensões reduzidas comparadas à contactores ou disjuntores;
- Confiabilidade de fornecimento de energia, pois não necessita bobinas permanente energizadas;
- Possibilidade de acionamento manual;
- Possibilidade de instalação distante das fontes de energia;
- Selecionamento do neutro aumentando a segurança de operadores;
- Intertravamento mecânico impossibilitando paralelismo das fontes;
- Dispensa longos barramentos no interior do painel;
- Simplicidade na construção facilita manutenção.